Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
АО "Костанайские минералы"
Смагулов А.Р.
(подпись)
"21" июля 2026 г
М.П.

БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

г.Житикара, АО "Костанайские минералы" Промплощадка №1

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Карьер и отвалы (К+О)	6001	6001 01	Карьер			8760	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,04663
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0057
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	72,7813
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	11,827
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	2,3712
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	14,3616
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	41,5947
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00195

							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,001
							Керосин (654*)	2732 (654*)	9,05
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,002224
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	693,7701
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00135
							Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	204,289
		6002	6002 01	Отвалы вскрышных пород и отходов обогащения			8760	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,007
								Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,001
								Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,00000123
								Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000002
								Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	2,1281
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,3458
								Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0721
								Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,17
								Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,882
								Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0002
								Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00012
								Керосин (654*)	2732 (654*)	0,275
								Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1900,30343
								Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	536,6182
		6004	6004 01	Перегрузочный склад №5. Прием			8760	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	25,6426
		6006	6006 01	Автоотвал №1			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,2764
		6218	6218 01	Снятие, погрузка, разгрузка и			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	6,4871
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	1,0542

		транспортировка плодородного слоя почвы (ПСП)				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,221
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,255
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	2,6985
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,8437
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	3,81967
6262	6262 01	Транспортные работы (жд				Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	30,923
6263	6263 01	ПДСУ			728	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	40,309
6272	6272 01	Склад временного хранения грунта			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,2035
6340	6340 01	Автоотвал №2			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,1729
6341	6341 01	Автоотвал №3			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,2791
6342	6342 01	Автоотвал №4			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,411701
6343	6343 01	Автоотвал №5			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	6,6802
6344	6344 01	Автоотвал №6			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,40224
6345	6345 01	Автоотвал №7			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,3017
6346	6346 01	Автоотвал №8			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	4,201844
6347	6347 01	Автоотвал №9			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,6160011
6348	6348 01	Автоотвал №10			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,29642
6349	6349 01	Автоотвал №11			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	2,4024
6350	6350 01	Автоотвал №12			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,920341
6351	6351 01	Автоотвал №13			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	2,0362

6352	6352 01	Автоотвал №14			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	3,0378
6353	6353 01	Автоотвал №15			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,6203
6354	6354 01	Автоотвал №16			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,4266
6355	6355 01	Автоотвал №17			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,4266
6356	6356 01	Автоотвал №18			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	7,48771
6368	6368 01	Склад ПСП №1 (хранение)			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,2712
6369	6369 01	Склад ПСП №2 (хранение)			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	16,421441
6370	6370 01	Склад ПСП №3 (хранение)			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,2841
6371	6371 01	Склад ПСП №4 (хранение)			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,4651
6372	6372 01	Склад ПСП №5 (хранение)			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,949
6373	6373 01	Склад ПСП №6 (хранение)			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	24,7448
6374	6374 01	Склад ПСП №7 (хранение)			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,585
6375	6375 01	Склад ПСП №9 (хранение)			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	8,4657
6376	6376 01	Склад ПСП №10 (хранение)			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	2,71313
6377	6377 01	Склад ПСП (валки недействующие)			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,1811
6378	6378 01	Склад ПСП (валки южная горловина)			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	5,3267
6379	6379 01	Снятие, погрузка, разгрузка и транспортировка ПСП (южная горловина)			4080	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	6,4871
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	1,0542
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,221

							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,255
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	2,6985
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,8437
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	3,81967
(002) Обогатительный комплекс (ОК)	0001	0001 01	Труба №1 от приемного бункера 1			4500	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	8,73
	0002	0002 01	АТУ-1. Старая 1 стадия дробления			4500	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	6,508
	0003	0003 01	АТУ-2. Старая 1 стадия дробления			4500	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	2,817
	0004	0004 01	АТУ-3. Старая 1 стадия дробления			4500	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	8,185
	0005	0005 01	Приводная станция конвейеров			4500	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	0,21433
	0006	0006 01	Перегрузочный узел (ПУ-8)			4500	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	0,25515
	0007	0007 01	Корпус 2-3 стадии дробления. Труба			2250	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	135,99
	0008	0008 01	Корпус 2-3 стадии дробления. Труба			2250	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	135,99
	0009	0009 01	Электросварочный пост (2-3 ст. дробления)			870	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000003
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0044
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000437
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000006
							Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00003
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000136
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00003

							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0002
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00016
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00003
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00002
		0010	0010 01	Корпус сушки. Труба №2			4500	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	13,28734
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	2,1592
								Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	48,851
								Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	480,517
		0011	0011 01	Корпус сушки. Труба №1			4500	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	15,12007
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	2,457
								Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	55,589
								Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	499,966
		0012	0012 01	Сварочный пост (ЦОхв отметка+55)			870	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000005
								Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0088
								Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000874
								Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000013
								Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00006
								Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000271

								Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00006
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
								Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0004
								Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00032
								Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00006
								Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00004
		0013	0013 01	Вулканизаторный цех			250	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0000054
								Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0000018
								Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,216
								Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим	3708 (1074*)	0,00862
		0014	0014 01	Сварочный пост			870	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000003
								Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0044
								Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000437
								Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000006
								Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00003
								Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000136
								Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00003
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
								Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0002

							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00016
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00003
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00002
	0135	0135 01	Сварочный пост (ЦПОХ иИМ)			870	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000003
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0044
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000437
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000006
							Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00003
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000136
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00003
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0002
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00016
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00003
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00002
	0136	0136 01	Участок ТО спец.техники			2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000233
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00004
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0000148
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0000434

						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00132
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,00018
0137	0137 01	Труба №2 от приемного бункера 1			4500	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	8,73
0138	0138 01	АТУ (1 стадия дробления (новая			4500	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	8,73
0139	0139 01	Сварочный пост (ЦОхв отм. +/-0)			650	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0049
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000572
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000501
0148	0148 01	Электросварочный пост (ЦОхв отм +30)			870	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000005
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0088
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000874
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000013
						Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00006
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000271
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00006
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0004
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00032
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00006
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00004

6005	6005 01	Загрузка приемного бункера.. Старая			4500	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	0,3689
6007	6007 01	Временные склады (просыпи) возле			8760	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	0,618
6008	6008 01	Электросварочные работы (ремонтники ЦДиСХР)			4350	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000003
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0044
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000437
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000006
						Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00003
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000136
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00003
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0002
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00016
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00003
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00002
6009	6009 01	Конвейер с 1 стадии дробления на 2-3			4500	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	0,0671
6010	6010 01	Корпус 2-3 стадии дробления. Труба			2250	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	135,99
6011	6011 01	Корпус 2-3 стадии дробления. Труба			2250	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	135,99
6012	6012 01	Конвейеры со 2-3 ст. дробления в корпус			4500	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	0,019
6013	6013 01	Временные склады (просыпи) в здании 2-			3744	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	2,5189

6015	6015 01	Электросварочные работы (корпус сушки)			3096	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000003
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0044
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000437
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000006
						Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00003
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000136
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00003
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0002
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00016
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00003
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00002
6016	6016 01	Разгрузка руды с плавающего			8760	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	0,3328
6017	6017 01	Склад сухой руды-2 (ССР-2)			6000	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	199,2
6018	6018 01	Электросварочные работы (корпус сушки)			1516	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000005
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0088
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000874
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000013
						Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00006

							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000271
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00006
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0004
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00032
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00006
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00004
		6019	6019 01	4 стадия дробления			6000	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	105,6
		6020	6020 01	Электросварочные работы (4 стадия дробления ЦОхв)			870	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000005
								Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0088
								Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000874
								Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000013
								Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00006
								Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000271
								Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00006
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
								Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0004
								Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00032
								Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00006

						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00004
	6021	6021 01	Газопламенные работы (ремнтники ЦДиСхр			1500	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0064
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,001
	6023	6023 01	Перегрузочный узел (ССР-1)			6000	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	0,010624
	6024	6024 01	Электросварочные работы (отстойник)			870	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000005
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0088
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000874
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000013
							Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00006
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000271
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00006
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0004
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00032
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00006
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00004
	6025	6025 01	Электросварочные работы (Перегрузочный узел №1)			870	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000005
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0088
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000874

								Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000013
								Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00006
								Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000271
								Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00006
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
								Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0004
								Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00032
								Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00006
								Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00004
		6026	6026 01	Электросварочные работы (Конвейер №201)			870	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000005
								Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0088
								Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000874
								Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000013
								Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00006
								Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000271
								Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00006
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
								Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0004
								Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00032

							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00006
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00004
		6027	6027 01	Электросварочные работы (Приводная станция К-801)			870	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000005
								Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0088
								Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000874
								Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000013
								Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00006
								Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000271
								Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00006
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
								Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0004
								Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00032
								Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00006
								Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00004
		6028	6028 01	Электросварочные работы (Приводная станция К-1)			870	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000005
								Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0088
								Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000874
								Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000013
								Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00006

						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000271
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00006
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0004
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00032
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00006
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00004
	6029	6029 01	Газопламенные работы (корпус сушки)			480	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00178
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00029
	6030	6030 01	Открытый склад щебня №1			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,62906
	6031	6031 01	Открытый склад щебня №2			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	22,578385
	6032	6032 01	Покрасочные работы ЦДиСХР			2000	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,45
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0517
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,0293
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0296
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,0733
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0,0373
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,45
	6033	6033 01	Открытый склад песка			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,954593

6034	6034 01	Маслостанция (ЦОхв, зданий 4-ой			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0000144
6035	6035 01	Маслостанция (ЦОхв, отм.+52)			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,000012
6036	6036 01	Перегрузочный узел-3 (ПУ-3) отм.+24				Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	0
6037	6037 01	Перегрузочный узел-3 (ПУ-3) отм.+9				Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	0
6038	6038 01	Вакуум-камера ЦО			6000	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	3168
6039	6039 01	Газопламенные работы (ремонтники ЦОхв)			2880	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01908
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0031
6040	6040 01	Токарный цех ЦО			1993	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,021305
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00049
6041	6041 01	Участок изготовления металлоконструкций (участок КРО)			4032	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000002
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0035
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000349
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000005
						Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00002
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000108
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00003
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000004
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00016
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00013

						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00002
						Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00006
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00002
6042	6042 01	Маслостанция (ЦОхв,			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,00006
6043	6043 01	Здание пункта заправки автопогрузчиков и склада ГСМ			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000013
						Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0000004
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,0045
6044	6044 01	Стоянка погрузчиков			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00324
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,002
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,006
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,05
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0127
6045	6045 01	АТУ-1. Бункер отходов			6000	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	182,16
6046	6046 01	АТУ-2. Бункер отходов			6000	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	234,96
6047	6047 01	Перегрузочный склад просыпей №1			1612	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	6,91385
6048	6048 01	Перегрузочный склад просыпей №2			1612	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	6,91385
6049	6049 01	Временный склад просыпей отходов			1612	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	13,8254
6050	6050 01	Отгрузка отходов в ж/д транспорт, в т.ч.			8760	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	7,9289

6051	6051 01	Шламохрнилище			160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,2635
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0428
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,009
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,204
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1096
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0343
						Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	2,8217
6052	6052 01	Исследовательская лаборатория			6000	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	72,09
6053	6053 01	Маслохранилище (ЦОхв, отм.-6)			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,00005
6054	6054 01	Склад песка (площадка перед ПУ-			4368	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,6657
6055	6055 01	Маслостанция (ЦДиСХР, 2-3 ст.			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0000018
6056	6056 01	Покрасочные работы (ЦОхв)			2000	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,45
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0517
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,0293
						Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0296
						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,0733
						Этилацетат (674)	1240 (674)	0,0373
						Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,45
6057	6057 01	Наждачный станок			36	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0007

						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000441
6058	6058 01	Сверлильный станок			20	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00002
6059	6059 01	Теплая стоянка тракторов			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0002
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00004
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000041
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0001
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0018
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0004
6189	6189 01	Наждачный станок (отм.+34)			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0000432
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000029
6190	6190 01	Наждачный станок (отм.+34)			96	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000415
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00028
6191	6191 01	Сверлильный станок (отм.+34)			112	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000089
6192	6192 01	Заточной станок			12	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000052
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000035
6193	6193 01	Сверлильный станок (отм.+20)			18	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000091
6194	6194 01	Токарный станок (отм.+/-0)			720	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00327
6195	6195 01	Наждачный станок (отм.+/-0)			150	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00065
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000432

6196	6196 01	Сверлильный станок (отм.+/-0)			120	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0001
6197	6197 01	Наждачный станок (отм.+34)			96	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000415
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00028
6198	6198 01	Сверлильный станок (отм.+34)			96	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000484
6199	6199 01	Сверлильный станок (бр.№24)			250	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00126
6200	6200 01	Обдирочный станок			200	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000864
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000576
6201	6201 01	Сверлильный станок (отм.+6)			250	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0013
6202	6202 01	Сверлильный станок			180	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00091
6203	6203 01	Заточной станок (отм.+6)			250	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00108
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00072
6204	6204 01	Заточной станок (отм.+6)			180	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00078
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00052
6205	6205 01	Заточной станок			147	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00064
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0004234
6206	6206 01	Пила механическая			530	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0775
6207	6207 01	Сверлильный станок			48	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000484
6208	6208 01	Универсально-фрезерный станок			48	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000066
6209	6209 01	Станок сверлильный			48	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000242

6210	6210 01	Заточной станок			48	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00021
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00014
6211	6211 01	Сверлильный станок			106	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00053
6212	6212 01	Заточной станок			106	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00046
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00031
6213	6213 01	Сверлильный станок (конвейерщики 2-3			106	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000084
6214	6214 01	Заточной станок (4-ая стадия дробления)			106	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00046
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00031
6215	6215 01	Сверлильный станок (конвейерщики 2-3			106	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00053
6243	6243 01	ГРУ Сушка. Сброс газа				Метан (727*)	0410 (727*)	0,001272
6245	6245 01	Маслостанция (ЦДиСХР 1 ст.			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0000045
6246	6246 01	Маслостанция (ЦДиСХР 1 ст.			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,000003
6247	6247 01	Маслостанция (ЦДиСХР Здание			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0000018
6248	6248 01	Маслостанция (ЦДиСХР Здание			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0000018
6249	6249 01	Маслостанция (ЦДиСХР, 2-3 ст.			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,000067
6250	6250 01	Станок для резки металла			500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0731
6251	6251 01	Маслостанция (ЦОхв, Здание			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0000032
6252	6252 01	Временный склад просыпей отходов			1612	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	1,727987
6256	6256 01	Сверлильный станок			200	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00101

6257	6257 01	Электросварочные работы (ЦПОХиИМ)			870	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000005
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0088
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000874
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000013
						Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00006
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000271
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00006
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0004
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00032
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00006
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00004
6258	6258 01	Точильно-шлифовальный станок			100	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0022
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00144
6259	6259 01	Вулканизаторы			250	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0000054
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0000018
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,216
						Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим	3708 (1074*)	0,0086
6273	6273 01	Маслостанция (ЦДиСХР, Здание			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0000018

6274	6274 01	Паяльники			805	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,0000013
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000002
6357	6357 01	Электросварочные работу (ПУ-8)			500	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000001
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0018
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000175
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000003
						Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,000012
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000054
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000013
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0000021
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00008
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000064
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,000012
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00001
6358	6358 01	Элекросварочные работы (К-202 ССРниз)			500	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000001
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0018
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000175
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000003
						Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,000012
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000054
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000013
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0000021
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00008

							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000064
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,000012
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00001
	6359	6359 01	Электросварочные работы (1 ст. дробления старая нитка ККД-1)			500	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000001
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0018
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000175
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000003
							Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,000012
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000054
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000013
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0000021
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00008
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000064
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,000012
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00001
	6360	6360 01	Электросварочные работы (1 ст. дробления новая нитка ККД-2)			500	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000001
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0018
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000175
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000003
							Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,000012
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000054
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000013
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0000021

							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00008
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000064
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,000012
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,00001
	6361	6361 01	Газопламенные работы (участок			2640	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00967
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00157
	6362	6362 01	Электросварочные работы (вулканизаторный цех)			960	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0018
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00031
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000072
	6363	6363 01	Эдектросварочные работы (ССРверх К-208)			500	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000001
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0018
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000175
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000003
							Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,000012
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000054
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000013
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0000021
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00008
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000064
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,000012
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00001
	6364	6364 01	Электросварочные работы (ЦОхв)			1260	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000001

							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0018
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000175
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000003
							Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00001
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000054
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00001
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000002
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00008
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00006
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00001
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00001
	6365	6365 01	Электросварочные работы (участок КРО)			3960	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000005
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0079
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000786
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,0000011
							Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00005
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000244
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00006
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00036
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00029
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00003

(003) Учебный центр (УЦ)	0114	0114 01	Учебный электросварочный аппарат				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0
	6275	6275 01	Заточной станок				Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0
(004) Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)	0115	0115 01	Вытяжка от работающего			7200	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	3,456
	6162	6162 01	Мастерская			60	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0000054
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0000002
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000314
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,000164
							Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,01322
	6163	6163 01	Электросварочный пост			104	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00005
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000009
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000002
	6165	6165 01	Пост пайки мелких электродеталей			5,2	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,00000023
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000005
	6166	6166 01	Прием проб руды на минидробильной			2000	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2931 (485)	0,000035
(005) Энергоуправление (ЭУ)	0087	0087 01	Заточной станок			70	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00121
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00081

0088	0088 01	Шкаф оперативного тока (зарядка			8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0,000033
0089	0089 01	Шкаф оперативного тока (зарядка			8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0,00003
0090	0090 01	Теплая автостоянка			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000531
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000086
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000051
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0001
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0009
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,000179
0091	0091 01	Паяльная станция №1 (кабинет по ремонту электро измерительных приборов)			150	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000002
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000003
0092	0092 01	Паяльники (кабинет по ремонту кондиционеров)			123	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,0000015
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00000022
0093	0093 01	Покрасочный участок КИП и ЭИ			250	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,0032
						Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,0032
0132	0132 01	Аккумуляторный цех (зарядка			8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0001
0133	0133 01	Аккумуляторный цех (зарядка			8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000434
0134	0134 01	Шкаф оперативного тока (зарядка			8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000204
0141	0141 01	Шкаф оперативного тока (зарядка			8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0,00003
0142	0142 01	Паяльная станция №2 (кабинет по			100	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,0000012

		ремонту теплотехнических приборов)				Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000002
0143	0143 01	Паяльная станция №3 (кабинет по ремонту ГПМ)			50	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000001
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000001
6128	6128 01	Закрытый наземный резервуар для хранения мазута			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000232
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,04804
6130	6130 01	Станок по стыковке пластмассовых труб			500	Пыль полипропилена (1068*)	2922 (1068*)	0,0000001
6131	6131 01	Электросварочный аппарат			1000	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00228
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000403
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000093
6132	6132 01	Газосварочный аппарат (резак)			1000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00137
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0084
6133	6133 01	Заточной станок			15	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00023
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00014
6135	6135 01	Токарный станок			0,5	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0000023
6136	6136 01	Электросварочный аппарат			2480	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0012
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00021
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00005
6137	6137 01	Заточной станок			850	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,01775
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,01163

6138	6138 01	Электросварочный аппарат			50	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0002
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000035
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000008
6140	6140 01	Склад отработанных масел			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0000045
6141	6141 01	Сверлильный станок			34	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00003
6142	6142 01	Обдирочно-шлифовальный станок			70	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00131
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00086
6169	6169 01	Паяльная станция в здании АБК ЭУ			800	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,00000392
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00000714
6170	6170 01	Паяльники в здании АБК ЭУ			500	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000001
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000002
6171	6171 01	Паяльники			500	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,0000011
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000002
6172	6172 01	Газосварочный аппарат			200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0012
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0002
6233	6233 01	Склад щебня			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	2,322
6239	6239 01	Сверлильный станок			500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0004
6240	6240 01	Склад отработанных масел			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,00000045
6241	6241 01	Покрасочный участок ЭУ			750	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,675

							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,984
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,48
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,192
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,192
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0,36
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,192
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,675
	6260	6260 01	Сверлильный станок			34	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00003
	6276	6276 01	Аккумуляторы ТВС				Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000004
	6277	6277 01	Покрасочные работы			4000	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,03479
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00656
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,003473
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (1497*)	0,00128
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,00128
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,00128
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,023592
	6278	6278 01	Склад песка			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	3,52568
	6279	6279 01	Выемка, погрузка, разгрузка, транспортировка и хранение почвенно-растительного слоя			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,6975
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,1133

			растительного слоя (ПРС) при проведении ремонтных работ ТВС				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0238
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0122
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2902
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0907
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,1103
	6280	6280 01	Станция масляная мобильная СММ -			26,7	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,45
	6281	6281 01	Станция масляная мобильная СММ -			59,4	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,45
	6303	6303 01	Электросварочный аппарат			1000	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00228
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000403
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000093
	6304	6304 01	Электросварочный аппарат			1000	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00228
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000403
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000093
	6305	6305 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00043
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00007
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00004
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00006
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0004
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000001

						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00001
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,0002
	6306	6306 01	Дизельный генератор			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00536
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00087
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00047
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0007
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0047
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000001
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00009
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,0023
	6307	6307 01	Бензиновая мотопомпа			72	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00007
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000011
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000035
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0108
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,000864
	6308	6308 01	Паяльники станции в здании ОК, отм.+15			300	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,00000112
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000002
	6309	6309 01	Паяльник в здании ОК, отм.+15			100	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,0000003
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000001

	6310	6310 01	Заточной станок(здание ОК, отм.+15)			12	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000104
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00007
	6311	6311 01	Стания масляная мобильная СММ-4,			6,7	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,45
	6312	6312 01	Бензиновый генератор				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00005
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00002
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0075
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0006
	6313	6313 01	Участок пайки медных труб кондиционеров			250	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000001
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000001
(006) Служба автоматизация (СА)	0144	0144 01	Заточной станок			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00021
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00014
	6173	6173 01	Паяльники			250	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000001
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000015
	6282	6282 01	Электросварочный аппарат			960	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,000215
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0000381
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000009
	6283	6283 01	Сверлильный станок			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000008
	6284	6284 01	Заточной станок			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00021

						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00014
6285	6285 01	Сверлильный станок			40	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000095
6286	6286 01	Заточной станок			20	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00078
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00049
6287	6287 01	Фрезерный станок				Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0
6288	6288 01	Шлифовальная машина			20	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,01814
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00792
6289	6289 01	Токарный станок				Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0
6290	6290 01	Маятниковая пила				Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0
6291	6291 01	Сверлильный станок			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000008
6292	6292 01	Заточной станок			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00009
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00006
6293	6293 01	Сверлильный станок			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000008
6314	6314 01	Паяльные станции на территории (ОК)			639,4	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,0000005
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000008
6315	6315 01	Паяльная станция №5			123	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,0000001
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000001
6316	6316 01	Паяльная станция №6			246	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,00000014
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000003

	6317	6317 01	Заточной станок			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00021
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00014
	6318	6318 01	Сверлильный станок			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000008
	6319	6319 01	Ленточная пила для резки металла			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0015
	6320	6320 01	Сверлильный станок			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000008
	6321	6321 01	Заточной станок			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00009
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00006
(007) Горно-транспортный цех. Буровзывной комплекс (ГТК. БВЦ)	0016	0016 01	Наждачно-обдирочный станок			15	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0003
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0002
	0017	0017 01	Электросварочный пост			1180	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00915
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00101
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00066
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000107
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,004655
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000448
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00058
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00039
	0018	0018 01	Теплая стоянка зарядных машин			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0148
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0024

							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,001
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0021
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0625
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0041
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0055
		0019	0019 01	Теплая стоянка автопогрузчиков			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0008
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00012
								Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000087
								Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0003
								Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,003
								Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0007
		6060	6060 01	Сверлильный станок			200	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00016
		6062	6062 01	Газосварочный аппарат			160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,001781
								Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00029
		6182	6182 01	Сверлильный станок			50	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00004
		6183	6183 01	Наждачно-обдирочный станок			80	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,001498
								Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00098
		6185	6185 01	Хранение отработанного масла			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,00000135
		6186	6186 01	Генератор аварийного				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01032

			совещения				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00168
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0009
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00135
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,009
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000002
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00018
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,0045
	6188	6188 01	Передвижной сварочный аппарат			50	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00174
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000055
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000093
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00011
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00002
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00067
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,01292
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00005
	6223	6223 01	Склад щебня			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,1528
	6234	6234 01	Электростанция №1			400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0038
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0006

							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00019
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,6
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0048
	6264	6264 01	Паяльники			500	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,0000014
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000026
	6265	6265 01	Покрасочный участок			100	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,045
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0611
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,0298
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0119
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,0119
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0,0224
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0119
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,045
	6322	6322 01	Электростанция №2			400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00038
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00006
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00019
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,06
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0048
	6323	6323 01	Электростанция №3			400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00038

						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00006
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00019
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,06
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0048
	6324	6324 01	Электростанция №4			400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00038
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00006
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00019
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,06
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0048
	6325	6325 01	Электростанция №5			400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00038
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00006
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00019
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,06
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0048
	6326	6326 01	Электростанция №6			400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00038
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00006
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00019
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,06
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0048

6327	6327 01	Электростанция №7			400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00038
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00006
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00019
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,06
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0048
6328	6328 01	Электростанция №8			400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00038
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00006
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00019
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,06
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0048
6329	6329 01	Электростанция №9			400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00038
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00006
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00019
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,06
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0048
6330	6330 01	Электростанция №10			400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00038
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00006
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00019
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,06

							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0048
	6331	6331 01	Освобождение из под тары и			1690	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0585
	6332	6332 01	Газосварочный аппарат			190	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00204
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00033
(008) Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0066	0066 01	Круглошлифовальный станок			500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0108
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0072
	0067	0067 01	Заточной станок			750	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,03132
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,02052
	0069	0069 01	Электросварочный пост (УРЭМО)			1115	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000004
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,03778
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00378
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,000001
							Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00036
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,00081
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00168
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00027
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0133
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00184
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00217

						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00121
0070	0070 01	Электросварочный пост (УРЭМО)			1010	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000004
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,03533
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00335
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,000001
						Никель (Никель металлический) (419)	0163 (419)	0,00036
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,000812
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00168
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00027
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0133
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00174
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00217
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00121
0071	0071 01	Кузнечный цех			1000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,004
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0007
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0144
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0679
						Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0013
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,069

0072	0072 01	Электросварочный пост (УРЭМО)			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,01008
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0011
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00108
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00018
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00665
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000593
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,0005
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,0005
0073	0073 01	Наждачно-обдирочный станок			500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0094
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00612
0074	0074 01	Стационарный электросварочный пост (УРЭМО)			100	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00246
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000201
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00034
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000055
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00266
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00017
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00043
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00024
0075	0075 01	Отделение точечной сварки.			10	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00006

			Электросварочный пост (УРЭМО)				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000011
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000002
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,000004
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,0000011
	0076	0076 01	Вулканизаторный цех (УРЭМО)			200	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,00002
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000006
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000002
							Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0503 (98)	0,00002
							Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0514 (282)	0,0001
							2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0516 (351)	0,000014
							Пропен (Пропилен) (473)	0521 (473)	0,0000009
							Этен (Этилен) (669)	0526 (669)	0,00016
							1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а Метилстирол) (356)	0618 (356)	0,0000084
							Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0620 (121)	0,0000084
							2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0930 (627)	0,000013
							Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-	1215 (346*)	0,0000132
							Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	1611 (437)	0,0000033
							Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	2001 (9)	0,00002
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,000174

						Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим	3708 (1074*)	0,0014
0077	0077 01	Пост пропайки наконечников (УРЭМО)			40	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,0000062
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000012
0078	0078 01	Наждачно-обдирочный станок			1000	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,01872
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,01224
0079	0079 01	Электросварочный пост			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0098
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00173
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0004
0080	0080 01	Теплая стоянка мотовозов			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,001
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00014
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0001
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0002
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00432
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,001
0149	0149 01	Плазмотрон (машина термической резки)			300	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,23619
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00711
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,2849
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0463
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0831

6090	6090 01	Токарно-винторезный станок			1500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0181
6091	6091 01	Вертикально-фрезерный станок			1040	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00629
6092	6092 01	Горизонтально-фрезерный станок			520	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00625
6093	6093 01	Долбежный станок			520	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00011
6094	6094 01	Трубонарезной станок			2000	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,2923
6095	6095 01	Отрезной станок			1000	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,1462
6096	6096 01	Токарный станок			2500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0227
6100	6100 01	Участок по хранению кокса			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,0329
6102	6102 01	Гзосварочный пост			2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,012
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00195
6104	6104 01	Сверлильный станок			500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000396
6106	6106 01	Станок наплавочный (УРЭМО)			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,000005
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000002
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,000233
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0000001
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00000001
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0001
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000005
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,0001

						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,000004
	6107	6107 01	Пайка мелких электродеталей (УРЭМО)			26	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000005
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000009
	6108	6108 01	Сверлильный станок			100	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0001
	6109	6109 01	Газосварочный пост			1000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0071
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00116
	6110	6110 01	Паяльники			250	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000008
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000015
	6161	6161 01	Покрасочные работы ЦРГТО			650	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,4098
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,1784
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,1546
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0392
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,068
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0,06
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,032
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,225
	6175	6175 01	Сверлильный станок			1300	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00206
	6176	6176 01	Дорожечный станок			500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0731
	6333	6333 01	Роботизированный сварочный комплекс			500	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,004634

							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00089
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00013
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,000292
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00009
	6334	6334 01	Сварочный инвертор			50	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00031
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00005
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00001
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00003
	6335	6335 01	Станок Механик			100	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,00051
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00006
	6366	6366 01	Плазморез переносной			400	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,31492
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00948
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,3798
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0617
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1108
(009) Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0097	0097 01	Электросварочный пост (пост №4)			1900	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,01012
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,001757
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00005
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000009

							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000333
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00042
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00003
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00003
	0098	0098 01	Механический участок. Токарный цех			8050	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,4636
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0324
	0099	0099 01	Наждачно-обдирочный станок			1000	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,01872
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,01224
	0101	0101 01	Налавочные и сварочные работы			4400	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,01012
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00176
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00005
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00033
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00042
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00003
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00003
	0102	0102 01	Токарный станок			2500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,01134
	0103	0103 01	Кузнечный цех			1920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,014
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0023

						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0504
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2375
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,2415
	0104	0104 01	Электросварочные работы			1920	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00293
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00052
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00012
	0105	0105 01	Тигель (медницкие работы)			850	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,0000141
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000024
	0106	0106 01	Наждачно-обдирочный станок			500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0094
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00612
	0107	0107 01	Плоско-шлифовальный станок			100	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0019
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0012
	0109	0109 01	Аппаратный цех механического участка			1500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0146
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0092
	0110	0110 01	Наплавка колесных пар без выкатки			2000	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,02301
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0057
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00129
	0111	0111 01	Пескоструйка			1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,288
	0112	0112 01	Электросварочный пост			1950	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,00001

							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,011434
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,001846
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,000003
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0001944
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0000316
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0012
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000577
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,00015
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00011
		0119	0119 01	Электросварочный пост			1550	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,000232
								Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00104
								Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00024
		0120	0120 01	Заточной станок			52	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,001086
								Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00071
		0121	0121 01	Электросварочный пост			500	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0005
								Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0009
								Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0002
		0122	0122 01	Станок для заливки моторно-осевых подшипников			2150	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000025
								Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000047

0123	0123 01	Вулканизаторная печь			2000	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0000104
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,000006
						Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0503 (98)	0,0000103
						Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0514 (282)	0,000009
						2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0930 (627)	0,0000084
						Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-	1215 (346*)	0,0000091
						Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	2001 (9)	0,0000153
0147	0147 01	Электросварочные и наплавочные работы (пост №6)			1700	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,0053
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000801
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,056
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0014
						Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0207 (662)	0,154
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00022
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00004
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,08533
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000253
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,0001
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,0001
6144	6144 01	Боксы малой механизации			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0082

						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00134
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00092
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0026
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,044
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0077
6145	6145 01	Склад отработанных масел			4368	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,000000231
6146	6146 01	Склад ГСМ			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0000051
6147	6147 01	Пункт обработки думпкар в зимний				Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,00008
6148	6148 01	Склад ГСМ			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,000004
6151	6151 01	Место временного хранения			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0000028
6153	6153 01	Газосварочный аппарат			1370	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,024
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0039
6154	6154 01	Аккумуляторный цех				Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000162
6155	6155 01	Газосварочный аппарат			2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,012
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,002
6157	6157 01	Сверлильный станок			500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0004
6159	6159 01	Газосварочный аппарат			2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01272
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00207
6160	6160 01	Аккумуляторный цех электровозного				Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,00001

6177	6177 01	Сверлильный станок			52	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0000412
6178	6178 01	Наждачно-обдирочный станок			52	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,001
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00064
6179	6179 01	Газосварочный аппарат			450	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,006
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,001
6180	6180 01	Газосварочный аппарат			800	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,012
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,002
6181	6181 01	Паяльники			250	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000003
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0000051
6235	6235 01	Рельсорезный станок			250	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,03654
6236	6236 01	Рельсосверлильный станок			1000	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0008
6237	6237 01	Электростанции			1000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00096
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00016
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00048
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,15
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,012
6253	6253 01	Заправочный пункт тепловозов				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000049
						Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,00008
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,0174413

6266	6266 01	Покрасочные работы ЖДЦ			280	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,4098
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,2296
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,1722
						Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0448
						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,0448
						Этилацетат (674)	1240 (674)	0,084
						Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0448
						Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,225
6269	6269 01	Наплавка колесных пар (колонна сварочная пост №2)			2000	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,01654
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00383
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,000126
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00098
6295	6295 01	Электросварочный пост (ПТО)			1460	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00025
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00104
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00024
6296	6296 01	Сверлильный станок			50	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00004
6297	6297 01	Токарный станок			500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0023
6338	6338 01	Топливыный цех			250	Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0553
6339	6339 01	Роботизированный сварочный комплекс			2000	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,004634

							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00089
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00013
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,000292
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00009
	6367	6367 01	Плазморез переносной			500	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,39365
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,01185
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,4748
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0772
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1385
(010) Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6267	6267 01	Электросварочные работы (ГЦ)			384	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000004
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,01066
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0001912
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,000001
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,00074
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00024
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00004
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00266
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00019
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,000683

							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00029
	6268	6268 01	Покрасочные работы (ГЦ)			225	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,041
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,2296
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,11802
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,0448
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,0448
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0,084
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0448
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,0225
(011) Негосударственная противопожарная служба (НППС)	0082	0082 01	Теплая автостоянка на 2 машины			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0027
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00043
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00015
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00046
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0581
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,008
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0012
	6298	6298 01	Заточной станок			10	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0000432
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00003
	6300	6300 01	Бензиновая мотопомпа №1			112	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00011

							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00002
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00005
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0168
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,00134
	6301	6301 01	Бензиновая мотопомпа №2			112	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00011
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00002
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00005
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0168
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,00134
(012) Автотранспортное предприятие (АТП)	0024	0024 01	Сверлильный станок			480	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0004
	0025	0025 01	Пост ТО автомобилей (пост №1)				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0000027
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0000004
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0000001
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0000004
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00009
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,00001
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,000001
	0026	0026 01	Пост ТО автомобилей (пост №2)				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00012
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00002

							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000007
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000019
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00045
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,000062
	0027	0027 01	Пост ТО автомобилей (пост №3)				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000013
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0000021
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0000001
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000002
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0009
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0001
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,000001
	0028	0028 01	Шлифовальный станок			264	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,005
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00323
	0029	0029 01	Токарный станок			2016	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,009
	0030	0030 01	Сверлильный станок			250	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0004
	0031	0031 01	Расточной станок			200	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0003024
	0032	0032 01	Наждачно-обдирочный станок			520	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0097
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0064
	0033	0033 01	Зона текущего ремонта				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00006

							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00001
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000003
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00001
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00058
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,00004
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,00003
	0034	0034 01	Электросварочный пост			1320	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00502
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00074
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00018
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00003
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,002
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00025
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,00021
	0036	0036 01	Медницкий цех (пост пайик и ромывки радиаторов)			1056	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000041
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0001312
	0037	0037 01	Стояночный бокс для дизельных машин и механизмов			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0429
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,007
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0029

							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00748
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,20964
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,01177
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0198
	0038	0038 01	Здание гаража автобусов Ман			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,007
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0011
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0004
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,002
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1603
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0208
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0054
	0039	0039 01	Вулканизаторный цех			1440	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,00000063
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00000023
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0000001
							Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0503 (98)	0,00000063
							Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0514 (282)	0,000003
							2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0516 (351)	0,0000006
							Пропен (Пропилен) (473)	0521 (473)	0,00000004
							Этен (Этилен) (669)	0526 (669)	0,000007

							1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0618 (356)	0,0000004
							Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0620 (121)	0,0000004
							2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0930 (627)	0,00000053
							Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-	1215 (346*)	0,0000006
							Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	1611 (437)	0,00000014
							Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	2001 (9)	0,000001
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,01125
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,00001
							Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим	3708 (1074*)	0,06705
	0040	0040 01	Топливный цех			300	Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0166
	0041	0041 01	Здание ТО-1. Контррль токсичности отработанных газов автомобилй (КДП)				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00045
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00007
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000022
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0001
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0023
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0007
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,000003
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,00016
	0042	0042 01	Склад отработанных масел			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,00000225

	0044	0044 01	Мойка				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0014
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00023
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00009
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00023
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0135
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0011
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,00002
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0006
	0046	0046 01	Участок ремонта БелАзов, спецтехники				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00054
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000087
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00003
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00008
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,001936
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,00026
	0047	0047 01	Стационарные электросварочные посты			1056	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00695
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00055
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00018
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00665

							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00047
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,0005
	0048	0048 01	Наждачный станок			260	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0049
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00318
	0049	0049 01	Медницкий цех			240	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000009
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00001
	0050	0050 01	Пост пайки и промывки радиаторов			720	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000101
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000203
	0051	0051 01	Аккумуляторный цех				Серная кислота (517)	0322 (517)	0,00011
	0052	0052 01	Кузнечный цех			150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,002
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0003
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,007
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0339
							Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,00002
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,0483
	0053	0053 01	Участо ремонта ТО БелАзов				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0005
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00007
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00003

						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00007
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00164
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0002
0054	0054 01	Склад отработанных масел			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,000009
0055	0055 01	Цех ремонта гидроаппаратуры			780	Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0133
0056	0056 01	Стоянка БелАзов			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0176
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0029
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0011
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0024
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0449
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,007
0057	0057 01	Топливный цех			720	Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0111
0058	0058 01	Обкатка и испытание двигателей после ремонта				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01087
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00177
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000841
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00065
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0178
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,002014
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,00183

0060	0060 01	Электроцех. Наждачно-обдирочный станок			528	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0099
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0065
0062	0062 01	Сверлильный станок			528	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00042
0063	0063 01	Станок для расточки тормозных колодок			792	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0012
0064	0064 01	Заточной станок			125	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00522
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00342
0065	0065 01	Вулканизаторный цех на шиномонтажном участке			960	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,000003
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00000093
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00000033
						Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0503 (98)	0,000003
						Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0514 (282)	0,000012
						2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0516 (351)	0,0000023
						Пропен (Пропилен) (473)	0521 (473)	0,0000002
						Этен (Этилен) (669)	0526 (669)	0,00003
						1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а Метилстирол) (356)	0618 (356)	0,0000014
						Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0620 (121)	0,0000014
						2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0930 (627)	0,0000021
						Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-	1215 (346*)	0,0000022
						Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	1611 (437)	0,0000006

						Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	2001 (9)	0,0000037
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0207
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,000029
						Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим	3708 (1074*)	0,2682
0128	0128 01	Наждачно-обдирочный станок			132	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,002471
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00162
0145	0145 01	Сварочный полуавтомат ЦРМ			60	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00078
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00013
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000033
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,000073
0146	0146 01	Сварочный полуавтомат ЦГТ			60	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00062
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0001
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000026
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,000058
6069	6069 01	Газосварочный аппарат			2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0072
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00117
6071	6071 01	Разгрузка опилок с бункера			4	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,000001
6072	6072 01	Пост пайки мелких электродеталей			140	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000002
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00000222

6073	6073 01	Газосварочный аппарат			2000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0036
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0006
6075	6075 01	Токарный станок			1920	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0155
6076	6076 01	Фрезерный станок			520	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,002134
6077	6077 01	Шлифовальный станок			520	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,01
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0064
6079	6079 01	Пост пайки мелких электродеталей			528	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168 (446)	0,000012
						Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00001
6080	6080 01	Место демонтажа и монтажа узлов и деталей БелАз			530	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,0891
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,000149
6081	6081 01	Сверлильный станок			528	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00042
6082	6082 01	Летняя мойка а/с БелАз, спецтехники				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00049
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00008
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000029
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000074
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00175
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,00024
6083	6083 01	Склад щебня №1			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	7,3147
6086	6086 01	Склад песка №1			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,8765

6221	6221 01	Покрасочный участок			800	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,29728
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,18625
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,134721
						Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,11175
						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,18625
						Этилацетат (674)	1240 (674)	0,18625
						Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,1125
6224	6224 01	Плотницкий цех			200	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,014
6336	6336 01	Электросварочные работы			2275	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0110 (115)	0,000004
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,01088
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00119
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0146 (329)	0,000001
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0203 (647)	0,00019
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00042
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00007
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00466
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0005
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0344 (615)	0,001178
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,0005

	6337	6337 01	Пила по железу			50	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00731
(013) Складское хозяйство (СХ)	0140	0140 01	Инсинератор (мусоросжигатель) BRENNER-1000			1250	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,3874
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0629
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0222
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0003
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0000005
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0463
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	1,8534
	6113	6113 01	Склад сыпучих материалов			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	52,9551
	6114	6114 01	Склад сыпучих материалов			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	40,2905
	6115	6115 01	Склад сыпучих материалов			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	85,0978
	6116	6116 01	Сварочный пост			400	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0123 (274)	0,00098
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00017
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00004
	6117	6117 01	Газосварочный аппарат			480	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00576
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00094
	6118	6118 01	АЗС			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00108
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,34529
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	4,0494

						Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,0251
						Бензол (64)	0602 (64)	0,1235
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,0021
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,523
						Этилбензол (675)	0627 (675)	0,0021
						Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,00283
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,194283
6119	6119 01	Склад ЛВЖ и ГСМ			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00011
						Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,000084
						Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,03775
6120	6120 01	Склад отработанных масел			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0,0000315
6121	6121 01	Теплая автостоянка транспорта СХ			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00109
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00018
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00013
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00039
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0173
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,00152
						Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0009
6216	6216 01	Склад сыпучих материалов			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	27,6849

	6217	6217 01	Склад сыпучих материалов			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	53,9874
	6254	6254 01	Склад золы при инсинераторе			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	4,6216
	6270	6270 01	Покрасочный участок			500	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,0563
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,082
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,04
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,016
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,016
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0,03
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,016
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,0563
	6271	6271 01	Склад сыпучих материалов			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	40,2905
	6299	6299 01	Сбросная свеча ГРПШН			0,83	Метан (727*)	0410 (727*)	0,0038
	6302	6302 01	Заточной станок			240	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0021
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00138

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №2

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Теплая автостоянка	0116	0116 01	Теплая автостоянка			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,00076
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,0001
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	0,00004
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,0008
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,2056
							Метан (727*)	0410 (*50)	0,0074
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0,0145
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	0,0004
(002) Участок мойки машин	6167	6167 01	Участок мойки машин				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,000407
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,000066
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,00013
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0427
							Метан (727*)	0410 (*50)	0,0012
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0,004
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	0,00008

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "" - для ПДКс.с.**

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №1

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Карьер и отвалы (К+О)									
6001	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,011	0,04663
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0014	0,0057
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	17,2444	72,7813
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,8022	11,827
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,5869	2,3712
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,2779	14,3616
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7,1791	41,5947
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,00051	0,00195
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0003	0,001
						2732 (654*)	Керосин (654*)	2,2407	9,05
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0106	0,002224

						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	50,34925	693,7701
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0068	0,00135
						2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	8,9291	204,289
6002	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0041	0,007
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0004	0,001
						0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000031	0,00000123
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000044	0,000002
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,273	2,1281
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0443	0,3458
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00917	0,0721
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0259	0,17
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1142	0,882
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002	0,0002

						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0002	0,00012
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,035	0,275
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	95,1519	1900,30343
						2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	30,8491	536,6182
6004	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2,9948	25,6426
6006	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0564	1,2764
6218	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,346	6,4871
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,219	1,0542
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,046	0,221
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,041	0,255
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,56	2,6985
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,175	0,8437

						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,29762	3,81967
6262	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1,4316	30,923
6263	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5,2812	40,309
6272	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0532	1,2035
6340	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0518	1,1729

6341	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0565	1,2791
6342	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0182	0,411701
6343	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2951	6,6802
6344	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0619	1,40224
6345	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0575	1,3017

6346	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1856	4,201844
6347	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0272	0,6160011
6348	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0131	0,29642
6349	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1061	2,4024
6350	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0407	0,920341

6351	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,09	2,0362
6352	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1342	3,0378
6353	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0716	1,6203
6354	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,063	1,4266
6355	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,063	1,4266

6356	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3308	7,48771
6368	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0562	1,2712
6369	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,7254	16,4214
6370	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0126	0,2841
6371	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0205	0,4651

6372	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0419	0,949
6373	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,0931	24,7448
6374	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0258	0,585
6375	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,374	8,4657
6376	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1199	2,71313

6377	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0522	1,1811
6378	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2353	5,3267
6379	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,346	6,4871
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,219	1,0542
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,046	0,221
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,041	0,255
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,56	2,6985
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,175	0,8437
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,29762	3,81967
Обогатительный комплекс (ОК)									
0001	43,8	0,64	13,06	4,2	20	2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,296389	4,8015
0002	4	0,42	6	0,8312674	20	2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,221	3,5795

0003	2,5	0,42	6	0,8312674	20	2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0956	1,54941
0004	2	0,8	6	3,015936	20	2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,2779	4,501932
0005	18,2	0,5	6	1,1781	20	2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,05292	0,21433
0006	18,2	0,5	6	1,1781	20	2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,063	0,25515
0007	45,5	1,1	6	83,9	20	2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,1679	1,36
0008	45,5	1,1	6	83,9	20	2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,1679	1,36
0009	37	0,3	6	0,424115	20	0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00001	0,000003
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0087	0,0044
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00039	0,000437
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000003	0,0000006
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00007	0,00003
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00041	0,000136
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00011	0,00003
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00069	0,0002
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0003	0,00016

						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00013	0,00003
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00007	0,00002
0010	83	4	1,44	18,06	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,6346	13,28734
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,42812	2,1592
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,6859	48,851
						2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	25,4859	240,2583
0011	83	4	1,44	18,06	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2,1076	15,12007
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,34249	2,457
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7,7487	55,589
						2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	23,6183	249,9828
0012	2	0,3	6	0,424116	20	0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003	0,000005
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0173	0,0088
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00077	0,000874
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007	0,0000013

						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00014	0,00006
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00083	0,000271
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00023	0,00006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00139	0,0004
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006	0,00032
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00026	0,00006
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00015	0,00004
0013	11,5	0,4	6	0,753984	20	0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000006	0,0000054
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000002	0,0000018
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,1	0,216
						3708 (1074*)	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	0,0266	0,00862
0014	7	0,65	6	1,990989	20	0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00001	0,000003
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0087	0,0044

						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00039	0,000437
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000003	0,0000006
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00007	0,00003
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00041	0,000136
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00011	0,00003
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00069	0,0002
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0003	0,00016
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00013	0,00003
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00007	0,00002
0135	12	0,3	6	0,424116	20	0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00001	0,000003
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0087	0,0044
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00039	0,000437
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000003	0,0000006

						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00007	0,00003
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00041	0,000136
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00011	0,00003
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00069	0,0002
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0003	0,00016
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00013	0,00003
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00007	0,00002
0136	8	0,85	6	3,404701	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000313	0,000233
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000051	0,00004
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00002	0,0000148
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000058	0,0000434
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001773	0,00132
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,000242	0,00018
0137	43,8	0,64	13,06	4,2	20	2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,296389	4,8015
0138	43,8	0,64	13,06	4,2	20	2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,296389	4,8015

0139	7	0,65	6	1,990989	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00064	0,0049
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00008	0,000572
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00007	0,000501
0148	2	0,5	6	1,1780972	20	0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003	0,000005
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0173	0,0088
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00077	0,000874
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007	0,0000013
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00014	0,00006
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00083	0,000271
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00023	0,00006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00139	0,0004
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006	0,00032
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00026	0,00006

						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00015	0,00004
6005	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0911	0,3689
6007	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0334	0,618
6008	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000003	0,000003
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0017	0,0044
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00008	0,000437
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0000007	0,0000006
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00001	0,00003
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00008	0,000136
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00002	0,00003
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000004	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00014	0,0002
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001	0,00016

						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00003	0,00003
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00001	0,00002
6009	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0083	0,0671
6010	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0672	0,544
6011	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0672	0,544
6012	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0117	0,019
6013	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,19	2,5189
6015	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000005	0,000003
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0024	0,0044
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00012	0,000437

						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0000012	0,0000006
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,000012	0,00003
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000102	0,000136
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000031	0,00003
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00001	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000192	0,0002
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00009	0,00016
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000042	0,00003
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000022	0,00002
6016	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0146	0,3328
6017	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,02213	0,4781
6018	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003	0,000005
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,013	0,0088

						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00048	0,000874
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007	0,0000013
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00007	0,00006
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00061	0,000271
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00019	0,00006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00003	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00115	0,0004
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005	0,00032
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00024	0,00006
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00013	0,00004
6019	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,01956	0,4224
6020	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003	0,000005
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0173	0,0088

						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00077	0,000874
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007	0,0000013
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00014	0,00006
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00083	0,000271
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00023	0,00006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00139	0,0004
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006	0,00032
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00026	0,00006
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00015	0,00004
6021	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0012	0,0064
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002	0,001
6023	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,000984	0,010624
6024	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003	0,000005
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0173	0,0088

						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00077	0,000874
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007	0,0000013
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00014	0,00006
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00083	0,000271
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00023	0,00006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00139	0,0004
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006	0,00032
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00026	0,00006
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00015	0,00004
6025	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003	0,000005
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0173	0,0088
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00077	0,000874
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007	0,0000013

						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00014	0,00006
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00083	0,000271
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00023	0,00006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00139	0,0004
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006	0,00032
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00026	0,00006
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00015	0,00004
6026	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003	0,000005
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0173	0,0088
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00077	0,000874
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007	0,0000013
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00014	0,00006
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00083	0,000271
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00023	0,00006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00001

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00139	0,0004
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006	0,00032
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00026	0,00006
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00015	0,00004
6027	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003	0,000005
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0173	0,0088
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00077	0,000874
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007	0,0000013
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00014	0,00006
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00083	0,000271
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00023	0,00006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00139	0,0004
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006	0,00032

						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00026	0,00006
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00015	0,00004
6028	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003	0,000005
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0173	0,0088
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00077	0,000874
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007	0,0000013
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00014	0,00006
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00083	0,000271
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00023	0,00006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00139	0,0004
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006	0,00032

						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00026	0,00006
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00015	0,00004
6029	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00103	0,00178
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,00029
6030	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,13096	1,62906
6031	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,43415	22,578385
6032	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0694	0,45
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,1435	0,0517
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0814	0,0293
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0821	0,0296
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,2035	0,0733
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,1035	0,0373

						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0694	0,45
6033	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1858	1,954593
6034	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,016821	0,0000144
6035	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,016821	0,000012
6036	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)		
6037	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)		
6038	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1,54	16,632
6039	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00184	0,01908
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003	0,0031
6040	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00902	0,021305
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,00049
6041	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000003	0,000002
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0017	0,0035
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00007	0,000349

						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000001	0,0000005
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00001	0,00002
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00008	0,000108
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00002	0,00003
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000004	0,000004
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00014	0,00016
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001	0,00013
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00003	0,00002
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00044	0,00006
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00001	0,00002
6042	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,01682	0,00006
6043	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000034	0,000013
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,01682	0,0000004
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01213	0,0045
6044	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0496	0,02

						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0081	0,00324
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0034	0,002
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0082	0,006
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0674	0,05
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0133	0,0127
6045	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0337	0,72864
6046	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0435	0,93984
6047	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,3306	6,91385
6048	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,3306	6,91385
6049	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,6595	13,8254
6050	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,545	7,9289
6051	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,5382	0,2635
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0875	0,0428
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0183	0,009
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,7083	0,204
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2239	0,1096
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,07	0,0343
						2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1,9577	2,8217

6052	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,01335	0,28836
6053	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,01682	0,00005
6054	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0998	0,6657
6055	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,01682	0,0000018
6056	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0694	0,45
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,1435	0,0517
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0814	0,0293
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0821	0,0296
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,2035	0,0733
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,1035	0,0373
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0694	0,45
6057	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,0007
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,000441
6058	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,00002
6059	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003	0,0002
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00005	0,00004
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00002	0,000041
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001	0,0001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001	0,0018
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0002	0,0004

6189	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,0000432
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,000029
6190	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,000415
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,00028
6191	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,000089
6192	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,000052
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,000035
6193	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0014	0,000091
6194	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0013	0,00327
6195	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,00065
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,000432
6196	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,0001
6197	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,000415
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,00028
6198	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0014	0,000484
6199	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0014	0,00126
6200	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,000864
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,000576
6201	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0014	0,0013
6202	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0014	0,00091
6203	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,00108
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,00072
6204	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,00078
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,00052
6205	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,00064
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,0004234
6206	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0406	0,0775

6207	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0014	0,000484
6208	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00038	0,000066
6209	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0014	0,000242
6210	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,00021
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,00014
6211	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0014	0,00053
6212	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,00046
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,00031
6213	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0002	0,000084
6214	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,00046
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,00031
6215	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0014	0,00053
6243	2					0410 (727*)	Метан (727*)		0,001272
6245	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,01682	0,0000045
6246	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,01682	0,000003
6247	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,01682	0,0000018
6248	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,01682	0,0000018
6249	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,016821	0,000067
6250	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0406	0,0731
6251	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,016821	0,0000032

6252	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0823	1,727987
6256	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0014	0,00101
6257	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003	0,000005
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0173	0,0088
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00077	0,000874
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007	0,0000013
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00014	0,00006
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00083	0,000271
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00023	0,00006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00139	0,0004
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006	0,00032
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00026	0,00006
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00015	0,00004
6258	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,006	0,0022
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,004	0,00144
6259	2					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000006	0,0000054
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000002	0,0000018
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,1	0,216

						3708 (1074*)	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	0,0266	0,0086
6273	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,01682	0,0000018
6274	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000001	0,0000013
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000001	0,000002
6357	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00001	0,000001
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00544	0,0018
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003	0,000175
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000002	0,0000003
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00003	0,000012
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000212	0,000054
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00012	0,000013
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,0000021
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00074	0,00008
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000215	0,000064
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00011	0,000012
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00007	0,00001
6358	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00001	0,000001

						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00544	0,0018
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003	0,000175
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000002	0,0000003
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00003	0,000012
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000212	0,000054
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00012	0,000013
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,0000021
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00074	0,00008
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000215	0,000064
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00011	0,000012
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00007	0,00001
6359	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00001	0,000001
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00544	0,0018
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003	0,000175
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000002	0,0000003
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00003	0,000012
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000212	0,000054
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00012	0,000013
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,0000021

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00074	0,00008
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000215	0,000064
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00011	0,000012
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00007	0,00001
6360	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00001	0,000001
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00544	0,0018
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003	0,000175
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000002	0,0000003
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00003	0,000012
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000212	0,000054
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00012	0,000013
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,0000021
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00074	0,00008
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000215	0,000064
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00011	0,000012
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00007	0,00001
6361	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00102	0,00967
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,00157
6362	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00051	0,0018

						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0001	0,00031
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000021	0,000072
6363	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00001	0,000001
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00544	0,0018
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003	0,000175
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000002	0,0000003
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00003	0,000012
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000212	0,000054
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00012	0,000013
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,0000021
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00074	0,00008
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000215	0,000064
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00011	0,000012
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00007	0,00001
6364	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000003	0,000001
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,002	0,0018
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00012	0,000175

						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000001	0,0000003
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00001	0,00001
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00008	0,000054
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00002	0,00001
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000004	0,000002
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00014	0,00008
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001	0,00006
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00003	0,00001
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00001	0,00001
6365	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00001	0,000005
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0038	0,0079
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00015	0,000786
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000002	0,0000011
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,00003	0,00005
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00019	0,000244
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00005	0,00006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00001	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00031	0,00036
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001	0,00029
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00006	0,00005

						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00003	0,00003
Учебный центр (УЦ)									
0114	8	0,32	6	0,4825498	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		
6275	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)		
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		
Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)									
0115	2,5	0,3	6	0,424116	20	2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0267	0,6912
6162	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0001242	0,0000054
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000004	0,0000002
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00728	0,000314
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038	0,000164
						2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0,306	0,01322
6163	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00013	0,00005
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000023	0,000009
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000005	0,000002

6165	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000021	0,00000023
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000041	0,0000005
6166	2					2931 (485)	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,000005	0,000035
Энергоуправление (ЭУ)									
0087	0,5	0,05	6	0,011781	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0048	0,00121
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0032	0,00081
0088	2	1	6	4,7124	20	0322 (517)	Серная кислота (517)	0,000018	0,000033
0089	8	0,5	6	1,1781	20	0322 (517)	Серная кислота (517)	0,00001	0,00003
0090	8	0,3	6	0,424115	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000404	0,000531
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000066	0,000086
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000039	0,000051
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000076	0,0001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0007	0,0009
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,000136	0,000179
0091	20	0,28	6	0,3694513	20	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033	0,000002
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000005	0,0000003
0092	10	0,5	6	1,1780972	20	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033	0,0000015
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000005	0,00000022
0093	20	0,3	6	0,424116	20	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0035	0,0032
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0035	0,0032
0132	3	0,5	6	1,1780972	20	0322 (517)	Серная кислота (517)	0,000036	0,0001

0133	2	0,2	6	0,1884956	20	0322 (517)	Серная кислота (517)	0,00003	0,0000434
0134	2	1	6	4,7124	20	0322 (517)	Серная кислота (517)	0,000012	0,0000204
0141	8	0,5	6	1,1780972	20	0322 (517)	Серная кислота (517)	0,00001	0,00003
0142	20	0,7	6	2,3090706	20	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033	0,0000012
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0000005	0,0000002
0143	20	0,8	6	3,0159289	20	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033	0,000001
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0000005	0,0000001
6128	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0001	0,000232
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0202	0,04804
6130	2					2922 (1068*)	Пыль полипропилена (1068*)	0,00000004	0,0000001
6131	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00063	0,00228
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00011	0,000403
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00003	0,000093
6132	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00038	0,00137
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00233	0,0084
6133	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0042	0,00023
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	0,00014
6135	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0013	0,0000023
6136	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00013	0,0012
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000023	0,00021

						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00001	0,00005
6137	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0058	0,01775
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038	0,01163
6138	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0011	0,0002
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0002	0,000035
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000044	0,000008
6140	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0168	0,0000045
6141	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0002	0,00003
6142	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,00131
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,00086
6169	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000014	0,00000392
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000025	0,00000714
6170	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000005	0,000001
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000001	0,000002
6171	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000006	0,0000011
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000011	0,000002
6172	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0017	0,0012
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00027	0,0002

6233	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,13731	2,322
6239	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,0004
6240	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,016821	0,00000045
6241	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,5	0,675
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,7289	0,984
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,3556	0,48
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,1422	0,192
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1422	0,192
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,2667	0,36
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1422	0,192
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,5	0,675
6260	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,00003
6276	2					0322 (517)	Серная кислота (517)	0,00001	0,0000004
6277	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00705	0,03479
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00364	0,00656
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00188	0,003473
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00101	0,00128
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00071	0,00128
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00071	0,00128
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0029	0,023592

6278	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,23904	3,52568
6279	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,8073	0,6975
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1312	0,1133
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0275	0,0238
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0057	0,0122
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3358	0,2902
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,105	0,0907
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,5742	1,1103
6280	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0016	0,45
6281	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0016	0,45
6303	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00063	0,00228
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00011	0,000403
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00003	0,000093

6304	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00063	0,00228
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00011	0,000403
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00003	0,000093
6305	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00458	0,00043
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00074	0,00007
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00039	0,00004
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00061	0,00006
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,004	0,0004
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000001	0,000000001
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001	0,00001
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002	0,0002
6306	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00458	0,00536
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00074	0,00087
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00039	0,00047
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00061	0,0007
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,004	0,0047
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000001	0,00000001
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001	0,00009
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002	0,0023
6307	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00007
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,000011

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,000035
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,0108
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,000864
6308	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000001	0,00000112
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000002	0,000002
6309	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000008	0,0000003
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000001	0,000001
6310	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0024	0,000104
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016	0,00007
6311	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0016	0,45
6312	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00005
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00001
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00002
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,0075
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,0006
6313	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000006	0,000001
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000001	0,000001
Служба автоматизация (СА)									

0144	4	0,3	6	0,424115	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0058	0,00021
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038	0,00014
6173	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000009	0,000001
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000017	0,0000015
6282	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000062	0,000215
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000011	0,0000381
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000003	0,000009
6283	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,000008
6284	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0058	0,00021
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038	0,00014
6285	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,000095
6286	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0066	0,00078
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0042	0,00049
6287	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0	0
6288	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0252	0,01814
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,011	0,00792
6289	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0	0
6290	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0	0
6291	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,000008
6292	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0024	0,00009
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016	0,00006
6293	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,000008

6314	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000006	0,0000005
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000012	0,0000008
6315	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00000013	0,0000001
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00000023	0,0000001
6316	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000002	0,00000014
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000003	0,0000003
6317	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0058	0,00021
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038	0,00014
6318	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,000008
6319	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0406	0,0015
6320	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,000008
6321	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0024	0,00009
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016	0,00006
Горно-транспортный цех. Буровзывной комплекс (ГТК. БВЦ)									
0016	0,5	0,2	6	0,188496	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,0003
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,0002
0017	2,5	0,25	6	0,294525	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00847	0,00915
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00076	0,00101
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000651	0,00066
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000106	0,000107

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,005102	0,004655
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000401	0,000448
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00081	0,00058
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000458	0,00039
0018	6	0,3	6	0,424116	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0079	0,0148
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0013	0,0024
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0004	0,001
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0008	0,0021
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0282	0,0625
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0023	0,0041
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,002	0,0055
0019	12	0,5	6	1,1781	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0006	0,0008
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001	0,00012
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00004	0,000087
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001	0,0003
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0019	0,003
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0004	0,0007
6060	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,00016
6062	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00309	0,001781

						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0005	0,00029
6182	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,00004
6183	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,001498
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,00098
6185	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,00112	0,00000135
6186	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,13733	0,01032
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02232	0,00168
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01167	0,0009
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01833	0,00135
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	0,009
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000022	0,00000002
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,00018
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	0,0045
6188	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00967	0,00174
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000303	0,000055
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00051	0,000093
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0006	0,00011
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001	0,00002
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,003694	0,00067
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,003591	0,01292

						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00028	0,00005
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00028	0,00005
6223	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1052	1,1528
6234	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,0038
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,0006
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00019
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,6
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,0048
6264	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000008	0,0000014
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00000142	0,0000026
6265	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,25	0,045
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,3394	0,0611
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1656	0,0298

						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0662	0,0119
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0662	0,0119
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,1242	0,0224
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0662	0,0119
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,25	0,045
6322	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00038
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00006
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00019
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,06
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,0048
6323	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00038
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00006
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00019
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,06
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,0048
6324	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00038
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00006
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00019
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,06
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,0048
6325	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00038
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0004	0,00006
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00019
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,06

						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,0048
6326	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00038
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00006
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00019
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,06
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,0048
6327	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00038
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00006
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00019
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,06
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,0048
6328	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00038
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00006
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00019
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,06
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,0048
6329	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00038
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00006
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00019
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,06
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,0048
6330	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00038
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00006	0,00006

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00019
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,06
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,0048
6331	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,2646	0,0585
6332	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00298	0,00204
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0005	0,00033
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)									
0066	0,3	0,2	6	0,188496	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,006	0,0108
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,004	0,0072
0067	0,3	0,2	6	0,188496	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0116	0,03132
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0076	0,02052
0069	2,2	0,23	6	0,249286	20	0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00006	0,000004
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0609	0,03778
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00403	0,00378
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000014	0,000001
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,0005	0,00036
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,002384	0,00081
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00281	0,00168
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00046	0,00027
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02241	0,0133
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0028	0,00184

						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,004	0,00217
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00212	0,00121
0070	2,2	0,23	6	0,249286	20	0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00006	0,000004
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,07365	0,03533
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00401	0,00335
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000014	0,000001
						0163 (419)	Никель (Никель металлический) (419)	0,0005	0,00036
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00353	0,000812
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00281	0,00168
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00046	0,00027
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02241	0,0133
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00279	0,00174

						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,004	0,00217
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00212	0,00121
0071	17,2	0,32	6	0,4825498	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0011	0,004
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002	0,0007
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,004	0,0144
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0188	0,0679
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0005	0,0013
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0192	0,069
0072	2,5	0,25	6	0,294525	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02799	0,01008
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00248	0,0011
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00049	0,00018

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01847	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00165	0,000593
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00139	0,0005
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00139	0,0005
0073	0,5	0,2	6	0,188496	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,0094
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,00612
0074	2	0,23	6	0,249286	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01366	0,00246
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00112	0,000201
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00187	0,00034
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003	0,000055
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01478	0,00266
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00093	0,00017

						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00239	0,00043
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00133	0,00024
0075	2	0,2	6	0,188496	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00322	0,00006
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00062	0,000011
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00009	0,000002
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0002	0,000004
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00006	0,0000011
0076	6	0,23	6	0,249286	20	0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000021	0,00002

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00001	0,000006
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000003	0,000002
						0503 (98)	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0,000021	0,00002
						0514 (282)	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,0001	0,0001
						0516 (351)	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,00002	0,000014
						0521 (473)	Пропен (Пропилен) (473)	0,0000013	0,0000009
						0526 (669)	Этен (Этилен) (669)	0,00022	0,00016
						0618 (356)	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0,000012	0,0000084
						0620 (121)	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0,000012	0,0000084
						0930 (627)	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,00002	0,000013
						1215 (346*)	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0,00002	0,0000132
						1611 (437)	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0,000005	0,0000033
						2001 (9)	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0,000031	0,00002
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000242	0,000174
						3708 (1074*)	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	0,0776	0,0014
0077	6	0,23	6	0,249286	20	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000043	0,0000062
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0001	0,000012
0078	1,5	0,2	6	0,188496	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,01872

						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,01224
0079	3,5	0,3	6	0,424116	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0136	0,0098
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0024	0,00173
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00056	0,0004
0080	12	0,15	6	0,106029	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0005	0,001
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001	0,00014
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000035	0,0001
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001	0,0002
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0022	0,00432
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,00031	0,001
0149	2,6	0,1	6	0,0471239	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,21869	0,23619
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00658	0,00711
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2638	0,2849
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0429	0,0463
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0769	0,0831
6090	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0034	0,0181
6091	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0017	0,00629
6092	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00334	0,00625
6093	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00006	0,00011
6094	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0406	0,2923
6095	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0406	0,1462
6096	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0025	0,0227

6100	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0012	0,0329
6102	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00167	0,012
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00027	0,00195
6104	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0002	0,000396
6106	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000013	0,000005
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000004	0,000002
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0006	0,000233
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000002	0,0000001
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00000003	0,00000001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002	0,0001
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000013	0,000005
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0002	0,0001
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000011	0,000004

6107	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000105	0,000005
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00019	0,000009
6108	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,0001
6109	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00198	0,0071
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003	0,00116
6110	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000009	0,000008
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000017	0,000015
6161	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,4129	0,4098
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,3078	0,1784
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,2748	0,1546
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0844	0,0392
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,2444	0,068
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0833	0,06
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0444	0,032
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,1563	0,225
6175	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00044	0,00206
6176	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0406	0,0731
6333	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00515	0,004634
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00099	0,00089
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00014	0,00013

						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00032	0,000292
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0001	0,00009
6334	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00172	0,00031
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00028	0,00005
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00007	0,00001
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00016	0,00003
6335	2					0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,00143	0,00051
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00017	0,00006

6366	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,21869	0,31492
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00658	0,00948
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2638	0,3798
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0429	0,0617
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0769	0,1108
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)									
0097	2	0,2	6	0,1884956	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0025	0,01012
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00034	0,001757
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00015	0,00005
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,000009
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00092	0,000333
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00013	0,00042
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00007	0,00003
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000069	0,00003
0098	7	0,4	6	0,753984	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,06032	0,4636

						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0072	0,0324
0099	7	0,4	6	0,753984	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,01872
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,01224
0101	4	0,5	6	1,1780972	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00247	0,01012
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00034	0,00176
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00015	0,00005
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00092	0,00033
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000126	0,00042
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000069	0,00003
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00007	0,00003
0102	2,5	0,35	6	0,577269	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0013	0,01134
0103	15	0,8	6	3,0159289	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00203	0,014
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00033	0,0023
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0073	0,0504
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0344	0,2375

						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,03494	0,2415
0104	3	0,3	6	0,424115	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00127	0,00293
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00023	0,00052
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00005	0,00012
0105	12	0,15	6	0,1060288	20	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000005	0,0000141
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000008	0,000024
0106	6	0,4	6	0,753984	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,0094
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,00612
0107	1,5	0,6	6	1,696464	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,0019
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0032	0,0012
0109	2	0,5	6	1,1781	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0054	0,0146
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,0092
0110	2,5	0,35	6	0,577269	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0032	0,02301
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000792	0,0057

						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00018	0,00129
0111	2,5	0,35	6	0,577269	20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,08	0,288
0112	4	0,3	6	0,424115	20	0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000056	0,00001
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0073	0,011434
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0006395	0,001846
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000014	0,000003
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00054	0,0001944
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000088	0,0000316
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00333	0,0012
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0008137	0,000577
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00056	0,00015

						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00033	0,00011
0119	3	0,2	6	0,188496	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,001051	0,000232
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00019	0,00104
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000043	0,00024
0120	2	0,35	6	0,5772677	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0058	0,001086
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038	0,00071
0121	3	0,4	6	0,7539822	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,002714	0,0005
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0005	0,0009
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,0002
0122	7	0,8	6	3,015936	20	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000033	0,000025
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000008	0,000047
0123	2,5	0,35	6	0,577269	20	0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0000014	0,0000104
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000008	0,000006
						0503 (98)	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0,0000014	0,0000103

						0514 (282)	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,0000012	0,000009
						0930 (627)	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,0000012	0,0000084
						1215 (346*)	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0,0000013	0,0000091
						2001 (9)	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0,0000021	0,0000153
0147	6	0,3	6	0,424115	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00387	0,0053
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00053	0,000801
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,05983	0,056
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0015	0,0014
						0207 (662)	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,16453	0,154
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00025	0,00022
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00004
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,09128	0,08533
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002	0,000253
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00012	0,0001

						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00012	0,0001
6144	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0066	0,0082
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0011	0,00134
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00042	0,00092
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	0,0026
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0235	0,044
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,004	0,0077
6145	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0168	0,000000231
6146	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0121	0,0000051
6147	2					2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,05	0,00008
6148	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,00303	0,000004
6151	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0017	0,0000028
6153	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0049	0,024
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0008	0,0039
6154	2					0322 (517)	Серная кислота (517)	0,000014	0,0000162
6155	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001667	0,012
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000271	0,002
6157	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,0004

6159	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00177	0,01272
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00029	0,00207
6160	2					0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00062	0,00001
6177	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,0000412
6178	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,001
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,00064
6179	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00393	0,006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00064	0,001
6180	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0042	0,012
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0007	0,002
6181	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00000311	0,000003
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000057	0,0000051
6235	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0406	0,03654
6236	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,0008
6237	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00096
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00016
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00048
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,15
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,012
6253	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000049
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,00001	0,00008
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000043	0,0174413

6266	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2961	0,4098
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,2278	0,2296
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1669	0,1722
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,04444	0,0448
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0444	0,0448
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0833	0,084
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0444	0,0448
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,125	0,225
6269	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0023	0,01654
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000532	0,00383
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000018	0,000126
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00014	0,00098
6295	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00112	0,00025
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0002	0,00104
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00005	0,00024

6296	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,00004
6297	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0013	0,0023
6338	2					2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0614	0,0553
6339	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00129	0,004634
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00025	0,00089
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00004	0,00013
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00008	0,000292
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00002	0,00009
6367	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,2187	0,39365
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00658	0,01185
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2638	0,4748
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0429	0,0772
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,07694	0,1385
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)									
6267	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00005	0,000004

						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01811	0,01066
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00037	0,0001912
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000012	0,000001
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00114	0,00074
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00037	0,00024
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00006	0,00004
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0041	0,00266
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00066	0,00019
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00128	0,000683
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0005	0,00029
6268	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,3303	0,041
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,4252	0,2296
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,2743	0,11802
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,083	0,0448
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,083	0,0448
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,1556	0,084

						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,083	0,0448
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,125	0,0225
Негосударственная противопожарная служба (НППС)									
0082	12	0,1	6	0,047124	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00055	0,0027
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00009	0,00043
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00003	0,00015
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00008	0,00046
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,011	0,0581
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0014	0,008
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0002	0,0012
6298	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,0000432
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,00003
6300	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00011
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00002
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00005
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,0168
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,00134
6301	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027	0,00011
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,00002
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013	0,00005
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167	0,0168
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333	0,00134
Автотранспортное предприятие (АТП)									
0024	7	0,35	6	0,577269	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,0004
0025	7	0,15	6	0,106029	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00038	0,0000027
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000061	0,0000004

						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000015	0,0000001
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000059	0,0000004
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01223	0,00009
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,00169	0,00001
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,00013	0,000001
0026	3	0,15	6	0,106029	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000878	0,00012
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000143	0,00002
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000054	0,000007
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00014	0,000019
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,003533	0,00045
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,000486	0,000062
0027	7	0,15	6	0,1060288	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00025	0,000013
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004	0,0000021
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000008	0,0000001
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000041	0,000002
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0092	0,0009
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,001	0,0001
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,00009	0,000001
0028	7	0,5	6	1,1781	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,005
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,00323
0029	7	0,5	6	1,1781	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0013	0,009
0030	7	0,5	6	1,1781	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0004	0,0004
0031	1,3	0,2	6	0,188496	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0004	0,0003024
0032	1,3	0,2	6	0,188496	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,0097
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,0064
0033	7	0,17	6	0,1361884	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00225	0,00006
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0004	0,00001
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00012	0,000003

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00035	0,00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0224	0,00058
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,00181	0,00004
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,00113	0,00003
0034	7	0,32	6	0,4825498	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00205	0,00502
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00028	0,00074
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0001	0,00018
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,00003
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00111	0,002
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,00025
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00028	0,0005
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00012	0,00021
0036	7	0,32	9	0,7238246	20	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000011	0,000041
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000032	0,0001312
0037	7	0,9	6	3,817044	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0237	0,0429

						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0039	0,007
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0014	0,0029
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00414	0,00748
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,11758	0,20964
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,0068	0,01177
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0109	0,0198
0038	6,5	0,38	6	0,6804706	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0049	0,007
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0008	0,0011
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0002	0,0004
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0009	0,002
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0868	0,1603
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0104	0,0208
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,003	0,0054
0039	2,5	0,35	6	0,577269	20	0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00000012	0,00000063
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00000004	0,00000023
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00000002	0,0000001
						0503 (98)	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0,00000012	0,00000063
						0514 (282)	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,0000006	0,000003
						0516 (351)	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,0000001	0,0000006
						0521 (473)	Пропен (Пропилен) (473)	0,00000001	0,00000004
						0526 (669)	Этен (Этилен) (669)	0,000001	0,000007
						0618 (356)	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0,00000007	0,0000004
						0620 (121)	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0,00000007	0,0000004
						0930 (627)	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,0000001	0,00000053

						1215 (346*)	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0,0000001	0,0000006
						1611 (437)	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0,00000003	0,00000014
						2001 (9)	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0,0000002	0,000001
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0063	0,01125
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000001	0,00001
						3708 (1074*)	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	0,0776	0,06705
0040	1,5	0,2	6	0,188496	20	2732 (654*)	Керосин (654*)	0,01535	0,0166
0041	10,8	0,2	6	0,1884956	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0045	0,00045
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0007	0,00007
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00036	0,000022
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,0001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0574	0,0023
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,0142	0,0007
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000095	0,000003
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0025	0,00016
0042	5,5	0,25	6	0,294525	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,00112	0,00000225
0044	7	0,5	6	1,1781	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,0014
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002	0,00023
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0001	0,00009
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0002	0,00023

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0149	0,0135
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,0015	0,0011
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0001	0,00002
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0004	0,0006
0046	15,4	0,5	6	1,1781	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00037	0,00054
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00006	0,000087
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00002	0,00003
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00005	0,00008
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00132	0,001936
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0002	0,00026
0047	10,8	0,32	6	0,4825498	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00183	0,00695
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00014	0,00055
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00028	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00005	0,00018
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00175	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00012	0,00047
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00013	0,0005

						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00013	0,0005
0048	0,3	0,32	6	0,4825498	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,0049
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,00318
0049	7	0,3	6	0,424116	20	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00001	0,000009
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001	0,00001
0050	7	0,3	6	0,424116	20	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0001	0,000101
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00023	0,000203
0051	10,8	0,32	6	0,4825498	20	0322 (517)	Серная кислота (517)	0,00002	0,00011
0052	4	0,3	6	0,424116	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0037	0,002
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0006	0,0003
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0133	0,007
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0628	0,0339
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0001	0,00002
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0894	0,0483

0053	12	0,3	6	0,424116	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0004	0,0005
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00006	0,00007
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00002	0,00003
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00006	0,00007
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0013	0,00164
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0002	0,0002
0054	9,5	0,38	6	0,6804706	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0011	0,000009
0055	2,5	0,16	6	0,1206374	20	2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0074	0,0133
0056	15,4	0,38	6	0,6804706	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0073	0,0176
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0012	0,0029
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0005	0,0011
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012	0,0024
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0232	0,0449
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0033	0,007
0057	2,5	0,16	6	0,1206374	20	2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0043	0,0111
0058	15,4	0,38	6	0,6804706	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,5646	0,01087
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,09175	0,00177
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,04336	0,000841
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,03297	0,00065
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,9916	0,0178
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,115	0,002014
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,09425	0,00183
0060	1,5	0,16	6	0,1206374	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,0099
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,0065
0062	10,8	0,32	6	0,4825498	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,00042
0063	10,8	0,32	6	0,4825498	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00042	0,0012

0064	1,5	0,16	6	0,1206374	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0116	0,00522
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0076	0,00342
0065	2,5	0,16	6	0,1206374	20	0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000001	0,000003
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000005	0,00000093
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000002	0,00000033
						0503 (98)	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0,000001	0,000003
						0514 (282)	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,000007	0,000012
						0516 (351)	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,0000013	0,0000023
						0521 (473)	Пропен (Пропилен) (473)	0,0000001	0,0000002
						0526 (669)	Этен (Этилен) (669)	0,00002	0,00003
						0618 (356)	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0,0000008	0,0000014
						0620 (121)	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0,0000008	0,0000014
						0930 (627)	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,0000012	0,0000021
						1215 (346*)	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0,0000013	0,0000022
						1611 (437)	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0,0000003	0,0000006
						2001 (9)	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0,000002	0,0000037
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0003	0,0207
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00002	0,000029

						3708 (1074*)	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	0,0776	0,2682
0128	2	0,15	6	0,106029	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,002471
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,00162
0145	7	0,32	6	0,4825486	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00359	0,00078
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00059	0,00013
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00015	0,000033
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00034	0,000073
0146	10,8	0,32	6	0,4825486	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00287	0,00062
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00047	0,0001
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00012	0,000026
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00027	0,000058
6069	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,0072
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00016	0,00117

6071	2					2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0,00006	0,000001
6072	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000031	0,000002
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000044	0,00000222
6073	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0005	0,0036
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00008	0,0006
6075	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00224	0,0155
6076	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00114	0,002134
6077	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0052	0,01
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,0064
6079	2					0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00001	0,000012
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001	0,00001
6080	2					0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0825	0,0891
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,6495	0,000149
6081	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,00042
6082	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0001	0,00049
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,00008
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00001	0,000029
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00002	0,000074
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0005	0,00175
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0001	0,00024
6083	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3536	7,3147

6086	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0941	1,8765
6221	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,41289	0,29728
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,12934	0,18625
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,13538	0,134721
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0776	0,11175
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,12934	0,18625
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,12934	0,18625
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,15625	0,1125
6224	2					2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0,04	0,014
6336	2					0110 (115)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00004	0,000004
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00655	0,01088
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00041	0,00119
						0146 (329)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000011	0,000001
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00021	0,00019
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00012	0,00042
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002	0,00007
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00129	0,00466
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00054	0,0005

						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00057	0,001178
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0002	0,0005
6337	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0406	0,00731
Складское хозяйство (СХ)									
0140	3,7	0,33	6	0,5131804	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0861	0,3874
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,014	0,0629
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0049	0,0222
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001	0,0003
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000001	0,0000005
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0103	0,0463
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,4119	1,8534
6113	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4,608	52,9551

6114	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4,0704	40,2905
6115	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5,3664	85,0978
6116	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00068	0,00098
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00012	0,00017
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00003	0,00004
6117	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00222	0,00576
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00036	0,00094
6118	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000789	0,00108
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,83067	0,34529
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,59661	4,0494
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0316	0,0251
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0365	0,1235
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0036	0,0021
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,06444	0,523
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,0009	0,0021

						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,0005	0,00283
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00851	0,194283
6119	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000034	0,00011
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,03146	0,000084
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000034	0,03775
6120	2					2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,016821	0,0000315
6121	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00109	0,00109
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00018	0,00018
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00006	0,00013
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00018	0,00039
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01	0,0173
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0009	0,00152
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,00049	0,0009
6216	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4,0493	27,6849

6217	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	9,0586	53,9874
6254	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,9605	4,6216
6270	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0625	0,0563
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0911	0,082
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0444	0,04
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0178	0,016
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0178	0,016
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0333	0,03
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0178	0,016
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0625	0,0563
6271	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7,4304	40,2905
6299	2					0410 (727*)	Метан (727*)		0,0038
6302	2					2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0024	0,0021
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016	0,00138

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №2

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производство:001 - Теплая автостоянка									
0116	2	0,25	6	0,294525	20	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0016	0,00076
						0304 (0,4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003	0,0001
						0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00002	0,00004
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0002	0,0008
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0555	0,2056
						0410 (*50)	Метан (727*)	0,0018	0,0074
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0039	0,0145
						2732 (*1,2)	Керосин (654*)	0,0002	0,0004
Производство:002 - Участок мойки машин									
6167	2					0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000167	0,000407
						0304 (0,4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00003	0,000066
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00006	0,00013
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0132	0,0427
						0410 (*50)	Метан (727*)	0,0005	0,0012
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0011	0,004
						2732 (*1,2)	Керосин (654*)	0,0001	0,00008

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "" - для ПДКс.с.**

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

г. Житикара, АО "Костанайские минералы" Промплощадка №1

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
0001	Циклоны ЦН-34 - 3шт.	45	45	2931	100
0002	Циклон СИОТ АТУ-1	45	45	2931	100
0003	Циклон СИОТ АТУ-2	45	45	2931	100
0004	Циклон СИОТ АТУ-3	45	45	2931	100
0007,6010	Рукавные фильтры ФАР 195 (вакуум-камера)	99	99	2931	100
0008, 6011		99	99	2931	100
0010	электрофильтры: №3Б, №4А, №4Б, №5А, №5Б	50	50	2931	100
0011	Модуль очистки газоходов: МО-60000; электрофильтры: №2А,№2Б,№3А	50	50	2931	100
6017	Рукавные фильтры ФАР-135, ФАР-195	99	99	2931	100
6019	Рукавные фильтры ФАР-195	99	99	2931	100
6038	Рукавные фильтры ФАР ЦА 3804 (вакуум-камера)	99	99	2931	100
6045	Рукавный фильтр ФАР-195	99	99	2931	100
6046	Рукавный фильтр ФАР-195	99	99	2931	100
6052	Рукавный фильтр ФАР-135	99	99	2931	100
0137	Циклон ЦН-34-1 - 3шт.	45	45	2931	100
0138	Циклон АТУ	45	45	2931	100
0115	Пылегазоочистная установка HSRF-10/35	70	70	2931	100

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

г. Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №2

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №1

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		**9492,435388**	**3958,826388**	**5533,609**	**538,2646823**	**4995,344318**	**4995,344318**	**4483,26577**
в том числе:								
Твердые:		**9492,081518**	**3958,472518**	**5533,609**	**538,2646823**	**4995,344318**	**4995,344318**	**4482,9119**
из них:								
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000104	0,000104	0	0	0	0	0,000104
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1,3781094	1,3781094	0	0	0	0	1,3781094
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0859675	0,0859675	0	0	0	0	0,0859675
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0567694	0,0567694	0	0	0	0	0,0567694
0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,00161	0,00161	0	0	0	0	0,00161
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00024634	0,00024634	0	0	0	0	0,00024634
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00189428	0,00189428	0	0	0	0	0,00189428
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,006711	0,006711	0	0	0	0	0,006711
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,154	0,154	0	0	0	0	0,154
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	2,929456	2,929456	0	0	0	0	2,929456

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,012116	0,012116	0	0	0	0	0,012116
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000031	0,000000031	0	0	0	0	0,000000031
2902	Взвешенные частицы (116)	3,4363053	3,4363053	0	0	0	0	3,4363053
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3094,3747512	3094,3747512	0	0	0	0	3094,3747512
2922	Пыль полипропилена (1068*)	0,0000001	0,0000001	0	0	0	0	0,0000001
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1723304	0,1723304	0	0	0	0	0,1723304
2931	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	6389,443926	855,834926	5533,609	538,2646823	4995,344318	4995,344318	1380,274308
2936	Пыль древесная (1039*)	0,027221	0,027221	0	0	0	0	0,027221
3708	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	0,35387	0,35387	0	0	0	0	0,35387
Газообразные и жидкие:		**339,12139725**	**339,12139725**	**0**	**0**	**0**	**0**	**339,12139725**
из них:								
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,08911	0,08911	0	0	0	0	0,08911
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	119,1096402	119,1096402	0	0	0	0	119,1096402
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	19,36369561	19,36369561	0	0	0	0	19,36369561
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,02223403	0,02223403	0	0	0	0	0,02223403
0322	Серная кислота (517)	0,0003834	0,0003834	0	0	0	0	0,0003834
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	15,35997176	15,35997176	0	0	0	0	15,35997176
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,001484	0,001484	0	0	0	0	0,001484
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	155,59073653	155,59073653	0	0	0	0	155,59073653
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,07657	0,07657	0	0	0	0	0,07657
0410	Метан (727*)	0,018792	0,018792	0	0	0	0	0,018792
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,34529	0,34529	0	0	0	0	0,34529
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	4,0494	4,0494	0	0	0	0	4,0494

0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0251	0,0251	0	0	0	0	0,0251
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0,00003393	0,00003393	0	0	0	0	0,00003393
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,000124	0,000124	0	0	0	0	0,000124
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,0000169	0,0000169	0	0	0	0	0,0000169
0521	Пропен (Пропилен) (473)	0,00000114	0,00000114	0	0	0	0	0,00000114
0526	Этен (Этилен) (669)	0,000197	0,000197	0	0	0	0	0,000197
0602	Бензол (64)	0,1235	0,1235	0	0	0	0	0,1235
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	2,87427	2,87427	0	0	0	0	2,87427
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0,0000102	0,0000102	0	0	0	0	0,0000102
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	0,0000102	0,0000102	0	0	0	0	0,0000102
0621	Метилбензол (349)	2,58391	2,58391	0	0	0	0	2,58391
0627	Этилбензол (675)	0,0021	0,0021	0	0	0	0	0,0021
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,00002403	0,00002403	0	0	0	0	0,00002403
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,191414	1,191414	0	0	0	0	1,191414
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,51965	0,51965	0	0	0	0	0,51965
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00128	0,00128	0	0	0	0	0,00128
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,71163	0,71163	0	0	0	0	0,71163
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0,0000251	0,0000251	0	0	0	0	0,0000251
1240	Этилацетат (674)	0,90125	0,90125	0	0	0	0	0,90125
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00028	0,00028	0	0	0	0	0,00028
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,34278	0,34278	0	0	0	0	0,34278
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0,00000404	0,00000404	0	0	0	0	0,00000404
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0,00004	0,00004	0	0	0	0	0,00004
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,564551	0,564551	0	0	0	0	0,564551
2732	Керосин (654*)	11,299892	11,299892	0	0	0	0	11,299892
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1,354596881	1,354596881	0	0	0	0	1,354596881
2752	Уайт-спирит (1294*)	2,288092	2,288092	0	0	0	0	2,288092
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,3093073	0,3093073	0	0	0	0	0,3093073

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

г. Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №2

Код загрязняющего веществ-	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		**0,278183**	**0,278183**					**0,278183**
в том числе:								
Т в е р д ы е		**0,00004**	**0,00004**					**0,00004**
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00004	0,00004					0,00004
Газообразные, жидкие		**0,278143**	**0,278143**					**0,278143**
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001167	0,001167					0,001167
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000166	0,000166					0,000166
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00093	0,00093					0,00093
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2483	0,2483					0,2483
0410	Метан (727*)	0,0086	0,0086					0,0086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0185	0,0185					0,0185
2732	Керосин (654*)	0,00048	0,00048					0,00048

Приложение 2

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

ПЛОЩАДКА №1. Основное производство										
Карьер и Отвалы (К+О)										
						Источник 6001				
Карьер										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Длина карьера					3 900	3 900	3 900	3 900	3 900	м
Ширина карьера					1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	м
Глубина карьера					390	390	390	390	390	м
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.14846								
	долгота	61.22196								
						Ист. 6001.01				
Транспортные работы (технологический автотранспорт)										
Внутрикарьерные **перевозки руды** от забоев экскаваторов на перегрузочные склады (пыление от контакта колес с полотном дороги+ сдув с поверхности)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.3. Расчет выбросов пыли при транспортных работах, ф-лы 3.3.1 и 3.3.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере				n	6	6	6	6	6	ед
Данные для расчета				C1	3	3	3	3	3	
				C2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				Vcc	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	км/час
				N	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
				L	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	км
				C3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
				C4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				Sфакт	42	42	42	42	42	м²
				S	32,37	32,37	32,37	32,37	32,37	м²
				C5	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	
				V об	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	м/сек
				v1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	м/сек
				v2	15	15	15	15	15	км/ч
				к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
				q1	2 301,5	2 301,5	2 301,5	2 301,5	2 301,5	г/км
				q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м²*сек
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп					103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя					18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Пыль асбестосодержащая (до пылеподавления)					0,4916	0,4916	0,4916	0,4916	0,4916	г/сек
					10,332	10,375	10,332	10,332	10,332	т/год
Пыль асбестосодержащая					**0,4916**	**0,4916**	**0,4916**	**0,4916**	**0,4916**	**г/сек**
					10,3322	**10,3747**	**10,3322**	**10,3322**	**10,3322**	**т/год**
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере					6	6	6	6	6	ед
Расход топлива				ДТ	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	т/год
					0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	т/час
					277,778	277,778	277,778	277,778	277,778	кг/час
Время работы					4 320	4 320	4 320	4 320	4 320	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств				k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %				Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij				Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
				Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
				Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
				Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:										
Оксид углерода					**2,0892**	**2,0892**	**2,0892**	**2,0892**	**2,0892**	**т/год**
					0,6717	**0,6717**	**0,6717**	**0,6717**	**0,6717**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:					6,278	6,278	6,278	6,278	6,278	т/год
					2,0183	2,0183	2,0183	2,0183	2,0183	г/сек
Азота диоксид					**5,022**	**5,022**	**5,022**	**5,022**	**5,022**	**т/год**
					1,6147	**1,6147**	**1,6147**	**1,6147**	**1,6147**	**г/сек**
Азота оксид					**0,816**	**0,816**	**0,816**	**0,816**	**0,816**	**т/год**
					0,2624	**0,2624**	**0,2624**	**0,2624**	**0,2624**	**г/сек**
Керосин					**0,6532**	**0,6532**	**0,6532**	**0,6532**	**0,6532**	**т/год**
					0,2100	**0,2100**	**0,2100**	**0,2100**	**0,2100**	**г/сек**
Сажа					**0,171**	**0,171**	**0,171**	**0,171**	**0,171**	**т/год**
					0,0550	**0,0550**	**0,0550**	**0,0550**	**0,0550**	**г/сек**
Диоксид серы					**4,0800**	**4,0800**	**4,0800**	**4,0800**	**4,0800**	**т/год**
					0,2623	**0,2623**	**0,2623**	**0,2623**	**0,2623**	**г/сек**
						Ист. 6001.02				

Транспортные работы (технологический автотранспорт)							
Внутрикарьерные перевозки вскрышных пород от забоев экскаваторов на перегрузочные склады (пыление от контакта колес с полотном дороги+ сдув с поверхности)							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.3. Расчет выбросов пыли при транспортных работах, ф-лы 3.3.1 и 3.3.2.							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	n	6	6	6	6	6	ед
Данные для расчета	C1	3	3	3	3	3	
	C2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Vcc	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	км/час
	N	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
	L	2	2	2	2	2	км
	C3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	C4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	Sфакт	42	42	42	42	42	м²
	S	32,37	32,37	32,37	32,37	32,37	м²
	C5	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	
	V об	3,651	3,651	3,651	3,651	3,651	м/сек
	v1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	м/сек
	v2	15	15	15	15	15	км/ч
	к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	q1	2 727,3	2 727,3	2 727,3	2 727,3	2 727,3	г/км
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м²*сек
Кол-во дней в отчетном периоде		365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		103	103	103	103	103	дней
Продолжительность осадков в виде дождя,		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Пыль неорганическая SiO2 70-20% (до пылеподавления)		0,4916	0,4916	0,4916	0,4916	0,4916	г/сек
		10,332	10,375	10,332	10,332	10,332	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,4916**	**0,4916**	**0,4916**	**0,4916**	**0,4916**	**г/сек**
		10,332	**10,375**	**10,332**	**10,332**	**10,332**	**т/год**
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере		6	6	6	6	6	ед
Расход топлива	ДТ	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	т/год
		0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	т/час
		277,778	277,778	277,778	277,778	277,778	кг/час
Время работы		4 320	4 320	4 320	4 320	4 320	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**2,0892**	**2,0892**	**2,0892**	**2,0892**	**2,0892**	**т/год**
		0,6717	**0,6717**	**0,6717**	**0,6717**	**0,6717**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		6,278	6,278	6,278	6,278	6,278	т/год
		2,0183	2,0183	2,0183	2,0183	2,0183	г/сек
Азота диоксид		**5,022**	**5,022**	**5,022**	**5,022**	**5,022**	**т/год**
		1,6147	**1,6147**	**1,6147**	**1,6147**	**1,6147**	**г/сек**
Азота оксид		**0,816**	**0,816**	**0,816**	**0,816**	**0,816**	**т/год**
		0,2624	**0,2624**	**0,2624**	**0,2624**	**0,2624**	**г/сек**
Керосин		**0,653**	**0,653**	**0,653**	**0,653**	**0,653**	**т/год**
		0,2100	**0,2100**	**0,2100**	**0,2100**	**0,2100**	**г/сек**
Сажа		**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**т/год**
		0,0550	**0,0550**	**0,0550**	**0,0550**	**0,0550**	**г/сек**
Диоксид серы		**4,080**	**4,080**	**4,080**	**4,080**	**4,080**	**т/год**
		0,2623	**0,2623**	**0,2623**	**0,2623**	**0,2623**	**г/сек**
			Ист. 6001.03				
Транспортные работы (вспомогательный автотранспорт и механизмы)							
Перевозка запчастей (пыление от контакта колес с полотном дороги)							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.3. Расчет выбросов пыли при транспортных работах, ф-лы 3.3.1 и 3.3.2.							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	n	32	32	32	32	32	ед
Данные для расчета	C1	1	1	1	1	1	
	C2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Vcc	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	км/час
	N	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	L	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	км
	C3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	q1	6 451,6	6 451,6	6 451,6	6 451,6	6 451,6	г/км
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м²*сек

Кол-во дней в отчетном периоде		365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		103	103	103	103	103	дней
Продолжительность осадков в виде дождя,		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,0120**	**0,0120**	**0,0120**	**0,0120**	**0,0120**	**г/сек**
		0,2522	**0,2532**	**0,2522**	**0,2522**	**0,2522**	**т/год**
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере		32	32	32	32	32	ед
Расход топлива	ДТ	178	178	178	178	178	т/год
		0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	т/час
		41,204	41,204	41,204	41,204	41,204	кг/час
Время работы		4 320	4 320	4 320	4 320	4 320	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**2,089**	**2,089**	**2,089**	**2,089**	**2,089**	**т/год**
		3,5822	**3,5822**	**3,5822**	**3,5822**	**3,5822**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		6,278	6,278	6,278	6,278	6,278	т/год
		10,7644	10,7644	10,7644	10,7644	10,7644	г/сек
Азота диоксид		**5,0223**	**5,0223**	**5,0223**	**5,0223**	**5,0223**	**т/год**
		8,6116	**8,6116**	**8,6116**	**8,6116**	**8,6116**	**г/сек**
Азота оксид		**0,8161**	**0,8161**	**0,8161**	**0,8161**	**0,8161**	**т/год**
		1,3994	**1,3994**	**1,3994**	**1,3994**	**1,3994**	**г/сек**
Керосин		**0,6532**	**0,6532**	**0,6532**	**0,6532**	**0,6532**	**т/год**
		1,1200	**1,1200**	**1,1200**	**1,1200**	**1,1200**	**г/сек**
Сажа		**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**т/год**
		0,2933	**0,2933**	**0,2933**	**0,2933**	**0,2933**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,6052**	**0,6052**	**0,6052**	**0,6052**	**0,6052**	**т/год**
		0,0389	**0,0389**	**0,0389**	**0,0389**	**0,0389**	**г/сек**
			Ист. 6001.04				
Хозяйственно-транспортные работы (вспомогательный автотранспорт) БелАЗ							
Транспортировка по автодорогам породы для отсыпки предохранительных бровок и другие хозяйственные работы							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.3. Расчет выбросов пвли при транспортных работах, ф-лы 3.3.1 и 3.3.2.							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	n	2	2	2	2	2	ед
Данные для расчета	C1	3	3	3	3	3	
	C2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Vcc	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	км/час
	N	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
	L	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	км
	C3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	C4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	Sфакт	17	17	17	17	17	м²
	S	13	13	13	13	13	м²
	C5	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	
	V об	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	м/сек
	v1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	м/сек
	v2	15	15	15	15	15	км/ч
	к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	q1	3 866,8	3 866,8	3 866,8	3 866,8	3 866,8	г/км
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м²*сек
Кол-во дней в отчетном периоде		365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		103	103	103	103	103	дней
Продолжительность осадков в виде дождя, дней		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,0975**	**0,0975**	**0,0975**	**0,0975**	**0,0975**	**г/сек**
		2,049	**2,057**	**2,049**	**2,049**	**2,049**	**т/год**
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	Белаз	2	2	2	2	2	ед
Расход топлива	ДТ	306	306	306	306	306	т/год
		0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	т/час
		70,833	70,833	70,833	70,833	70,833	кг/час
Время работы		4 320	4 320	4 320	4 320	4 320	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час

Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**2,0892**	**2,0892**	**2,0892**	**2,0892**	**2,0892**	**т/год**
		0,2239	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		6,278	6,278	6,278	6,278	6,278	т/год
		0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	г/сек
Азота диоксид		**5,022**	**5,022**	**5,022**	**5,022**	**5,022**	**т/год**
		0,5382	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**г/сек**
Азота оксид		**0,8161**	**0,8161**	**0,8161**	**0,8161**	**0,8161**	**т/год**
		0,0875	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**г/сек**
Керосин		**0,6532**	**0,6532**	**0,6532**	**0,6532**	**0,6532**	**т/год**
		0,0700	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**г/сек**
Сажа		**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**т/год**
		0,0183	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**г/сек**
Диоксид серы		**1,0404**	**1,0404**	**1,0404**	**1,0404**	**1,0404**	**т/год**
		0,0669	**0,0669**	**0,0669**	**0,0669**	**0,0669**	**г/сек**
			Ист. 6001.05				

Хозяйственно-транспортные работы (вспомогательный автотранспорт) БелАЗ. Пересыпка материалов.

Подсыпка автодорог щебнем, отсыпка предохранительных бровок и др.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1.

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	порода	450 000	450 000	450 000	450 000	450 000	т/год
Производительность узла разгрузки (G)	порода	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	т/час
Время пересыпки материала		1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$K_{5\ (порода)}$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	$K_{7\ (порода)}$	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B´	1	1	1	1	1	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	порода	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	г/сек
		1,9440	1,9440	1,9440	1,9440	1,9440	т/год
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%		**1,9440**	**1,9440**	**1,9440**	**1,9440**	**1,9440**	**т/год**
		0,3000	**0,3000**	**0,3000**	**0,3000**	**0,3000**	**г/сек**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	Белаз	2	2	2	2	2	ед
Расход топлива	ДТ	100	100	100	100	100	т/год
		0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	т/час
		23,148	23,148	23,148	23,148	23,148	кг/час
Время работы		4 320	4 320	4 320	4 320	4 320	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**2,0892**	**2,0892**	**2,0892**	**2,0892**	**2,0892**	**т/год**
		0,2239	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		6,2778	6,2778	6,2778	6,2778	6,2778	т/год
		0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	г/сек
Азота диоксид		**5,0223**	**5,0223**	**5,0223**	**5,0223**	**5,0223**	**т/год**
		0,5382	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**г/сек**
Азота оксид		**0,8161**	**0,8161**	**0,8161**	**0,8161**	**0,8161**	**т/год**
		0,0875	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**г/сек**
Керосин		**0,6532**	**0,6532**	**0,6532**	**0,6532**	**0,6532**	**т/год**
		0,0700	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**г/сек**
Сажа		**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**т/год**
		0,0183	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,3400**	**0,3400**	**0,3400**	**0,3400**	**0,3400**	**т/год**
		0,0219	**0,0219**	**0,0219**	**0,0219**	**0,0219**	**г/сек**
			Ист. 6001.06				

Транспортные работы (тепловозы-ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне.

Перевозка инертных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.3. Расчет выбросов пыли при транспортных работах, ф-лы 3.3.1 и 3.3.2.

Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число работающих машин		n	1	1	1	1	1	ед
Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде			11	11	11	11	11	шт
Данные для расчёта		С4	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	
		Sфакт.	43,038	43,038	43,038	43,038	43,038	м²
		S	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21	м²
		С5	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	
		V об	4,2164	4,2164	4,2164	4,2164	4,2164	м/сек
		v1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	м/сек
		v2	20	20	20	20	20	км/ч
		к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		С7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		q´	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*сек
Кол-во дней в отчетном периоде			250	250	250	250	250	дней
Пыль асбестосодержащая			**1,4316**	**1,4316**	**1,4316**	**1,4316**	**1,4316**	**г/сек**
			30,923	**30,923**	**30,923**	**30,923**	**30,923**	**т/год**
				Ист. 6001.07				
Транспортные работы (технологический ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне.								
Перевозка руды								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.3. Расчет выбросов пыли при транспортных работах, ф-лы 3.3.1 и 3.3.2.								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере		n	3	3	3	3	3	ед
Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде			11	11	11	11	11	шт
Данные для расчёта		С4	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	
		Sфакт	43,038	43,038	43,038	43,038	43,038	м²
		S	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21	м²
		С5	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	
		V об	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	м/сек
		v1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	м/сек
		v2	20	20	20	20	20	км/ч
		к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		С7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м²*сек
Кол-во дней в отчетном периоде			365	366	365	365	365	дней
Пыль асбестосодержащая			**2,8632**	**2,8632**	**2,8632**	**2,8632**	**2,8632**	**г/сек**
			90,2942	**90,5415**	**90,2942**	**90,2942**	**90,2942**	**т/год**
				Ист. 6001.08				
Транспортные работы (технологический ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне.								
Перевозка вскрышных пород								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.3. Расчет выбросов пыли при транспортных работах, ф-лы 3.3.1 и 3.3.2.								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере		n	3	3	3	3	3	ед
Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде			11	11	11	11	11	шт
Данные для расчёта		С4	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	
		Sфакт	43,038	43,038	43,038	43,038	43,038	м²
		S	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21	м²
		С5	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	
		V об	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	м/сек
		v1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	м/сек
		v2	20	20	20	20	20	км/ч
		к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		С7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м²*сек
Кол-во дней в отчетном периоде			365	366	365	365	365	дней
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			**2,8632**	**2,8632**	**2,8632**	**2,8632**	**2,8632**	**г/сек**
			90,2942	**90,2942**	**90,2942**	**90,2942**	**90,2942**	**т/год**
				Ист. 6001.09				
Дозаторы								
Пыление при разгрузке инертных материалов из дозаторов и при строительстве нижнего строения ж/д дорог								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество дозаторов			5	5	5	5	5	шт
Грузоподъемность 1 дозатора			55	55	55	55	55	тонн
Общий объем пересыпки материала из дозатора в год			110 000	110 000	110 000	110 000	110 000	т/год
Производительность узла разгрузки		G	220,00	220,00	220,00	220,00	220,00	т/час
Время пересыпки материала			500	500	500	500	500	ч/год
		$К_1$	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		$К_2$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
		$К_3$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	

Данные для расчёта	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B´	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0047**	**0,0047**	**0,0047**	**0,0047**	**0,0047**	**г/сек**
		0,0084	**0,0084**	**0,0084**	**0,0084**	**0,0084**	**т/год**
		Ист. 6001.10					

Путеподъемники

Строительство нижнего строения ж/д дорог

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта" Приложение №21 к приказу МООС РК от 18.04.2008г №100-п.

Марка путевой техники	ПРМ и МСШУ						
Количество путеподъемников		7	7	7	7	7	шт
Время работы	T	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	ч/год
Данные для расчёта	Ne	80	80	80	80	80	кВт
	Kf	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	Km	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Kt	1	1	1	1	1	
Удельный выброс i-го загрязняющего вещества j-м двигателем при работе на холостом ходу, e'y	Углерода оксид	120	120	120	120	120	г/ч
	Диоксид азота	300	300	300	300	300	г/ч
	Углерод черный (сажа)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/ч
Удельный выброс i-го загрязняющего вещества j-м двигателя на единицу мощности (г/кВт.ч) в течении часа, ey	Углерода оксид	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	г/кВт.ч
	Диоксид азота	11,33	11,33	11,33	11,33	11,33	г/кВт.ч
	Углерод черный (сажа)	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кВт.ч
Углерода оксид		**0,0274**	**0,0274**	**0,0274**	**0,0274**	**0,0274**	**т/год**
		0,0059	**0,0059**	**0,0059**	**0,0059**	**0,0059**	**г/с**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:		0,0758	0,0758	0,0758	0,0758	0,0758	т/год
		0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	г/сек
Азота диоксид		**0,0606**	**0,0606**	**0,0606**	**0,0606**	**0,0606**	**т/год**
		0,0130	**0,0130**	**0,0130**	**0,0130**	**0,0130**	**г/сек**
Азота оксид		**0,0099**	**0,0099**	**0,0099**	**0,0099**	**0,0099**	**т/год**
		0,0021	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
		Ист. 6001.11					

Перекидка горных пород экскаватором

Заоткоска

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, ф-лы 3.1.3 и 3.1.4.

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Наименование и кол-во техники	экскаватор ЭКГ-8И	1	1	1	1	1	ед
Количество перерабатываемого материала в год		255 000	255 000	255 000	255 000	255 000	т/год
Количество перерабатываемого материала в час		306	306	306	306	306	т/час
Время работы		832	832	832	832	832	час/год
Плотность горной массы в целике (порода)		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Данные для расчёта	K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	qэj	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	г/м³
	Vjmax	176,144	176,144	176,144	176,144	176,144	м³/час
	Vj	146 552	146 552	146 552	146 552	146 552	м³/год
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,6200**	**0,6200**	**0,6200**	**0,6200**	**0,6200**	**г/сек**
		1,8571	**1,8571**	**1,8571**	**1,8571**	**1,8571**	**т/год**
		Ист. 6001.12					

Перекидка горных пород экскаватором

Проходка дренажных канав

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, ф-лы 3.1.3 и 3.1.4.

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Наименование и кол-во техники	экскаватор ЭКГ-8И, гидравлический экскаватор	2	2	2	2	2	ед
Количество перерабатываемого материала в год		21 600	21 600	21 600	21 600	21 600	т/год
Количество перерабатываемого материала в час		450	450	450	450	450	т/час
Время работы		48	48	48	48	48	час/год
Плотность горной массы в целике (порода)		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Данные для расчёта	K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	qэj	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	г/м³
	Vjmax	258,621	258,621	258,621	258,621	258,621	м³/час
	Vj	12 414	12 414	12 414	12 414	12 414	м³/год
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,1138**	**0,1138**	**0,1138**	**0,1138**	**0,1138**	**г/сек**
		0,0197	**0,0197**	**0,0197**	**0,0197**	**0,0197**	**т/год**

								Ист. 6001.13		
Перекидка горных пород экскаватором										
Проходка траншеи (зумпфов)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, ф-лы 3.1.3 и 3.1.4.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Наименование и кол-во техники			экскаватор ЭКГ-8И, гидравлический экскаватор		2	2	2	2	2	ед
Количество перерабатываемого материала в год					21 600	21 600	21 600	21 600	21 600	т/год
Количество перерабатываемого материала в час					450	450	450	450	450	т/час
Время работы					48	48	48	48	48	час/год
Плотность горной массы в целике (порода)					2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Коэффициент разрыхления горной массы					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Данные для расчёта				К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
				qэj	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	г/м³
				Vjmax	258,621	258,621	258,621	258,621	258,621	м³/час
				Vj	12 414	12 414	12 414	12 414	12 414	м³/год
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%					**0,0114**	**0,0114**	**0,0114**	**0,0114**	**0,0114**	**г/сек**
					0,0020	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**т/год**
								Ист. 6001.14		
Перекидка горных пород экскаватором										
Проходка ж.д. съездов										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, ф-лы 3.1.3 и 3.1.4.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Наименование и кол-во техники			экскаватор ЭКГ-10		2	2	2	2	2	ед
Количество перерабатываемого материала в год					1 747 200	1 747 200	1 747 200	1 747 200	1 747 200	т/год
Количество перерабатываемого материала в час					421	421	421	421	421	т/час
Время работы					4 150	4 150	4 150	4 150	4 150	час/год
Плотность горной массы в целике (порода)					2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Коэффициент разрыхления горной массы					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Данные для расчёта				К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				qэj	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	г/м³
				Vjmax	241,961	241,961	241,961	241,961	241,961	м³/час
				Vj	1004138	1004138	1004138	1004138	1004138	м³/год
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%					**0,8517**	**0,8517**	**0,8517**	**0,8517**	**0,8517**	**г/сек**
					12,7244	**12,7244**	**12,7244**	**12,7244**	**12,7244**	**т/год**
								Ист. 6001.15		
Перекидка горных пород экскаватором										
Проходка автосъездов										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, ф-лы 3.1.3 и 3.1.4.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Наименование и кол-во техники			экскаватор ЭКГ-8И, гидравлический экскаватор		6	6	6	6	6	ед
Количество перерабатываемого материала в год					129 600	129 600	129 600	129 600	129 600	т/год
Количество перерабатываемого материала в час					450	450	450	450	450	т/час
Время работы					288	288	288	288	288	час/год
Плотность горной массы в целике (порода)					2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Коэффициент разрыхления горной массы					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Данные для расчёта				К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				qэj	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	г/м³
				Vjmax	258,621	258,621	258,621	258,621	258,621	м³/час
				Vj	74 483	74 483	74 483	74 483	74 483	м³/год
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%					**0,9103**	**0,9103**	**0,9103**	**0,9103**	**0,9103**	**г/сек**
					0,9438	**0,9438**	**0,9438**	**0,9438**	**0,9438**	**т/год**
								Ист. 6001.16		
Выемочно-погрузочные работы										
Прямые ж.д. забои										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, ф-лы 3.1.3 и 3.1.4.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Наименование и кол-во техники			экскаватор ЭКГ-8И		1	1	1	1	1	ед
Количество перерабатываемого материала в год					2 400 000	2 400 000	2 400 000	2 400 000	2 400 000	т/год
Количество перерабатываемого материала в час					465	465	465	465	465	т/час
Плотность горной массы в целике (вскрышная порода)					2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Коэффициент разрыхления горной массы					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Данные для расчёта				К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				qэj	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	г/м³

	Vjmax	267,241	267,241	267,241	267,241	267,241	м³/час
	Vj	1 379 310	1 379 310	1 379 310	1 379 310	1 379 310	м³/год
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,9407**	**0,9407**	**0,9407**	**0,9407**	**0,9407**	**г/сек**
		17,4786	**17,4786**	**17,4786**	**17,4786**	**17,4786**	**т/год**
		Ист. 6001.17					
Выемочно-погрузочные работы							
Погрузка руды на а/с БелАЗ							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Наименование и кол-во техники	экскаватор ЭКГ-8И, гидравлический экскаватор	7	7	7	7	7	ед
Количество перерабатываемого материала в год		5 054 000	5 054 000	5 054 000	5 054 000	5 054 000	т/год
Количество перерабатываемого материала в час		550	550	550	550	550	т/час
Плотность горной массы в целике (руда)		2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	т/м³
Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Данные для расчёта	К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	К5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	qэj	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	г/м³
	Vjmax	323,529	323,529	323,529	323,529	323,529	м³/час
	Vj	2 972 941	2 972 941	2 972 941	2 972 941	2 972 941	м³/год
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей		**1,1388**	**1,1388**	**1,1388**	**1,1388**	**1,1388**	**г/сек**
		37,673	**37,673**	**37,673**	**37,673**	**37,673**	**т/год**
		Ист. 6001.18					
Выемочно-погрузочные работы							
Погрузка вскрышной породы на а/с БелАЗ							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Наименование и кол-во техники	экскаватор ЭКГ-8И, гидравлический экскаватор	8	8	8	8	8	ед
Количество перерабатываемого материала в год		10 930 000	10 930 000	10 930 000	10 930 000	10 930 000	т/год
Количество перерабатываемого материала в час		550	550	550	550	550	т/час
Плотность горной массы в целике (вскрышная порода)		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Данные для расчёта	К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	К5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	qэj	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	г/м³
	Vjmax	316,092	316,092	316,092	316,092	316,092	м³/час
	Vj	6 281 609	6 281 609	6 281 609	6 281 609	6 281 609	м³/год
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**1,1126**	**1,1126**	**1,1126**	**1,1126**	**1,1126**	**г/сек**
		79,601	**79,601**	**79,601**	**79,601**	**79,601**	**т/год**
Буровые работы							
		Ист. 6001.19					
Буровые работы							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.4, ф-лы 3.4.1 и 3.4.4							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Чистое время работы станка	Tij DML №60	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	час/год
Средняя влажность выбуриваемого материала		5	5	5	5	5	%
Объемная производительность бурового станка	Vij	0,613	0,613	0,613	0,613	0,613	м³/час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала	K5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Удельное пылевыделение с 1м² выбуренной породы	qij	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	кг/м³
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**1,6528**	**1,6528**	**1,6528**	**1,6528**	**1,6528**	**т/год**
		0,4174	**0,4174**	**0,4174**	**0,4174**	**0,4174**	**г/сек**
		Ист. 6001.20					
Буровые работы							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.4, ф-лы 3.4.1 и 3.4.4							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Чистое время работы станка	Tij DML №61	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	час/год
Средняя влажность выбуриваемого материала		5	5	5	5	5	%
Объемная производительность бурового станка	Vij	0,613	0,613	0,613	0,613	0,613	м³/час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала	K5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Удельное пылевыделение с 1м² выбуренной породы	qij	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	кг/м³
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**9,0152**	**9,0152**	**9,0152**	**9,0152**	**9,0152**	**т/год**
		0,4174	**0,4174**	**0,4174**	**0,4174**	**0,4174**	**г/сек**
		Ист. 6001.21					
Буровые работы							

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.4, ф-лы 3.4.1 и 3.4.4										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Чистое время работы станка		Tij	DML №62		6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	час/год
Средняя влажность выбуриваемого материала					5	5	5	5	5	%
Объемная производительность бурового станка			Vij		0,613	0,613	0,613	0,613	0,613	м³/час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала			K5		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Удельное пылевыделение с 1м² выбуренной породы			qij		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	кг/м³
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**9,015**	**9,015**	**9,015**	**9,015**	**9,015**	**т/год**
					0,4174	**0,4174**	**0,4174**	**0,4174**	**0,4174**	**г/сек**
						Ист. 6001.22				
Буровые работы										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.4, ф-лы 3.4.1 и 3.4.4										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Чистое время работы станка		Tij	DML		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	час/год
Средняя влажность выбуриваемого материала					5	5	5	5	5	%
Объемная производительность бурового станка			Vij		0,613	0,613	0,613	0,613	0,613	м³/час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала			K5		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Удельное пылевыделение с 1м² выбуренной породы			qij		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	кг/м³
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**1,503**	**1,503**	**1,503**	**1,503**	**1,503**	**т/год**
					0,4174	**0,4174**	**0,4174**	**0,4174**	**0,4174**	**г/сек**
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин (буровые станки), работающих в карьере					4	4	4	4	4	ед
Расход топлива			ДТ		500	500	500	500	500	т/год
					0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	т/час
					35,461	35,461	35,461	35,461	35,461	кг/час
Время работы					14 100	14 100	14 100	14 100	14 100	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств			k		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %			Sr		0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij			Оксид углерода, CO		0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
			Оксиды азота, Nox		1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
			Углеводороды, CH		0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
			Сажа, C		0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:										
Оксид углерода					**6,819**	**6,819**	**6,819**	**6,819**	**6,819**	**т/год**
					0,4478	**0,4478**	**0,4478**	**0,4478**	**0,4478**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:					20,490	20,490	20,490	20,490	20,490	т/год
					1,3456	1,3456	1,3456	1,3456	1,3456	г/сек
Азота диоксид					**16,392**	**16,392**	**16,392**	**16,392**	**16,392**	**т/год**
					1,0764	**1,0764**	**1,0764**	**1,0764**	**1,0764**	**г/сек**
Азота оксид					**2,664**	**2,664**	**2,664**	**2,664**	**2,664**	**т/год**
					0,1749	**0,1749**	**0,1749**	**0,1749**	**0,1749**	**г/сек**
Керосин					**2,132**	**2,132**	**2,132**	**2,132**	**2,132**	**т/год**
					0,1400	**0,1400**	**0,1400**	**0,1400**	**0,1400**	**г/сек**
Сажа					**0,558**	**0,558**	**0,558**	**0,558**	**0,558**	**т/год**
					0,0367	**0,0367**	**0,0367**	**0,0367**	**0,0367**	**г/сек**
Диоксид серы					**1,700**	**1,700**	**1,700**	**1,700**	**1,700**	**т/год**
					0,0335	**0,0335**	**0,0335**	**0,0335**	**0,0335**	**г/сек**
						Ист. 6001.23				
Перфоратор										
Работы перфоратором										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.4, ф-лы 3.4.1 и 3.4.4										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Чистое время работы перфоратора		Tij			2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	час/год
Средняя влажность выбуриваемого материала					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	%
Объемная производительность перфоратора			Vij		0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	м³/час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность			K5		1	1	1	1	1	
Удельное пылевыделение с 1м² выбуренной породы			qij		147,6	147,6	147,6	147,6	147,6	кг/м³
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**2,8040**	**2,8040**	**2,8040**	**2,8040**	**2,8040**	**т/год**
					0,3894	**0,3894**	**0,3894**	**0,3894**	**0,3894**	**г/сек**
						Ист. 6001.24				
Работы бутобоем/гидромолотом										
Работы бутобоем/гидромолотом										
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение 8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК №221-Ө от 12.06.2014 г.Расчет по разделу 5, п. 5.5, ф-ла 9										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	

Чистое время работы станка		3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	час/год
Количество одновременно работающих станков	n	1	1	1	1	1	шт
Количество пыли выделяемое 1 станком	z	1800	1800	1800	1800	1800	г/час
Эффективность систем пылеочистки		0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**5,4000**	**5,4000**	**5,4000**	**5,4000**	**5,4000**	**т/год**
		0,5000	**0,5000**	**0,5000**	**0,5000**	**0,5000**	**г/сек**
		Ист. 6001.25					

Планировочные бульдозерные работы (подготовка блока к зарядке скважин)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

		2027	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество перемещаемого бульдозером Т-35 материала за год	G год	30 252	30 252	30 252	30 252	30 252	т/год
Количество перемещаемого бульдозером Т-35 материала за час	G час	96,961	96,961	96,961	96,961	96,961	т/час
Общее время работы		312	312	312	312	312	час/год
Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		312	312	312	312	312	ч/год
Количество работающих бульдозеров Т-35 на данном процессе		1	1	1	1	1	ед.
Мощность двигателя		412	412	412	412	412	кВт
Средняя влажность перемещаемого материала		7	7	7	7	7	%
Время 1 цикла (рейса) бульдозера Т-35		600	600	600	600	600	сек
Высота лемеха бульдозера Т-35		2,465	2,465	2,465	2,465	2,465	м
Длина лемеха бульдозера Т-35		4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	м
Отношение высоты к длине лемеха бульдозера Т-35		0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	м
Коэффициент призмы волочения		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Плотность породы (руды) в массиве		2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	т/м³
Объем перемещаемого материала бульдозером за 1 цикл	V	9,506	9,506	9,506	9,506	9,506	м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	B´	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**3,2579**	**3,2579**	**3,2579**	**3,2579**	**3,2579**	**г/сек**
		3,6592	**3,6592**	**3,6592**	**3,6592**	**3,6592**	**т/год**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	Бульдозер Т-35	1	1	1	1	1	ед
Расход топлива	ДТ	50	50	50	50	50	т/год
		0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	т/час
		160,256	160,256	160,256	160,256	160,256	кг/час
Время работы		312	312	312	312	312	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**0,1509**	**0,1509**	**0,1509**	**0,1509**	**0,1509**	**т/год**
		0,1119	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		0,4534	0,4534	0,4534	0,4534	0,4534	т/год
		0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	г/сек
Азота диоксид		**0,3627**	**0,3627**	**0,3627**	**0,3627**	**0,3627**	**т/год**
		0,2691	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**г/сек**
Азота оксид		**0,0589**	**0,0589**	**0,0589**	**0,0589**	**0,0589**	**т/год**
		0,0437	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**г/сек**
Керосин		**0,0472**	**0,0472**	**0,0472**	**0,0472**	**0,0472**	**т/год**
		0,0350	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**г/сек**
Сажа		**0,0124**	**0,0124**	**0,0124**	**0,0124**	**0,0124**	**т/год**
		0,0092	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,1700**	**0,1700**	**0,1700**	**0,1700**	**0,1700**	**т/год**
		0,1514	**0,1514**	**0,1514**	**0,1514**	**0,1514**	**г/сек**
		Ист. 6001.26					

Зарядка скважин

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во бункеров зарядных машин			4	4	4	4	4	шт
Объем ВМ, заряжаемого в скважины взрываемого блока		G год	5 685,44	5 685,44	5 685,44	5 685,44	5 685,44	т/год
Время зарядки скважин			2 430	2 430	2 430	2 430	2 430	час/год
Производительность узла		G час	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	т/час
Высота падения ВМ с горловины бункера зарядной машины в скважину			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Поправочный коэффициент учитывающий эмиссию через неплотности между загрузочным рукавом зарядной гильзы и устьем скважины			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Данные для расчета		K1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
		K2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
		K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		K4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
		K5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
		K8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		K9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		B	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Эффективность средств пылеподавления		ŋ	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**г/сек**
			0,0210	**0,0210**	**0,0210**	**0,0210**	**0,0210**	**т/год**
				Ист. 6001.27				
Взрывные работы								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.5 раздела 3								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во и марка взорванного ВВ	Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др)		5 645,440	5 645,440	5 645,440	5 645,440	5 645,440	т/год
	Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированный		40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	т/год
Объем взорваной горной массы		V гм	6 452 000	6 452 000	6 452 000	6 452 000	6 452 000	м³/год
Максимальное количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв			150	150	150	150	150	тонн
Максимальное количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв	Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др)		148,944	148,944	148,944	148,944	148,944	тонн
	Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированный		1,056	1,056	1,056	1,056	1,056	тонн
Максимальное объем взорванной горной массы за один массовый взрыв			260 000	260 000	260 000	260 000	260 000	м³
Взрывные работы с гидрозабойкой скважин (10%)								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во и марка взорванного ВВ	Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др)		564,544	564,544	564,544	564,544	564,544	т/год
	Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированный		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	т/год
Объем взорваной горной массы		V гм	645 200	645 200	645 200	645 200	645 200	м³/год
Максимальное количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв			15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	тонн
Максимальное количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв	Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др)		14,894	14,894	14,894	14,894	14,894	тонн
	Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированный		0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	тонн
Максимальное объем взорванной горной массы за один массовый взрыв			26 000	26 000	26 000	26 000	26 000	м³
Удельное выделение загрязняющего вещества (пылегазовое облако)	Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др)	Оксид углерода	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/т
		Оксиды азота	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	т/т
	Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированн	Оксид углерода	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	т/т
		Оксиды азота	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	т/т
	Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др)	Оксид углерода	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/т
		Оксиды азота	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	т/т

Удельное выделение загрязняющего вещества (взорванная горная порода)	Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированн	Оксид углерода	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/т
		Оксиды азота	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	т/т
Удельное пылевыделение		qn	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	кг/1м³
Эффективность подавления оксидов углерода		ŋ	0	0	0	0	0	
Эффективность подавления оксидов азота		ŋ	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
Эффективность средств пылеподавления		ŋ	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
Выброс газообразных ЗВ от пылегазового облака (М1 год)		Оксид углерода	2,302	2,302	2,302	2,302	2,302	тонн/год
		Оксиды азота	0,317	0,317	0,317	0,317	0,317	тонн/год
Выброс газообразных ЗВ от взорванной горной породы (М2 год)		Оксид углерода	1,145088	1,145088	1,145088	1,145088	1,145088	тонн/год
		Оксиды азота	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	тонн/год
Выброс ЗВ (М год)		Оксид углерода	3,447	3,447	3,447	3,447	3,447	тонн/год
		Оксиды азота	0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	тонн/год
Максимальное количество газообразных ЗВ	Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др)	Оксид углерода	49,6480	49,6480	49,6480	49,6480	49,6480	г/сек
		Оксиды азота	6,8266	6,8266	6,8266	6,8266	6,8266	г/сек
	Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированн	Оксид углерода	0,9680	0,9680	0,9680	0,9680	0,9680	г/сек
		Оксиды азота	0,1496	0,1496	0,1496	0,1496	0,1496	г/сек
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			0,826	0,826	0,826	0,826	0,826	т/год
			27,733	27,733	27,733	27,733	27,733	г/сек
Итого выброс от взрывных работ с гидрозабойкой скважин (10%):								
Оксид углерода			**3,447**	**3,447**	**3,447**	**3,447**	**3,447**	**т/год**
			50,616	**50,616**	**50,616**	**50,616**	**50,616**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:			0,662	0,662	0,662	0,662	0,662	т/год
			6,9762	6,9762	6,9762	6,9762	6,9762	г/сек
Азота диоксид			**0,5296**	**0,5296**	**0,5296**	**0,5296**	**0,5296**	**т/год**
			5,5810	**5,5810**	**5,5810**	**5,5810**	**5,5810**	**г/сек**
Азота оксид			**0,0861**	**0,0861**	**0,0861**	**0,0861**	**0,0861**	**т/год**
			0,9069	**0,9069**	**0,9069**	**0,9069**	**0,9069**	**г/сек**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			**0,8259**	**0,8259**	**0,8259**	**0,8259**	**0,8259**	**т/год**
			27,733	**27,733**	**27,733**	**27,733**	**27,733**	**г/сек**
Взрывные работы без гидрозабойки (90%), Забойка осуществляется щебнем фракции 10-20								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.5 раздела 3								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во и марка взорванного ВВ	Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др)		5 080,896	5 080,896	5 080,896	5 080,896	5 080,896	т/год
	Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированный		36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	т/год
Объем взорваной горной массы		V гм	5 806 800	5 806 800	5 806 800	5 806 800	5 806 800	м³/год
Максимальное количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв			135	135	135	135	135	тонн
Максимальное количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв	Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др)		134,0496	134,0496	134,0496	134,0496	134,0496	тонн
	Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированный		0,9504	0,9504	0,9504	0,9504	0,9504	тонн
Максимальное объем взорванной горной массы за один массовый взрыв			234 000	234 000	234 000	234 000	234 000	м³
Удельное выделение загрязняющего вещества (пылегазовое облако)	Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др)	Оксид углерода	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/т
		Оксиды азота	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	т/т
	Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированн	Оксид углерода	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	т/т
		Оксиды азота	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	т/т
	Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др)	Оксид углерода	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/т
		Оксиды азота	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	т/т

Удельное выделение загрязняющего вещества (взорванная горная порода)	Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированн	Оксид углерода	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/т
		Оксиды азота	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	т/т
Удельное пылевыделение		qn	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	кг/1м³
Эффективность средств пылеподавления		ŋ	0	0	0	0	0	
Выброс газообразных ЗВ от пылегазового облака (М1 год)		Оксид углерода	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	тонн/год
		Оксиды азота	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	тонн/год
Выброс газообразных ЗВ от взорванной горной породы (М2 год)		Оксид углерода	10,305792	10,305792	10,305792	10,305792	10,305792	тонн/год
		Оксиды азота	3,103	3,103	3,103	3,103	3,103	тонн/год
Выброс ЗВ (М год)		Оксид углерода	10,706	10,706	10,706	10,706	10,706	тонн/год
		Оксиды азота	3,226	3,226	3,226	3,226	3,226	тонн/год
Максимальное количество газообразных ЗВ	Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др)	Оксид углерода	446,8320	446,8320	446,8320	446,8320	446,8320	г/сек
		Оксиды азота	122,8788	122,8788	122,8788	122,8788	122,8788	г/сек
	Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированн	Оксид углерода	8,7120	8,7120	8,7120	8,7120	8,7120	г/сек
		Оксиды азота	2,6928	2,6928	2,6928	2,6928	2,6928	г/сек
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			18,582	18,582	18,582	18,582	18,582	т/год
			624,0	624,0	624,0	624,0	624,0	г/сек
Итого выброс от взрывных работ без гидрозабойки (90%):								
Оксид углерода			**10,706**	**10,706**	**10,706**	**10,706**	**10,706**	**т/год**
			455,5440	**455,5440**	**455,5440**	**455,5440**	**455,5440**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:			3,226	3,226	3,226	3,226	3,226	т/год
			125,5716	125,5716	125,5716	125,5716	125,5716	г/сек
Азота диоксид			**2,581**	**2,581**	**2,581**	**2,581**	**2,581**	**т/год**
			100,4573	**100,4573**	**100,4573**	**100,4573**	**100,4573**	**г/сек**
Азота оксид			**0,419**	**0,419**	**0,419**	**0,419**	**0,419**	**т/год**
			16,3243	**16,3243**	**16,3243**	**16,3243**	**16,3243**	**г/сек**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			**18,582**	**18,582**	**18,582**	**18,582**	**18,582**	**т/год**
			624,0000	**624,0000**	**624,0000**	**624,0000**	**624,0000**	**г/сек**
Выброс от взрывных работ Ист. 6001.27.								
Оксид углерода			**14,1531**	**14,1531**	**14,1531**	**14,1531**	**14,1531**	**т/год**
			506,160	**506,160**	**506,160**	**506,160**	**506,160**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:			3,888	3,888	3,888	3,888	3,888	т/год
			132,5478	132,5478	132,5478	132,5478	132,5478	г/сек
Азота диоксид			**3,1105**	**3,1105**	**3,1105**	**3,1105**	**3,1105**	**т/год**
			106,0382	**106,0382**	**106,0382**	**106,0382**	**106,0382**	**г/сек**
Азота оксид			**0,5054**	**0,5054**	**0,5054**	**0,5054**	**0,5054**	**т/год**
			17,2312	**17,2312**	**17,2312**	**17,2312**	**17,2312**	**г/сек**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			**19,4076**	**19,4076**	**19,4076**	**19,4076**	**19,4076**	**т/год**
			651,733	**651,733**	**651,733**	**651,733**	**651,733**	**г/сек**
				Ист. 6001.28				
Внутренний отвал вскрышных пород								
Внутреннее отвалообразование вскрышных пород- прием (северная часть карьера)								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2								
Координаты месторасположения источника выброса:								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала		G год	6 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000	т/год
Производительность узла разгрузки		G час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	т/час
Плотность вскрышных пород			2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Данные для расчёта		K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
		K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
		K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		B´	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%		**при приеме (разгрузке)**	**0,8568**	**0,8568**	**0,8568**	**0,8568**	**0,8568**	**г/сек**
			15,552	**15,552**	**15,552**	**15,552**	**15,552**	**т/год**
Внутреннее отвалообразование вскрышных пород- перекидка (северная часть карьера)								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2								

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	G год	6 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000	т/год
Производительность узла разгрузки	G час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	т/час
Плотность вскрышных пород		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B´	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%	**при пересыпке (перекидке)**	**1,4280**	**1,4280**	**1,4280**	**1,4280**	**1,4280**	**г/сек**
		25,920	**25,920**	**25,920**	**25,920**	**25,920**	**т/год**

Пыление внутреннего отвала (северная часть карьера)

Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления внутреннего отвала (действующая)		803 122	803 122	803 122	803 122	803 122	$м^2$
Удельная сдуваемость		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	$кг/м^2$
Время пыления отвалов		8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде		365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом		103	103	103	103	103	дней
	Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	К2 действующий отвал	1	1	1	1	1	
	γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (действующий)		283,610	283,610	283,610	283,610	283,610	т/год
		12,5287	12,5287	12,5287	12,5287	12,5287	г/с
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**283,610**	**283,610**	**283,610**	**283,610**	**283,610**	**т/год**
		12,5287	**12,5287**	**12,5287**	**12,5287**	**12,5287**	**г/с**

Пыление внутреннего отвала (южная часть карьера)

Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)		41 110	41 110	41 110	41 110	41 110	$м^2$
Удельная сдуваемость		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	$кг/м^2$
Время пыления отвалов		8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде		365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом		103	103	103	103	103	дней
	Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)		**1,4517**	**1,4573**	**1,4517**	**1,4517**	**1,4517**	**т/год**
		0,0641	**0,0641**	**0,0641**	**0,0641**	**0,0641**	**г/с**

Пыление внутреннего отвала (восточная часть карьера)

Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)		372 575	372 575	372 575	372 575	372 575	$м^2$
Удельная сдуваемость		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	$кг/м^2$
Время пыления отвалов		8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде		365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом		103	103	103	103	103	дней
	Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)		**13,157**	**13,207**	**13,157**	**13,157**	**13,157**	**т/год**
		0,5812	**0,5812**	**0,5812**	**0,5812**	**0,5812**	**г/с**
Всего по внутренним отвалам Ист. 6001.28.							
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**15,4589**	**15,4589**	**15,4589**	**15,4589**	**15,4589**	**г/с**
		339,6904	**340,8286**	**339,6904**	**339,6904**	**339,6904**	**т/год**
			Ист. 6001.29				

Работы бульдозерные и грейдерные планировочные, в.т.ч. и по строительству автодорог в рудной зоне

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		2027	2028	2029	2030	2031	
Количество перемещаемого бульдозером Т-35 материала за год	G год	176 468	176 468	176 468	176 468	176 468	т/год
Количество перемещаемого бульдозером Т-35 материала за час	G час	96,961	96,961	96,961	96,961	96,961	т/час
Общее время работы		1 820	1 820	1 820	1 820	1 820	час/год
Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		1 820	1 820	1 820	1 820	1 820	ч/год
Количество работающих бульдозеров Т-35 на данном процессе		1	1	1	1	1	ед.
Средняя влажность перемещаемого материала		7	7	7	7	7	%
Время 1 цикла (рейса) бульдозера Т-35		600	600	600	600	600	сек
Высота лемеха бульдозера Т-35		2,465	2,465	2,465	2,465	2,465	м
Длина лемеха бульдозера Т-35		4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	м
Отношение высоты к длине лемеха бульдозера Т-35		0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	м
Коэффициент призмы волочения		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Плотность породы (руды) в массиве		2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	т/м³
Объем перемещаемого материала бульдозером за 1 цикл	V	9,506	9,506	9,506	9,506	9,506	м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей		**0,2327**	**0,2327**	**0,2327**	**0,2327**	**0,2327**	**г/сек**
		1,5247	**1,5247**	**1,5247**	**1,5247**	**1,5247**	**т/год**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)

Промежуток времени		2027	2028	2029	2030	2031	
Число машин работающих в карьере	Бульдозер Т-35	1	1	1	1	1	ед
Расход топлива	ДТ	120	120	120	120	120	т/год
		0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	т/час
		65,934	65,934	65,934	65,934	65,934	кг/час
Время работы		1 820	1 820	1 820	1 820	1 820	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**0,8802**	**0,8802**	**0,8802**	**0,8802**	**0,8802**	**т/год**
		0,1119	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		2,6448	2,6448	2,6448	2,6448	2,6448	т/год
		0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	г/сек
Азота диоксид		**2,1159**	**2,1159**	**2,1159**	**2,1159**	**2,1159**	**т/год**
		0,2691	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**г/сек**
Азота оксид		**0,344**	**0,344**	**0,344**	**0,344**	**0,344**	**т/год**
		0,0437	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**г/сек**
Керосин		**0,275**	**0,275**	**0,275**	**0,275**	**0,275**	**т/год**
		0,0350	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**г/сек**
Сажа		**0,072**	**0,072**	**0,072**	**0,072**	**0,072**	**т/год**
		0,0092	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,4080**	**0,4080**	**0,4080**	**0,4080**	**0,4080**	**т/год**
		0,0623	**0,0623**	**0,0623**	**0,0623**	**0,0623**	**г/сек**
			Ист. 6001.30				

Работы бульдозерные и грейдерные планировочные, в.т.ч. и по строительству автодорог в породной зоне

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		2027	2028	2029	2030	2031	
Количество перемещаемого бульдозером Т-35	G год	54 186	54 186	54 186	54 186	54 186	т/год
Количество перемещаемого бульдозером Т-35	G час	99,242	99,242	99,242	99,242	99,242	т/час
Общее время работы		546	546	546	546	546	час/год
Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		546	546	546	546	546	ч/год
Количество работающих бульдозеров Т-35 на данном процессе		1	1	1	1	1	ед.
Средняя влажность перемещаемого материала		7	7	7	7	7	%
Время 1 цикла (рейса) бульдозера Т-35		600	600	600	600	600	сек
Высота лемеха бульдозера Т-35		2,465	2,465	2,465	2,465	2,465	м
Длина лемеха бульдозера Т-35		4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	м

Отношение высоты к длине лемеха бульдозера Т-35		0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	м
Коэффициент призмы волочения		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Плотность породы (вскрыши) в массиве		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Объем перемещаемого материала бульдозером за 1	V	9,506	9,506	9,506	9,506	9,506	м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,2382**	**0,2382**	**0,2382**	**0,2382**	**0,2382**	**г/сек**
		0,4682	**0,4682**	**0,4682**	**0,4682**	**0,4682**	**т/год**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	Бульдозер Т-35	1	1	1	1	1	ед
Расход топлива	ДТ	120	120	120	120	120	т/год
		0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	т/час
		219,780	219,780	219,780	219,780	219,780	кг/час
Время работы		546	546	546	546	546	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**0,2640**	**0,2640**	**0,2640**	**0,2640**	**0,2640**	**т/год**
		0,1119	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		0,7934	0,7934	0,7934	0,7934	0,7934	т/год
		0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	г/сек
Азота диоксид		**0,6348**	**0,6348**	**0,6348**	**0,6348**	**0,6348**	**т/год**
		0,2691	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**г/сек**
Азота оксид		**0,103**	**0,103**	**0,103**	**0,103**	**0,103**	**т/год**
		0,0437	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**г/сек**
Керосин		**0,083**	**0,083**	**0,083**	**0,083**	**0,083**	**т/год**
		0,0350	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**г/сек**
Сажа		**0,0216**	**0,0216**	**0,0216**	**0,0216**	**0,0216**	**т/год**
		0,0092	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,408**	**0,408**	**0,408**	**0,408**	**0,408**	**т/год**
		0,2076	**0,2076**	**0,2076**	**0,2076**	**0,2076**	**г/сек**
			Ист. 6001.31				

Работы бульдозерные планировочные в карьере, в.т.ч. и по строительству ж.д. трасс в породной зоне

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество перемещаемого бульдозером материала за год	G год	39 547	39 547	39 547	39 547	39 547	т/год
Количество перемещаемого бульдозером материала за час	G час	36,215	36,215	36,215	36,215	36,215	т/час
Общее время работы		1 092	1 092	1 092	1 092	1 092	час/год
Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		1 092	1 092	1 092	1 092	1 092	ч/год
Количество работающих бульдозеров на данном процессе		1	1	1	1	1	ед.
Средняя влажность перемещаемого материала		7	7	7	7	7	%
Время 1 цикла (рейса) бульдозера		600	600	600	600	600	сек
Высота лемеха бульдозера		1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	м
Длина лемеха бульдозера		4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	м
Отношение высоты к длине лемеха бульдозера		0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	м
Коэффициент призмы волочения		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Плотность породы в массиве		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Объем перемещаемого материала бульдозером за 1	V	3,469	3,469	3,469	3,469	3,469	м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

	B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0869**	**0,0869**	**0,0869**	**0,0869**	**0,0869**	**г/сек**
		0,3417	**0,3417**	**0,3417**	**0,3417**	**0,3417**	**т/год**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	Бульдозер	1	1	1	1	1	ед
Расход топлива	ДТ	90	90	90	90	90	т/год
		0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	т/час
		82,418	82,418	82,418	82,418	82,418	кг/час
Время работы		1 092	1 092	1 092	1 092	1 092	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**0,5281**	**0,5281**	**0,5281**	**0,5281**	**0,5281**	**т/год**
		0,1119	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		1,5869	1,5869	1,5869	1,5869	1,5869	т/год
		0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	г/сек
Азота диоксид		**1,270**	**1,270**	**1,270**	**1,270**	**1,270**	**т/год**
		0,2691	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**г/сек**
Азота оксид		**0,206**	**0,206**	**0,206**	**0,206**	**0,206**	**т/год**
		0,0437	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**г/сек**
Керосин		**0,165**	**0,165**	**0,165**	**0,165**	**0,165**	**т/год**
		0,0350	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**г/сек**
Сажа		**0,043**	**0,043**	**0,043**	**0,043**	**0,043**	**т/год**
		0,00917	**0,00917**	**0,00917**	**0,00917**	**0,00917**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,3060**	**0,3060**	**0,3060**	**0,3060**	**0,3060**	**т/год**
		0,0778	**0,0778**	**0,0778**	**0,0778**	**0,0778**	**г/сек**
			Ист. 6001.32				

Работы бульдозерные планировочные по экскаваторным забоям (вскрышная порода)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество перемещаемого бульдозером материала	G год	79 093	79 093	79 093	79 093	79 093	т/год
Количество перемещаемого бульдозером материала	G час	36,215	36,215	36,215	36,215	36,215	т/час
Общее время работы		2 184	2 184	2 184	2 184	2 184	час/год
Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		1 092	1 092	1 092	1 092	1 092	ч/год
Количество работающих бульдозеров на данном процессе		2	2	2	2	2	ед.
Средняя влажность перемещаемого материала		7	7	7	7	7	%
Время 1 цикла (рейса) бульдозера		600	600	600	600	600	сек
Высота лемеха бульдозера		1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	м
Длина лемеха бульдозера		4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	м
Отношение высоты к длине лемеха бульдозера		0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	м
Коэффициент призмы волочения		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Плотность породы (вскрыши) в массиве		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Объем перемещаемого материала бульдозером за 1	V	3,469	3,469	3,469	3,469	3,469	м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0869**	**0,0869**	**0,0869**	**0,0869**	**0,0869**	**г/сек**
		0,6834	**0,6834**	**0,6834**	**0,6834**	**0,6834**	**т/год**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	Бульдозер	2	2	2	2	2	ед
Расход топлива	ДТ	80	80	80	80	80	т/год
		0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	т/час
		36,630	36,630	36,630	36,630	36,630	кг/час
Время работы		2 184	2 184	2 184	2 184	2 184	ч/год
Коэффициент	K	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час

Удельный усредненный выброс q1 ij	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**1,056**	**1,056**	**1,056**	**1,056**	**1,056**	**т/год**
		0,2239	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		3,174	3,174	3,174	3,174	3,174	т/год
		0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	г/сек
Азота диоксид		**2,539**	**2,539**	**2,539**	**2,539**	**2,539**	**т/год**
		0,5382	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**г/сек**
Азота оксид		**0,413**	**0,413**	**0,413**	**0,413**	**0,413**	**т/год**
		0,0875	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**г/сек**
Керосин		**0,330**	**0,330**	**0,330**	**0,330**	**0,330**	**т/год**
		0,0700	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**г/сек**
Сажа		**0,086**	**0,086**	**0,086**	**0,086**	**0,086**	**т/год**
		0,0183	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,272**	**0,272**	**0,272**	**0,272**	**0,272**	**т/год**
		0,0346	**0,0346**	**0,0346**	**0,0346**	**0,0346**	**г/сек**
		Ист. 6001.33					

Работы бульдозерные планировочные по экскаваторным забоям (руда)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество перемещаемого бульдозером материала за год	G год	77 275	77 275	77 275	77 275	77 275	т/год
Количество перемещаемого бульдозером материала за час	G час	35,382	35,382	35,382	35,382	35,382	т/час
Общее время работы		2 184	2 184	2 184	2 184	2 184	час/год
Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		1 092	1 092	1 092	1 092	1 092	ч/год
Количество работающих бульдозеров на данном процессе		2	2	2	2	2	ед.
Средняя влажность перемещаемого материала		7	7	7	7	7	%
Время 1 цикла (рейса) бульдозера		600	600	600	600	600	сек
Высота лемеха бульдозера		1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	м
Длина лемеха бульдозера		4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	м
Отношение высоты к длине лемеха бульдозера		0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	м
Коэффициент призмы волочения		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Плотность породы (руды) в массиве		2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	т/м³
Объем перемещаемого материала бульдозером за 1	V	3,469	3,469	3,469	3,469	3,469	м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей		**0,0425**	**0,0425**	**0,0425**	**0,0425**	**0,0425**	**г/сек**
		0,3338	**0,3338**	**0,3338**	**0,3338**	**0,3338**	**т/год**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	Бульдозер	2	2	2	2	2	ед
Расход топлива	ДТ	80	80	80	80	80	т/год
		0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	т/час
		36,630	36,630	36,630	36,630	36,630	кг/час
Время работы		2 184	2 184	2 184	2 184	2 184	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**1,056**	**1,056**	**1,056**	**1,056**	**1,056**	**т/год**
		0,2239	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		3,174	3,174	3,174	3,174	3,174	т/год
		0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	г/сек
Азота диоксид		**2,539**	**2,539**	**2,539**	**2,539**	**2,539**	**т/год**
		0,5382	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**г/сек**
Азота оксид		**0,413**	**0,413**	**0,413**	**0,413**	**0,413**	**т/год**
		0,0875	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**г/сек**
Керосин		**0,330**	**0,330**	**0,330**	**0,330**	**0,330**	**т/год**
		0,0700	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**г/сек**
Сажа		**0,086**	**0,086**	**0,086**	**0,086**	**0,086**	**т/год**

Сажа			0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	0,0183	г/сек
Диоксид серы			0,272	0,272	0,272	0,272	0,272	т/год
			0,0346	0,0346	0,0346	0,0346	0,0346	г/сек
				Ист. 6001.34				
Электросварочные работы в карьере								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.								
Промежуток времени			2027	2028	2029	2030	2031	
Количество ЭСА			1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5		240	240	240	240	240	кг/год
Время работы ЭСА			208	208	208	208	208	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	кг/час
Удельное выделение МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	Железо (II) оксид		9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед		1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха	η		0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид			0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	т/год
			0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	г/с
Марганец и его соед			0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	т/год
			0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	г/с
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			0,00010	0,00010	0,00010	0,00010	0,00010	т/год
			0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/с
Участок капитального ремонта горного оборудования								
				Источник 6001.35				
Газосварочный пост (карьер)								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.								
Промежуток времени			2027	2028	2029	2030	2031	
Тип и количество ГСА			1	1	1	1	1	шт
Тип и к-во используемого материала	газ-пропан		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	кг/год
Время работы ГСА			1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	час/год
Часовой расход на 1 ап.			0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	кг/час
Удельное выделение			15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха	η		0	0	0	0	0	
Азота оксид			0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	т/год
			0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	г/с
Азота диоксид			0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	т/год
			0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	г/с
				Источник 6001.36				
Электросварочный пост (карьер)								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.								
Промежуток времени			2027	2028	2029	2030	2031	
Количество ЭСА			1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов	общее, из них:		1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	кг/год
	УОНИ 4 (13/55)		400	400	400	400	400	кг/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5		800	800	800	800	800	кг/год
Время работы ЭСА	общее, из них:		1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	час/год
	УОНИ 4 (13/55)		650	650	650	650	650	час/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5		1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	УОНИ 4 (13/55)		0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	кг/час
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5		0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	кг/час
Удельное выделение УОНИ-4 (13/55)	Железо (II) оксид		13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	г/кг
	Марганец и его соед		1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота, Nox		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид		13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	Железо (II) оксид		9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед		1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха	η		0	0	0	0	0	
	Железо (II) оксид		0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	т/год
			0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	г/с
	Марганец и его соед		0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	т/год
			0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	г/с
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	т/год
			0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/с

Выброс при использовании УОНИ-4 (13/55)	Фториды плохо растворимые	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/с
	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/с
	Оксиды азота, Nox	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108	0,00108	т/год
		0,000462	0,000462	0,000462	0,000462	0,000462	г/с
	Углерода оксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	т/год
		0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	г/с
Выброс при использовании МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	Железо (II) оксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	т/год
		0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	г/с
	Марганец и его соед	0,00138	0,00138	0,00138	0,00138	0,00138	т/год
		0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	г/с
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032	т/год
		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/с
Итого по источнику 6001.36.							
Железо (II) оксид		**0,0134**	**0,0134**	**0,0134**	**0,0134**	**0,0134**	**т/год**
		0,0041	**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**т/год**
		0,000462	**0,000462**	**0,000462**	**0,000462**	**0,000462**	**г/с**
Азота диоксид		**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
		0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/с**
Азота оксид		**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Оксид углерода		**0,00532**	**0,00532**	**0,00532**	**0,00532**	**0,00532**	**т/год**
		0,0023	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**г/с**
		Источник 6001.37					
Наждачно обдирочный станок (карьер)							
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02-06-2004. Астана-2004.							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков		1	1	1	1	1	шт
Время работы	T	100	100	100	100	100	ч/год
Коэф гравитац оседания	к	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение	Q взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
	Q пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества		**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**т/год**
		0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная		**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
		0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
Горный цех							
		Источник 6001.38					
Наждачно-обдирочный станок (карьер)							
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02-06-2004. Астана-2004.							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков		1	1	1	1	1	шт
Время работы	T	10	10	10	10	10	ч/год
Коэф гравитац оседания	к	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение	Q взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
	Q пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная		**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**т/год**
		0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
		Источник 6001.39					
Сверлильный станок (карьер)							
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02-06-2004. Астана-2004.							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков		1	1	1	1	1	шт
Время работы	T	208	208	208	208	208	ч/год
Коэф гравитац оседания	к	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение	Q взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
		Источник 6001.40					
Электросварочные работы (включая экскаваторы и САК) (карьер)							
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	

Количество ЭСА		20	20	20	20	20	шт
Тип и кол-во используемых электродов	общее, из них:	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	кг/год
	УОНИ 4мм (13/55)	300	300	300	300	300	кг/год
	УОНИ 5мм (13/55)	300	300	300	300	300	кг/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	кг/год
	НИИ-48	800	800	800	800	800	кг/год
Время работы ЭСА	общее, из них:	8 700	8 700	8 700	8 700	8 700	час/год
	УОНИ 4мм (13/55)	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	час/год
	УОНИ 5мм (13/55)	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	час/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	час/год
	НИИ-48	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	УОНИ 4мм (13/55)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
	УОНИ 5мм (13/55)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	кг/час
	НИИ-48	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	кг/час
Удельное выделение УОНИ-4мм (13/55)	Железо (II) оксид	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота, Nox	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение УОНИ-5мм (13/55)	Железо (II) оксид	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Азота диоксид	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48	Железо (II) оксид	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	г/кг
	Марганец и его соед	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
Выброс при использовании УОНИ-4мм (13/55)	Железо (II) оксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	г/с
	Марганец и его соед	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	т/год
		0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	г/с
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	т/год
		0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	г/с
	Фториды плохо растворимые	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	т/год
		0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	г/с
	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	т/год
		0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	г/с
	Оксиды азота, Nox	0,00081	0,00081	0,00081	0,00081	0,00081	т/год
		0,000150	0,000150	0,000150	0,000150	0,000150	г/с
	Углерода оксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	г/с
Выброс при использовании УОНИ-5мм (13/55)	Железо (II) оксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	г/с
	Марганец и его соед	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	т/год
		0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	г/с
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	т/год
		0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	г/с
	Фториды плохо растворимые	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	т/год
		0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	г/с
	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	т/год
		0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	г/с
	Оксиды азота, Nox	0,00081	0,00081	0,00081	0,00081	0,00081	т/год
		0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	г/с
	Углерода оксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	г/с
Выброс при использовании МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	Железо (II) оксид	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	т/год
		0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/с
	Марганец и его соед	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/с
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	т/год
		0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	г/с
Выброс при использовании НИИ-48	Железо (II) оксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	т/год
		0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	г/с

Выброс при использовании ПРИР-46		Марганец и его соед	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	т/год
			0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	г/с
Итого по источнику 6001.40								
Железо (II) оксид			**0,0309**	**0,0309**	**0,0309**	**0,0309**	**0,0309**	**т/год**
			0,0037	**0,0037**	**0,0037**	**0,0037**	**0,0037**	**г/с**
Марганец и его соед			**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**т/год**
			0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
			0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые			**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
			0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
			0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Оксиды азота (NOx), в том числе:			**0,00162**	**0,00162**	**0,00162**	**0,00162**	**0,00162**	**т/год**
			0,00030	**0,00030**	**0,00030**	**0,00030**	**0,00030**	**г/с**
Азота диоксид			**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**т/год**
			0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Азота оксид			**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**т/год**
			0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Оксид углерода			**0,0080**	**0,0080**	**0,0080**	**0,0080**	**0,0080**	**т/год**
			0,0015	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**г/с**
				Источник 6001.41				
Газосварочные работы (карьер)								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
количество ГСА			1	1	1	1	1	шт
Тип и к-во используемого материала		газ-пропан	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	кг/год
Время работы ГСА			1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	час/год
Часовой расход на 1 ап.			0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	кг/час
Удельное выделение			15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха		η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид			**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**т/год**
			0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Азота диоксид			**0,0120**	**0,0120**	**0,0120**	**0,0120**	**0,0120**	**т/год**
			0,0032	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**г/с**
				Ист. 6001.42				
Бурение эксплуатационных скважин								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.4, ф-лы 3.4.1 и 3.4.4								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Чистое время работы станка	Tij	СБУ 500	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Средняя влажность выбуриваемого материала			5	5	5	5	5	%
Объемная производительность бурового станка		Vij	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	м³/час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность		K5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Удельное пылевыделение с 1м² выбуренной породы		qij	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	кг/м³
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			**11,332**	**11,363**	**11,332**	**11,332**	**11,332**	**т/год**
			0,3593	**0,3593**	**0,3593**	**0,3593**	**0,3593**	**г/сек**
				Ист. 6001.43				
Бурение эксплуатационных скважин								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.4, ф-лы 3.4.1 и 3.4.4								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Чистое время работы станка	Tij	СКБ 5	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Средняя влажность выбуриваемого материала			5	5	5	5	5	%
Объемная производительность бурового станка		Vij	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	м³/час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность		K5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Удельное пылевыделение с 1м² выбуренной породы		qij	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	кг/м³
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			**11,332**	**11,363**	**11,332**	**11,332**	**11,332**	**т/год**
			0,3593	**0,3593**	**0,3593**	**0,3593**	**0,3593**	**г/сек**
Перегрузочные склады вскрышных пород.								
				Ист. 6001.44				
Перегрузочные склады вскрышных пород №1,2,3,4,5								
Перегрузочный склад №1,2,3,4,5 Прием вскрышных пород								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала		G год	6 630 000	6 630 000	6 630 000	6 630 000	6 630 000	т/год
Производительность узла разгрузки		G час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	т/час
Плотность вскрышных пород			2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³

Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5 теплый период	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_5 осень-зим период	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B´	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20% при погрузке	Летний период	0,8568	0,8568	0,8568	0,8568	0,8568	г/сек
		8,5925	8,5925	8,5925	8,5925	8,5925	т/год
	Зимний период	0,6426	0,6426	0,6426	0,6426	0,6426	г/сек
		6,4444	6,4444	6,4444	6,4444	6,4444	т/год
Итого полный выброс пыли неорганической SiO2 70-20% при погрузке		**1,4994**	**1,4994**	**1,4994**	**1,4994**	**1,4994**	**г/сек**
		15,0368	**15,0368**	**15,0368**	**15,0368**	**15,0368**	**т/год**

Перегрузочный склад №1,2,3,4,5 Погрузка породы в ж.д. транспорт

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов,

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	G год	6 630 000	6 630 000	6 630 000	6 630 000	6 630 000	т/год
Производительность узла разгрузки	G час	800	800	800	800	800	т/час
Плотность вскрышных пород		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5 теплый период	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_5 осень-зим период	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20% при погрузке	Летний период	0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	г/сек
		2,8642	2,8642	2,8642	2,8642	2,8642	т/год
	Зимний период	0,1440	0,1440	0,1440	0,1440	0,1440	г/сек
		2,1481	2,1481	2,1481	2,1481	2,1481	т/год
Итого полный выброс пыли неорганическая SiO2 70-20% при погрузке		**0,3360**	**0,3360**	**0,3360**	**0,3360**	**0,3360**	**г/сек**
		5,0123	**5,0123**	**5,0123**	**5,0123**	**5,0123**	**т/год**

Сдув с поверхности вскрышной части перегрузочных складов №1,2,3,4,5

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.2

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Данные для расчета	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_6	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	Площадь (S факт)	20 393,0	20 393,0	20 393,0	20 393,0	20 393,0	м²
	S	15 294,8	15 294,8	15 294,8	15 294,8	15 294,8	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде		365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		103	103	103	103	103	дней
Продолжительность осадков в виде дождя,		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20% при сдуве		**0,3915**	**0,3915**	**0,3915**	**0,3915**	**0,3915**	**г/сек**
		8,2290	**8,2629**	**8,2290**	**8,2290**	**8,2290**	**т/год**

Всего по перегрузочным складам на вскрышной породной половине:							
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Выброс в процессе **разгрузки (прием)** вскрышных пород на п/склады	1,4994	1,4994	1,4994	1,4994	1,4994	г/сек
		15,0368	15,0368	15,0368	15,0368	15,0368	т/год
	Выброс в процеесе **погрузки** вскрышных пород в ж.д. транспорт	0,3360	0,3360	0,3360	0,3360	0,3360	г/сек
		5,0123	5,0123	5,0123	5,0123	5,0123	т/год
	Выброс в процесее **сдувания** вскрышных пород с пылящей поверхности склада	0,3915	0,3915	0,3915	0,3915	0,3915	г/сек
		8,2290	8,2629	8,2290	8,2290	8,2290	т/год
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%		**2,2269**	**2,2269**	**2,2269**	**2,2269**	**2,2269**	**г/сек**
		28,2782	**28,3120**	**28,2782**	**28,2782**	**28,2782**	**т/год**

Работы бульдозерные планировочные по всем перегрузочным складам (вскрышная порода)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество перемещаемого бульдозером материала за год	G год	290 008	290 008	290 008	290 008	290 008	т/год
Количество перемещаемого бульдозером материала за час	G час	36,215	36,215	36,215	36,215	36,215	т/час
Общее время работы		8 008	8 008	8 008	8 008	8 008	час/год
Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		4 004	4 004	4 004	4 004	4 004	ч/год
Количество работающих бульдозеров на данном процессе		2	2	2	2	2	ед.
Средняя влажность перемещаемого материала		7	7	7	7	7	%
Время 1 цикла (рейса) бульдозера		600	600	600	600	600	сек
Высота лемеха бульдозера		1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	м
Длина лемеха бульдозера		4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	м
Отношение высоты к длине лемеха бульдозера		0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	м
Коэффициент призмы волочения		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Плотность породы (вскрыши) в массиве		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Объем перемещаемого материала бульдозером за 1 цикл	V	3,469	3,469	3,469	3,469	3,469	м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0869**	**0,0869**	**0,0869**	**0,0869**	**0,0869**	**г/сек**
		2,5057	**2,5057**	**2,5057**	**2,5057**	**2,5057**	**т/год**
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	Бульдозер	2	2	2	2	2	ед
Расход топлива	ДТ	120	120	120	120	120	т/год
		0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	т/час
		14,985	14,985	14,985	14,985	14,985	кг/час
Время работы		8 008	8 008	8 008	8 008	8 008	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**3,873**	**3,873**	**3,873**	**3,873**	**3,873**	**т/год**
		0,2239	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		11,637	11,637	11,637	11,637	11,637	т/год
		0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	г/сек
Азота диоксид		**9,310**	**9,310**	**9,310**	**9,310**	**9,310**	**т/год**
		0,5382	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**г/сек**
Азота оксид		**1,513**	**1,513**	**1,513**	**1,513**	**1,513**	**т/год**
		0,0875	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**г/сек**
Керосин		**1,211**	**1,211**	**1,211**	**1,211**	**1,211**	**т/год**
		0,0700	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**г/сек**
Сажа		**0,317**	**0,317**	**0,317**	**0,317**	**0,317**	**т/год**
		0,0183	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,408**	**0,408**	**0,408**	**0,408**	**0,408**	**т/год**
		0,0142	**0,0142**	**0,0142**	**0,0142**	**0,0142**	**г/сек**
Итого по перегрузочным складам вскрышных пород: Источник 6001.44							
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**2,3139**	**2,3139**	**2,3139**	**2,3139**	**2,3139**	**г/сек**
		30,78383	**30,81765**	**30,78383**	**30,78383**	**30,78383**	**т/год**
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**3,873**	**3,873**	**3,873**	**3,873**	**3,873**	**т/год**
		0,2239	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**г/сек**
Азота диоксид		**9,310**	**9,310**	**9,310**	**9,310**	**9,310**	**т/год**
		0,5382	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**г/сек**
Азота оксид		**1,513**	**1,513**	**1,513**	**1,513**	**1,513**	**т/год**
		0,0875	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**г/сек**
Керосин		**1,211**	**1,211**	**1,211**	**1,211**	**1,211**	**т/год**
		0,0700	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**г/сек**
Сажа		**0,317**	**0,317**	**0,317**	**0,317**	**0,317**	**т/год**
		0,0183	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,408**	**0,408**	**0,408**	**0,408**	**0,408**	**т/год**
		0,0142	**0,0142**	**0,0142**	**0,0142**	**0,0142**	**г/сек**

						Источник 6001.45				
Перегрузочные склады руды										
Перегрузочные склады руды №1,2,3,4										
Перегрузочные склады №1,2,3,4. Прием руды										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала				G год	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	т/год
Производительность узла разгрузки				G час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	т/час
Плотность руды					2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	т/м³
Данные для расчёта				K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_5 теплый период	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				K_5 осень-зим период	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				B´	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей при приеме (разгрузке)				Летний период	0,8568	0,8568	0,8568	0,8568	0,8568	**г/сек**
					5,9020	5,9020	5,9020	5,9020	5,9020	**т/год**
				Зимний период	0,6426	0,6426	0,6426	0,6426	0,6426	**г/сек**
					4,4265	4,4265	4,4265	4,4265	4,4265	**т/год**
Итого полный выброс пыли асбестосодержащей при приеме (разгрузке)					**1,499**	**1,499**	**1,499**	**1,499**	**1,499**	**г/сек**
					10,3285	**10,3285**	**10,3285**	**10,3285**	**10,3285**	**т/год**
Перегрузочные склады №1,2,3,4. Погрузка руды в ж.д. транспорт										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2										
					2027	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала				G год	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	т/год
Производительность узла разгрузки				G час	800	800	800	800	800	т/час
Плотность руды					2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	т/м³
Данные для расчёта				K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_5 теплый период	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				K_5 осень-зим период	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей при погрузке				Летний период	0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	г/сек
					1,9673	1,9673	1,9673	1,9673	1,9673	т/год
				Зимний период	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	г/сек
					1,4755	1,4755	1,4755	1,4755	1,4755	т/год
Итого полный выброс пыли асбестосодержащей при погрузке					**0,3360**	**0,3360**	**0,3360**	**0,3360**	**0,3360**	**г/сек**
					3,4428	**3,4428**	**3,4428**	**3,4428**	**3,4428**	**т/год**
Сдув с поверхности рудной части перегрузочных складов №1,2,3,4										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Данные для расчета				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				K_6	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333	
				K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
				S факт	28 067,72	28 067,72	28 067,72	28 067,72	28 067,72	м²
				S	21 050,8	21 050,8	21 050,8	21 050,8	21 050,8	м²
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп					103	103	103	103	103	дней
Продолжительность осадков в виде дождя,					18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Итого полный выброс пыли асбестосодержащей					**0,8084**	**0,8084**	**0,8084**	**0,8084**	**0,8084**	**г/сек**
					16,9889	**17,0588**	**16,9889**	**16,9889**	**16,9889**	**т/год**

Всего по перегрузочным складам №1,2,3,4 на рудной половине (Ист.6001.45):							
Пыль асбестосодержащая	Выброс в процессе **разгрузки (прием)** руды на п/склады	1,4994	1,4994	1,4994	1,4994	1,4994	г/сек
		10,328	10,328	10,328	10,328	10,328	т/год
	Выброс в процеесе **погрузки** руды в ж.д. транспорт	0,3360	0,3360	0,3360	0,3360	0,3360	г/сек
		3,4428	3,4428	3,4428	3,4428	3,4428	т/год
	Выброс в процесее **сдувания** руды с пылящей поверхности склада	0,8084	0,8084	0,8084	0,8084	0,8084	г/сек
		16,9889	17,0588	16,9889	16,9889	16,9889	т/год
Выброс пыли асбестосодержащей		**2,6438**	**2,6438**	**2,6438**	**2,6438**	**2,6438**	**г/сек**
		30,7602	**30,8301**	**30,7602**	**30,7602**	**30,7602**	**т/год**
			Ист. 6001.46				

Работы бульдозерные планировочные по перегрузочным складам (руда)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество перемещаемого бульдозером материала за год	G год	283 341	283 341	283 341	283 341	283 341	т/год
Количество перемещаемого бульдозером материала за час	G час	35,382	35,382	35,382	35,382	35,382	т/час
Общее время работы		8 008	8 008	8 008	8 008	8 008	час/год
Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		4 004	4 004	4 004	4 004	4 004	ч/год
Количество работающих бульдозеров на данном процессе		2	2	2	2	2	ед.
Средняя влажность перемещаемого материала		7	7	7	7	7	%
Время 1 цикла (рейса) бульдозера		600	600	600	600	600	сек
Высота лемеха бульдозера		1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	м
Длина лемеха бульдозера		4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	м
Отношение высоты к длине лемеха бульдозера		0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	м
Коэффициент призмы волочения		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Плотность породы (руды) в массиве		2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	т/м³
Объем перемещаемого материала бульдозером за 1 цикл	V	3,469	3,469	3,469	3,469	3,469	м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей (ист. 6001.46)		**0,0849**	**0,0849**	**0,0849**	**0,0849**	**0,0849**	**г/сек**
		2,44807	**2,44807**	**2,44807**	**2,44807**	**2,44807**	**т/год**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	Бульдозер	2	2	2	2	2	ед
Расход топлива	ДТ	80	80	80	80	80	т/год
		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/час
		9,990	9,990	9,990	9,990	9,990	кг/час
Время работы		8 008	8 008	8 008	8 008	8 008	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**3,873**	**3,873**	**3,873**	**3,873**	**3,873**	**т/год**
		0,2239	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		11,637	11,637	11,637	11,637	11,637	т/год
		0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	г/сек
Азота диоксид		**9,310**	**9,310**	**9,310**	**9,310**	**9,310**	**т/год**
		0,5382	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**г/сек**
Азота оксид		**1,513**	**1,513**	**1,513**	**1,513**	**1,513**	**т/год**
		0,0875	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**г/сек**
Керосин		**1,211**	**1,211**	**1,211**	**1,211**	**1,211**	**т/год**
		0,0700	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**г/сек**
Сажа		**0,317**	**0,317**	**0,317**	**0,317**	**0,317**	**т/год**
		0,0183	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,272**	**0,272**	**0,272**	**0,272**	**0,272**	**т/год**
		0,0094	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**г/сек**
			Ист. 6001.47				

Склад щебня №1 в карьере							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	щебень	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	т/год
Производительность узла разгрузки	G	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	т/час
Время пересыпки материала		24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	ч/год
Время хранения материала		8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Теплый период							
Масса поступившего материала		30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	т/год
Производительность узла разгрузки		2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	т/час
Время пересыпки материала		12	12	12	12	12	ч/год
Время хранения материала		4 392	4 392	4 392	4 392	4 392	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	K_2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	S	605	605	605	605	605	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней		183	183	183	183	183	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		0	0	0	0	0	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	при пересыпке	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	г/сек
		0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	0,1728	т/год
	при хранении	0,8422	0,8422	0,8422	0,8422	0,8422	г/сек
		14,67986	14,67986	14,67986	14,67986	14,67986	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20% в теплый период		**14,85266**	**14,85266**	**14,85266**	**14,85266**	**14,85266**	**т/год**
		4,84216	**4,84216**	**4,84216**	**4,84216**	**4,84216**	**г/сек**
Холодный период							
Масса поступившего материала		30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	т/год
Производительность узла разгрузки		2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	т/час
Время пересыпки материала		12	12	12	12	12	ч/год
Время хранения материала		4 368	4 392	4 368	4 368	4 368	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	K_2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	S	605	605	605	605	605	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде		182	183	182	182	182	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		0	0	0	0	0	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	при пересыпке	3,5000	3,5000	3,5000	3,5000	3,5000	г/сек
		0,1512	0,1512	0,1512	0,1512	0,1512	т/год
	при хранении	0,7369	0,7369	0,7369	0,7369	0,7369	г/сек
		5,0297	5,0934	5,0297	5,0297	5,0297	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20% в холодный период		**5,18092**	**5,24458**	**5,18092**	**5,18092**	**5,18092**	**т/год**
		4,23689	**4,23689**	**4,23689**	**4,23689**	**4,23689**	**г/сек**
Итого по складу щебня:							
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**20,03358**	**20,09724**	**20,03358**	**20,03358**	**20,03358**	**т/год**
		9,07905	**9,07905**	**9,07905**	**9,07905**	**9,07905**	**г/сек**
			Ист. 6001.48				
Склад щебня №2 в карьере							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	щебень	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	т/год
Производительность узла разгрузки	G	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	т/час
Время пересыпки материала		12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	ч/год
Время хранения материала		8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Теплый период							
Масса поступившего материала		15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	т/год
Производительность узла разгрузки		2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	т/час
Время пересыпки материала		6	6	6	6	6	ч/год
Время хранения материала		4 392	4 392	4 392	4 392	4 392	ч/год
	K_1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	K_2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	

Данные для расчёта	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	S	275	275	275	275	275	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде		183	183	183	183	183	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		0	0	0	0	0	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	при пересыпке	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	г/сек
		0,0864	0,0864	0,0864	0,0864	0,0864	т/год
	при хранении	0,3828	0,3828	0,3828	0,3828	0,3828	г/сек
		6,673	6,673	6,673	6,673	6,673	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20% в теплый период		**6,7591**	**6,7591**	**6,7591**	**6,7591**	**6,7591**	**т/год**
		4,3828	**4,3828**	**4,3828**	**4,3828**	**4,3828**	**г/сек**
Холодный период							
Масса поступившего материала		15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	т/год
Производительность узла разгрузки		2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	т/час
Время пересыпки материала		6	6	6	6	6	ч/год
Время хранения материала		4 368	4 392	4 368	4 368	4 368	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	K_2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	S	275	275	275	275	275	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде		182	183	182	182	182	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		0	0	0	0	0	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	при пересыпке	3,5000	3,5000	3,5000	3,5000	3,5000	г/сек
		0,0756	0,0756	0,0756	0,0756	0,0756	т/год
	при хранении	0,33495	0,33495	0,33495	0,33495	0,33495	г/сек
		2,28623	2,31517	2,28623	2,28623	2,28623	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20% в холодный период		**2,362**	**2,391**	**2,362**	**2,362**	**2,362**	**т/год**
		3,8350	**3,8350**	**3,8350**	**3,8350**	**3,8350**	**г/сек**
Итого по складу щебня:							
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**9,12090**	**9,14984**	**9,12090**	**9,12090**	**9,12090**	**т/год**
		8,2178	**8,2178**	**8,2178**	**8,2178**	**8,2178**	**г/сек**
			Ист. 6001.49				
Ангар в карьере для проведения ТО и ТР техники АТП							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во техники	Бульдозеры Т-35	5	5	5	5	5	ед
	Бульдозеры ТК-25	1	1	1	1	1	ед
	Шантуй SD-32	1	1	1	1	1	ед
Кол-во ТО и ТР в год	Бульдозеры Т-35	50	50	50	50	50	шт
	Бульдозеры ТК-25	10	10	10	10	10	шт
	Шантуй SD-32	10	10	10	10	10	шт
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн): свыше 16 тонн (дизельное топливо)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	г/км
	Углеводороды (керосин)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г/км
	Оксиды азота	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/км
	Углерод (сажа)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	Диоксид серы	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	70	70	70	70	70	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk	3	3	3	3	3	
	Оксид углерода	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,000057**	**0,000057**	**0,000057**	**0,000057**	**0,000057**	**т/год**

Валовый выброс М год	**Оксиды азота**	**0,000143**	**0,000143**	**0,000143**	**0,000143**	**0,000143**	**т/год**
	Углерод (сажа)	**0,0000059**	**0,0000059**	**0,0000059**	**0,0000059**	**0,0000059**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000164**	**0,0000164**	**0,0000164**	**0,0000164**	**0,0000164**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/сек**
	Углерод (сажа)	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/сек**
		Ист. 6001.50					
Ангар в карьере для проведения ТО и ТР техники ГТК							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта	52.164818						
долгота	61.225855						
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во техники	Гидравлический экскаватор Volvo	1	1	1	1	1	ед
	Бутобой Volvo	1	1	1	1	1	ед
	Гидравлический экскаватор XSMG	1	1	1	1	1	ед
Кол-во ТО и ТР в год	Гидравлический экскаватор Volvo	12	12	12	12	12	ед
	Бутобой Volvo	12	12	12	12	12	ед
	Гидравлический экскаватор XSMG	12	12	12	12	12	ед
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн): свыше 8 до 16 тонн (дизельное топливо)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/км
	Углеводороды (керосин)	1	1	1	1	1	г/км
	Оксиды азота	4	4	4	4	4	г/км
	Углерод (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	24	24	24	24	24	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении	Ntk	2	2	2	2	2	
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,000019**	**0,000019**	**0,000019**	**0,000019**	**0,000019**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000049**	**0,000049**	**0,000049**	**0,000049**	**0,000049**	**т/год**
	Углерод (сажа)	**0,0000020**	**0,0000020**	**0,0000020**	**0,0000020**	**0,0000020**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000056**	**0,0000056**	**0,0000056**	**0,0000056**	**0,0000056**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
	Углерод (сажа)	**0,000023**	**0,000023**	**0,000023**	**0,000023**	**0,000023**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн): свыше 5 до 8 тонн (дизельное топливо)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	г/км
	Углеводороды (керосин)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/км
	Оксиды азота	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
	Углерод (сажа)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
	Диоксид серы	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	г/мин
	Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/мин
	Углерод (сажа)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года	Nk	12	12	12	12	12	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**т/год**
	Углерод (сажа)	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000022**	**0,0000022**	**0,0000022**	**0,0000022**	**0,0000022**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Углерод (сажа)	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**г/сек**

Диоксид серы	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
Итого общий выбросов от ангаров в карьере:						
Оксид углерода (CO)	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**т/год**
	0,00500	**0,00500**	**0,00500**	**0,00500**	**0,00500**	**г/сек**
Углеводороды керосин	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
	0,00067	**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**т/год**
	0,00159	**0,00159**	**0,00159**	**0,00159**	**0,00159**	**г/сек**
Диоксид азота (NO2)	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**т/год**
	0,00127	**0,00127**	**0,00127**	**0,00127**	**0,00127**	**г/сек**
Оксид азота (NO)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00021	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**г/сек**
Углерод (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/сек**
Диоксид серы	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**г/сек**
ИТОГО по источнику 6001 (для параметров)						
Пыль асбестосодержащая	**8,9291**	**8,9291**	**8,9291**	**8,9291**	**8,9291**	**г/сек**
	204,2890	**204,6486**	**204,2890**	**204,2890**	**204,2890**	**т/год**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**50,34925**	**50,34925**	**50,34925**	**50,34925**	**50,34925**	**г/сек**
	693,7701	**695,3962**	**693,7701**	**693,7701**	**693,7701**	**т/год**
Оксид углерода	**7,1791**	**7,1791**	**7,1791**	**7,1791**	**7,1791**	**г/сек**
	41,5947	**41,5947**	**41,5947**	**41,5947**	**41,5947**	**т/год**
Азота диоксид	**17,2444**	**17,2444**	**17,2444**	**17,2444**	**17,2444**	**г/сек**
	72,7813	**72,7813**	**72,7813**	**72,7813**	**72,7813**	**т/год**
Азота оксид	**2,8022**	**2,8022**	**2,8022**	**2,8022**	**2,8022**	**г/сек**
	11,8270	**11,8270**	**11,8270**	**11,8270**	**11,8270**	**т/год**
Железо оксид	**0,0110**	**0,0110**	**0,0110**	**0,0110**	**0,0110**	**г/сек**
	0,04663	**0,04663**	**0,04663**	**0,04663**	**0,04663**	**т/год**
Марганец и его соединения	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/сек**
	0,0057	**0,0057**	**0,0057**	**0,0057**	**0,0057**	**т/год**
Диоксид серы	**1,2779**	**1,2779**	**1,2779**	**1,2779**	**1,2779**	**г/сек**
	14,3616	**14,3616**	**14,3616**	**14,3616**	**14,3616**	**т/год**
Керосин	**2,2407**	**2,2407**	**2,2407**	**2,2407**	**2,2407**	**г/сек**
	9,050	**9,050**	**9,050**	**9,050**	**9,050**	**т/год**
Углерод (Сажа)	**0,5869**	**0,5869**	**0,5869**	**0,5869**	**0,5869**	**г/сек**
	2,3712	**2,3712**	**2,3712**	**2,3712**	**2,3712**	**т/год**
Взвешенные вещества	**0,0106**	**0,0106**	**0,0106**	**0,0106**	**0,0106**	**г/сек**
	0,002224	**0,002224**	**0,002224**	**0,002224**	**0,002224**	**т/год**
Пыль абразивная	**0,0068**	**0,0068**	**0,0068**	**0,0068**	**0,0068**	**г/сек**
	0,00135	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**т/год**
Фториды плохо растворимые	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
	0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**т/год**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**г/сек**
	0,00195	**0,00195**	**0,00195**	**0,00195**	**0,00195**	**т/год**
ИТОГО по источнику 6001 (для нормативов)						
Пыль асбестосодержащая	**8,9291**	**8,9291**	**8,9291**	**8,9291**	**8,9291**	**г/сек**
	204,2890	**204,6486**	**204,2890**	**204,2890**	**204,2890**	**т/год**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**50,34925**	**50,34925**	**50,34925**	**50,34925**	**50,34925**	**г/сек**
	693,7701	**695,3962**	**693,7701**	**693,7701**	**693,7701**	**т/год**
Оксид углерода	**0,00375**	**0,00375**	**0,00375**	**0,00375**	**0,00375**	**г/сек**
	14,16636	**14,16636**	**14,16636**	**14,16636**	**14,16636**	**т/год**
Азота диоксид	**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**г/сек**
	3,136611	**3,136611**	**3,136611**	**3,136611**	**3,136611**	**т/год**
Азота оксид	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/сек**
	0,50970	**0,50970**	**0,50970**	**0,50970**	**0,50970**	**т/год**
Железо оксид	**0,0110**	**0,0110**	**0,0110**	**0,0110**	**0,0110**	**г/сек**
	0,04663	**0,04663**	**0,04663**	**0,04663**	**0,04663**	**т/год**
Марганец и его соединения	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/сек**
	0,0057	**0,0057**	**0,0057**	**0,0057**	**0,0057**	**т/год**
Взвешенные вещества	**0,0106**	**0,0106**	**0,0106**	**0,0106**	**0,0106**	**г/сек**
	0,002224	**0,002224**	**0,002224**	**0,002224**	**0,002224**	**т/год**
Пыль абразивная	**0,0068**	**0,0068**	**0,0068**	**0,0068**	**0,0068**	**г/сек**
	0,00135	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**т/год**
Фториды плохо растворимые	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
	0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**т/год**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**г/сек**
	0,00195	**0,00195**	**0,00195**	**0,00195**	**0,00195**	**т/год**
	Источник 6002					
Отвалы вскрышных пород и отходов обогащения						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.13879						
долгота 61.27026						
	Ист.6002.01.					
Транспортные работы (технологический ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне.						
Перевозка отходов обогащения						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.3. Расчет выбросов пыли при транспортных работах, ф-лы 3.3.1 и 3.3.2.						

Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих на отвале		n	3	3	3	3	3	ед
Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде			11	11	11	11	11	шт
Данные для расчёта		С4	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	
		Sфакт	43,038	43,038	43,038	43,038	43,038	
		S	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21	м²
		С5	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	м²
		V об	4,2164	4,2164	4,2164	4,2164	4,2164	
		v1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	м/сек
		v2	20	20	20	20	20	м/сек
		к5 теплый период	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	км/ч
		к5 осень-зим период	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		С7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		q´	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*сек
Количество дней		теплый период	150	150	150	150	150	дн
		осень-зим период	150	150	150	150	150	дн
Пыль асбестосодержащая		Летний период	3,2211	3,2211	3,2211	3,2211	3,2211	**г/сек**
			41,746	41,746	41,746	41,746	41,746	**т/год**
		Зимний период	4,2948	4,2948	4,2948	4,2948	4,2948	**г/сек**
			55,661	55,661	55,661	55,661	55,661	**т/год**
Итого полный выброс пыль асбестсодержащая при перевозке			**7,5159**	**7,5159**	**7,5159**	**7,5159**	**7,5159**	**г/сек**
			97,4064	**97,4064**	**97,4064**	**97,4064**	**97,4064**	**т/год**

Ист.6002.02.

Отвалообразование отходов обогащения - прием, разгрузка с учетом шлама ОК

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	G год	4 371 008	4 371 008	4 371 008	4 371 008	4 371 008	т/год
Производительность узла разгрузки	G час	740,0	740,0	740,0	740,0	740,0	т/час
Плотность асбоотходов		1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	т/м³
Данные для расчёта	$К_1$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	$К_2$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	$К_3$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	$К_4$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$К_5$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	$К_7$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	$К_8$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$К_9$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B´	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей	**при приеме (разгрузке)**	**2,3680**	**2,3680**	**2,3680**	**2,3680**	**2,3680**	**г/сек**
		50,3540	**50,3540**	**50,3540**	**50,3540**	**50,3540**	**т/год**

Отвалообразование отходов обогащения - перекидка

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	G год	4 371 008	4 371 008	4 371 008	4 371 008	4 371 008	т/год
Производительность узла разгрузки	G час	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	т/час
Плотность асбоотходов		1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	т/м³
Данные для расчёта	$К_1$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	$К_2$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	$К_3$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	$К_4$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$К_5$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	$К_7$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	$К_8$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$К_9$	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	B´	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей	**при пересыпке (перекидка)**	**8,5333**	**8,5333**	**8,5333**	**8,5333**	**8,5333**	**г/сек**
		167,847	**167,847**	**167,847**	**167,847**	**167,847**	**т/год**
Всего по отвалообразованию отходов обогащения:							
Пыль асбестосодержащая	Выброс в процессе перевозки отходов обогащения ж/д транспорт	7,5159	7,5159	7,5159	7,5159	7,5159	г/сек
		97,4064	97,4064	97,4064	97,4064	97,4064	т/год
	Выброс в процессе разгрузки **(прием)** отходов обогащения в приямок экскаватора	2,3680	2,3680	2,3680	2,3680	2,3680	г/сек
		50,3540	50,3540	50,3540	50,3540	50,3540	т/год
	Выброс в процеесе **перекидки** отходов обогащения в откос отвала	8,5333	8,5333	8,5333	8,5333	8,5333	г/сек
		167,847	167,847	167,847	167,847	167,847	т/год
Итого пыль асбестосодержащая		**18,4173**	**18,4173**	**18,4173**	**18,4173**	**18,4173**	**г/сек**
		315,6071	**315,6071**	**315,6071**	**315,6071**	**315,6071**	**т/год**

Отвалообразование вскрышных пород - прием, разгрузка с учетом отсева ПДСУ							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов,							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	G год	7 000 000	7 000 000	7 000 000	7 000 000	7 000 000	т/год
Производительность узла разгрузки	G час	1 190,0	1 190,0	1 190,0	1 190,0	1 190,0	т/час
Плотность вскрышных пород		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	

		K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		B´	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%		**при приеме (разгрузке)**	**8,568**	**8,568**	**8,568**	**8,568**	**8,568**	**г/сек**
			181,440	**181,440**	**181,440**	**181,440**	**181,440**	**т/год**
Отвалообразование вскрышных пород- перекидка								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала		G год	7 000 000	7 000 000	7 000 000	7 000 000	7 000 000	т/год
Производительность узла разгрузки		G час	1 190,0	1 190,0	1 190,0	1 190,0	1 190,0	т/час
Плотность вскрышных пород			2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Данные для расчёта		K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
		K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
		K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		B´	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%		**при пересыпке (перекидка)**	**14,280**	**14,280**	**14,280**	**14,280**	**14,280**	**г/сек**
			302,400	**302,400**	**302,400**	**302,400**	**302,400**	**т/год**
Всего по внешнему отвалообразованию вскрышных пород:								
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Выброс в процессе **разгрузки (прием)** вскрышных пород в приямок экскаватора		8,568	8,568	8,568	8,568	8,568	г/сек
			181,440	181,440	181,440	181,440	181,440	т/год
	Выброс в процеесе **перекидки** вскрышных пород в откос отвала		14,280	14,280	14,280	14,280	14,280	г/сек
			302,400	302,400	302,400	302,400	302,400	т/год
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%			**22,848**	**22,848**	**22,848**	**22,848**	**22,848**	**г/сек**
			483,840	**483,840**	**483,840**	**483,840**	**483,840**	**т/год**

						Ист. 6002.03.				
Пыление внешнего отвала-существующего										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления неэксплуатируемого участка отвала пустой породы					10 580 676,76	10 580 676,76	10 580 676,76	10 580 676,76	10 580 676,76	$м^2$
Площадь пыления эксплуатируемого участка вскрышных пород (2 ярус, 3 ярус)					861 166,58	861 166,58	861 166,58	861 166,58	861 166,58	$м^2$
Площадь пыления неэксплуатируемого участка отвала отходов обогащения					508 429,11	508 429,11	508 429,11	508 429,11	508 429,11	$м^2$
Площадь пыления эксплуатируемого участка отвала отходов обогащения (1 ярус)					389 033,07	389 033,07	389 033,07	389 033,07	389 033,07	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
Данные для расчета:				Ко для отходов	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				К2 действующий отвал	1	1	1	1	1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					373,640	375,066	373,640	373,640	373,640	т/год
					16,5059	16,5059	16,5059	16,5059	16,5059	г/с
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (действующие)					304,107	304,107	304,107	304,107	304,107	т/год
					13,4342	13,4342	13,4342	13,4342	13,4342	г/с
Пыль асбестосодержащая (отвал отходов обогащения >3 лет)					17,9544	18,0229	17,9544	17,9544	17,9544	т/год
					0,7931	0,7931	0,7931	0,7931	0,7931	г/с
Пыль асбестосодержащая (действующий)					137,381	137,381	137,381	137,381	137,381	т/год
					6,0689	6,0689	6,0689	6,0689	6,0689	г/с
Пыль асбестосодержащая					**155,3352**	**155,3352**	**155,3352**	**155,3352**	**155,3352**	**т/год**
					6,8621	**6,8621**	**6,8621**	**6,8621**	**6,8621**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**677,7470**	**677,7470**	**677,7470**	**677,7470**	**677,7470**	**т/год**
					29,9401	**29,9401**	**29,9401**	**29,9401**	**29,9401**	**г/с**
						Ист. 6002.04.				
Работы бульдозерные планировочные на отвалах (внешние, внутренний, автоотвалы), в.т.ч. и по строительству ж.д. трасс в породной зоне										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество перемещаемого бульдозером Шантуй SD-32 материала за год				G год	66 460	66 460	66 460	66 460	66 460	т/год
Количество перемещаемого бульдозером Шантуй SD-32 материала за час				G час	36,517	36,517	36,517	36,517	36,517	т/час
Общее время работы					1 820	1 820	1 820	1 820	1 820	час/год
Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год					1 820	1 820	1 820	1 820	1 820	ч/год
Количество работающих бульдозеров Шантуй SD-32 на данном процессе					1	1	1	1	1	ед.
Средняя влажность перемещаемого материала					7	7	7	7	7	%
Время 1 цикла (рейса) бульдозера Шантуй SD-32					600	600	600	600	600	сек
Высота лемеха бульдозера Шантуй SD-32					1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	м
Длина лемеха бульдозера Шантуй SD-32					4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	м
Отношение высоты к длине лемеха бульдозера Шантуй SD-32					0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	м
Коэффициент призмы волочения					0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
Коэффициент разрыхления горной массы					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Плотность породы в массиве					2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	$т/м^3$
Объем перемещаемого материала бульдозером за 1 цикл				V	3,498	3,498	3,498	3,498	3,498	$м^3$
Данные для расчёта				K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%					**0,8764**	**0,8764**	**0,8764**	**0,8764**	**0,8764**	**г/сек**
					5,7422	**5,7422**	**5,7422**	**5,7422**	**5,7422**	**т/год**
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере				Бульдозер Шантуй SD-32	1	1	1	1	1	ед

Расход топлива	ДТ	50	50	50	50	50	т/год
		0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	т/час
		27,473	27,473	27,473	27,473	27,473	кг/час
Время работы		1820	1820	1820	1820	1820	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**0,880**	**0,880**	**0,880**	**0,880**	**0,880**	**т/год**
		0,1119	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		2,645	2,645	2,645	2,645	2,645	т/год
		0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	г/сек
Азота диоксид		**2,116**	**2,116**	**2,116**	**2,116**	**2,116**	**т/год**
		0,2691	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**г/сек**
Азота оксид		**0,344**	**0,344**	**0,344**	**0,344**	**0,344**	**т/год**
		0,0437	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**г/сек**
Керосин		**0,275**	**0,275**	**0,275**	**0,275**	**0,275**	**т/год**
		0,0350	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**г/сек**
Сажа		**0,0721**	**0,0721**	**0,0721**	**0,0721**	**0,0721**	**т/год**
		0,00917	**0,00917**	**0,00917**	**0,00917**	**0,00917**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,170**	**0,170**	**0,170**	**0,170**	**0,170**	**т/год**
		0,0259	**0,0259**	**0,0259**	**0,0259**	**0,0259**	**г/сек**
			Ист. 6002.05.				

Отвалообразование вскрышных пород- прием (отвал №2)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	G год	4 500 000	4 500 000	4 500 000	4 500 000	4 500 000	т/год
Производительность узла разгрузки	G час	1 190,0	1 190,0	1 190,0	1 190,0	1 190,0	т/час
Плотность вскрышных пород		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B´	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%	**при приеме (разгрузке)**	**8,5680**	**8,5680**	**8,5680**	**8,5680**	**8,5680**	**г/сек**
		116,640	**116,640**	**116,640**	**116,640**	**116,640**	**т/год**

Отвалообразование вскрышных пород- перекидка (отвал №2)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	G год	4 500 000	4 500 000	4 500 000	4 500 000	4 500 000	т/год
Производительность узла разгрузки	G час	1 190,0	1 190,0	1 190,0	1 190,0	1 190,0	т/час
Плотность вскрышных пород		2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B´	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%	**при пересыпке (перекидка)**	**14,280**	**14,280**	**14,280**	**14,280**	**14,280**	**г/сек**
		194,400	**194,400**	**194,400**	**194,400**	**194,400**	**т/год**
Всего по внешнему отвалообразованию вскрышных пород ист.6002.05:							
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Выброс в процессе **разгрузки (прием)** вскрышных пород в приямок экскаватора	8,5680	8,5680	8,5680	8,5680	8,5680	г/сек
		116,640	116,640	116,640	116,640	116,640	т/год
	Выброс в процессе **перекидки** вскрышных пород в откос отвала	14,2800	14,2800	14,2800	14,2800	14,2800	г/сек
		194,400	194,400	194,400	194,400	194,400	т/год
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%		**22,848**	**22,848**	**22,848**	**22,848**	**22,848**	**г/сек**
		311,040	**311,040**	**311,040**	**311,040**	**311,040**	**т/год**

								Ист. 6002.06.		
Пыление внешнего отвала №2 (вскрышные породы)										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (действующих)					1 194 827	1 194 827	1 194 827	1 194 827	1 194 827	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				$К_1$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 действующий отвал	1	1	1	1	1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (действующий)					421,934	421,934	421,934	421,934	421,934	т/год
					18,6393	18,6393	18,6393	18,6393	18,6393	г/с
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**421,9341**	**421,9341**	**421,9341**	**421,9341**	**421,9341**	**т/год**
					18,6393	**18,6393**	**18,6393**	**18,6393**	**18,6393**	**г/с**
								Ист. 6002.07.		
Склад бедных руд										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала				G год	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	т/год
Производительность узла разгрузки				G час	1 190,0	1 190,0	1 190,0	1 190,0	1 190,0	т/час
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Площадь склада				Sфакт	141 345	141 345	141 345	141 345	141 345	$м^2$
Данные для расчёта				$К_1$	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				$К_2$	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
				$К_3$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				$К_4$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				$К_5$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				$К_6$	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333	
				$К_7$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				$К_8$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				$К_9$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
				B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
				S	106 009	106 009	106 009	106 009	106 009	м²
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп					103	103	103	103	103	дней
Продолжительность осадков в виде дождя					18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%				при пересыпке	2,856	2,856	2,856	2,856	2,856	г/сек
					8,640	8,640	8,640	8,640	8,640	т/год
				при хранении	2,7138	2,7138	3,3134	3,3134	3,3134	г/сек
					57,270	57,270	57,270	57,270	57,270	т/год
Пыль асбестосодержащая					**5,5698**	**5,5698**	**5,5698**	**5,5698**	**5,5698**	**г/сек**
					65,6759	**65,6759**	**65,6759**	**65,6759**	**65,6759**	**т/год**
Участки добычи и отвалообразования										
								Ист. 6002.08.		
Электросварочные работы (включая экскаваторы) (отвал)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					6	6	6	6	6	шт
Тип и кол-во используемых электродов				общее, из них:	620	620	620	620	620	кг/год
				УОНИ 4мм (13/55)	60	60	60	60	60	кг/год
				УОНИ 5мм (13/55)	60	60	60	60	60	кг/год
				МР-3 ф.3,ф.4, ф.5	300	300	300	300	300	кг/год
				НИИ-48	200	200	200	200	200	кг/год
Время работы ЭСА				общее, из них:	1960	1960	1960	1960	1960	час/год
				УОНИ 4мм (13/55)	200	200	200	200	200	час/год
				УОНИ 5мм (13/55)	200	200	200	200	200	час/год
				МР-3 ф.3,ф.4, ф.5	960	960	960	960	960	час/год
				НИИ-48	600	600	600	600	600	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				УОНИ 4мм (13/55)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	кг/час
				УОНИ 5мм (13/55)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	кг/час
				МР-3 ф.3,ф.4, ф.5	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	кг/час
				НИИ-48	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	кг/час
				Железо (II) оксид	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	г/кг
				Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг

Удельное выделение УОНИ-4мм (13/55)	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота, Nox	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение УОНИ-5мм (13/55)	Железо (II) оксид	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Азота диоксид	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение МР-3 ф.3,ф.4, ф.5	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИАТ-3Н)	Железо (II) оксид	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	г/кг
	Марганец и его соед	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
Выброс при использовании УОНИ-4мм (13/55)	Железо (II) оксид	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/с
	Марганец и его соед	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	г/с
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	г/с
	Фториды плохо растворимые	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	г/с
	Фтористые газообразные соединения (в пересчете	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	г/с
	Оксиды азота, Nox	0,000162	0,000162	0,000162	0,000162	0,000162	т/год
		0,000225	0,000225	0,000225	0,000225	0,000225	г/с
	Углерода оксид	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/с
Выброс при использовании УОНИ-5мм (13/55)	Железо (II) оксид	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/с
	Марганец и его соед	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	г/с
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	г/с
	Фториды плохо растворимые	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	г/с
	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	г/с
	Оксиды азота, Nox	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	т/год
		0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	г/с
	Углерода оксид	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/с
Выброс при использовании МР-3 ф.3,ф.4, ф.5	Железо (II) оксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	т/год
		0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	г/с
	Марганец и его соед	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/с
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	г/с
Выброс при использовании НИИ-48	Железо (II) оксид	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	т/год
		0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	г/с
	Марганец и его соед	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	т/год
		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	г/с
Итого по источнику 6002.10.							
Железо (II) оксид		**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**т/год**
		0,0041	**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
		0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		0,00032	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032	т/год
		0,00045	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045	г/сек
Азота диоксид		**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
		0,00036	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**г/сек**
Азота оксид		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**

Азота оксид					**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
Оксид углерода					**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**т/год**
					0,0022	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**г/с**
						Ист. 6002.09.				
Газосварочные работы (отвал)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
					2027	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	кг/год
Время работы ГСА					1 040	1 040	1 040	1 040	1 040	час/год
Часовой расход на 1 ап.					0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	кг/час
Удельное выделение				Азота диоксид	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид					**0,00195**	**0,00195**	**0,00195**	**0,00195**	**0,00195**	**т/год**
					0,00052	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**г/с**
Азота диоксид					**0,01200**	**0,01200**	**0,01200**	**0,01200**	**0,01200**	**т/год**
					0,00321	**0,00321**	**0,00321**	**0,00321**	**0,00321**	**г/с**
						Ист. 6002.10.				
Пайка мелких электродеталей (отвал)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-ла 4.29										
					2027	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
"Чистое" время работы паяльником в год					110	110	110	110	110	ч/год
Масса израсходованного припоя за год					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	кг/год
Площадь зеркала ванны					0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	м²
Время "чистой" пайки в год					110	110	110	110	110	ч/год
Удельное выделение q	Пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-61)			Свинец и его соединения	0,0000044	0,0000044	0,0000044	0,0000044	0,0000044	г/с
				Олова оксид	0,0000031	0,0000031	0,0000031	0,0000031	0,0000031	г/с
Выброс при пайке электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-61)				Свинец и его соединения	0,00000174	0,00000174	0,00000174	0,00000174	0,00000174	т/год
					0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	г/сек
				Олова оксид	0,00000123	0,00000123	0,00000123	0,00000123	0,00000123	т/год
					0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	г/сек
Олова оксид					**0,00000123**	**0,00000123**	**0,00000123**	**0,00000123**	**0,00000123**	**т/год**
					0,0000031	**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**г/сек**
Свинец и его соединения					**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
					0,0000044	**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**г/сек**
Итого по отвалам: ист 6002 (для нормативов)										
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**95,1519**	**95,1519**	**95,1519**	**95,1519**	**95,1519**	**г/сек**
					1900,30343	**1904,50069**	**1900,30343**	**1900,30343**	**1900,30343**	**т/год**
Пыль асбестосодержащая					**30,8491**	**30,8491**	**30,8491**	**30,8491**	**30,8491**	**г/сек**
					536,61820	**537,44555**	**536,61820**	**536,61820**	**536,61820**	**т/год**
Олова оксид					**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**г/сек**
					0,00000123	**0,00000123**	**0,00000123**	**0,00000123**	**0,00000123**	**т/год**
Свинец и его соединения					**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**г/сек**
					0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
Азота оксид					**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
					0,0020	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**т/год**
Азота диоксид					**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**г/сек**
					0,0123	**0,0123**	**0,0123**	**0,0123**	**0,0123**	**т/год**
Железо (II) оксид					**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**г/сек**
					0,0066	**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**т/год**
Марганец и его соед					**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
					0,0007	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
Фториды плохо растворимые					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
					0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**т/год**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
					0,000232	**0,000232**	**0,000232**	**0,000232**	**0,000232**	**т/год**
Оксид углерода					**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**г/сек**
					0,0016	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**т/год**
Итого по отвалам: ист 6002 (для параметров)										
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**95,1519**	**95,1519**	**95,1519**	**95,1519**	**95,1519**	**г/сек**
					1900,30343	**1904,50069**	**1900,30343**	**1900,30343**	**1900,30343**	**т/год**
Пыль асбестосодержащая					**30,8491**	**30,8491**	**30,8491**	**30,8491**	**30,8491**	**г/сек**
					536,61820	**537,44555**	**536,61820**	**536,61820**	**536,61820**	**т/год**
Олова оксид					**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**г/сек**
					0,00000123	**0,00000123**	**0,00000123**	**0,00000123**	**0,00000123**	**т/год**
Свинец и его соединения					**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**г/сек**
					0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
Азота оксид					**0,0443**	**0,0443**	**0,0443**	**0,0443**	**0,0443**	**г/сек**
					0,3458	**0,3458**	**0,3458**	**0,3458**	**0,3458**	**т/год**
Азота диоксид					**0,273**	**0,273**	**0,273**	**0,273**	**0,273**	**г/сек**
					2,1281	**2,1281**	**2,1281**	**2,1281**	**2,1281**	**т/год**
Железо (II) оксид					**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**г/сек**
					0,007	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**т/год**
Марганец и его соед					**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
					0,001	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**т/год**
Фториды плохо растворимые					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
					0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**т/год**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
Оксид углерода					**0,1142**	**0,1142**	**0,1142**	**0,1142**	**0,1142**	**г/сек**

Оксид углерода					**0,882**	**0,882**	**0,882**	**0,882**	**0,882**	**т/год**
Керосин					**0,03500**	**0,03500**	**0,03500**	**0,03500**	**0,03500**	**г/сек**
					0,275	**0,275**	**0,275**	**0,275**	**0,275**	**т/год**
Сажа					**0,00917**	**0,00917**	**0,00917**	**0,00917**	**0,00917**	**г/сек**
					0,0721	**0,0721**	**0,0721**	**0,0721**	**0,0721**	**т/год**
Диоксид серы					**0,0259**	**0,0259**	**0,0259**	**0,0259**	**0,0259**	**г/сек**
					0,17000	**0,17000**	**0,17000**	**0,17000**	**0,17000**	**т/год**
						Источник 6004				
Перегрузочный склад №5 Прием руды										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1528038								
	долгота	61.2562203								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала				G год	1 560 000	1 560 000	1 560 000	1 560 000	1 560 000	т/год
Производительность узла разгрузки				G час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	т/час
Плотность руды					2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	т/м³
Данные для расчёта				K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_5 теплый период	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				K_5 осень-зим период	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				B´	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей при приеме (разгрузке)				Летний период	0,8568	0,8568	0,8568	0,8568	0,8568	г/сек
					2,0218	2,0218	2,0218	2,0218	2,0218	т/год
				Зимний период	0,6426	0,6426	0,6426	0,6426	0,6426	г/сек
					1,5163	1,5163	1,5163	1,5163	1,5163	т/год
Итого полный выброс пыли асбестосодержащей при приеме (разгрузке)					**1,4994**	**1,4994**	**1,4994**	**1,4994**	**1,4994**	**г/сек**
					3,5381	**3,5381**	**3,5381**	**3,5381**	**3,5381**	**т/год**
Перегрузочный склад №5. Погрузка руды в ж.д. транспорт										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала				G год	1 560 000	1 560 000	1 560 000	1 560 000	1 560 000	т/год
Производительность узла разгрузки				G час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	т/час
Плотность руды					2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	т/м³
Данные для расчёта				K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_5 теплый период	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				K_5 осень-зим период	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей при погрузке				Летний период	0,2856	0,2856	0,2856	0,2856	0,2856	г/сек
					0,6739	0,6739	0,6739	0,6739	0,6739	т/год
				Зимний период	0,2142	0,2142	0,2142	0,2142	0,2142	г/сек
					0,5054	0,5054	0,5054	0,5054	0,5054	т/год
Итого полный выброс пыли асбестосодержащей пр погрузке					**0,4998**	**0,4998**	**0,4998**	**0,4998**	**0,4998**	**г/сек**
					1,1794	**1,1794**	**1,1794**	**1,1794**	**1,1794**	**т/год**
Сдув с поверхности рудной части перегрузочного склада №5										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Данные для расчета				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				K_6	1,333	1,333	1,333	1,333	1,333	
				K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
				S факт	34 570,87	34 570,87	34 570,87	34 570,87	34 570,87	м²
				S	25 928,15	25 928,15	25 928,15	25 928,15	25 928,15	м²

Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде			365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп			103	103	103	103	103	дней
			18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Итого полный выброс пыли асбестосодержащей			**0,9956**	**0,9956**	**0,9956**	**0,9956**	**0,9956**	**г/сек**
			20,9252	**21,0112**	**20,9252**	**20,9252**	**20,9252**	**т/год**
ВСЕГО по источнику 6004:								
Выброс пыли асбестосодержащей			**2,9948**	**2,9948**	**2,9948**	**2,9948**	**2,9948**	**г/сек**
			25,6426	**25,7287**	**25,6426**	**25,6426**	**25,6426**	**т/год**
				Источник №6218				
Снятие, погрузка, разгрузка и транспортировка плодородного слоя почвы (ПСП)								
				Источник №6218.01				
Снятие ПСП								
Координаты месторасположения								
широта	52.159018							
долгота	61.290812							

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество перемещаемого материала бульдозером Т-20 материала (земли)	G год	55 964	55 964	55 964	55 964	55 964	т/год
	G час	31,091	31,091	31,091	31,091	31,091	т/час
Общее время работы		1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	ч/год
Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	ч/год
Количество работающих бульдозеров Шантуй SD-32 на данном процессе		1	1	1	1	1	ед.
Средняя влажность перемещаемого материала		7	7	7	7	7	%
Время 1 цикла (рейса) бульдозера Шантуй SD-32		600	600	600	600	600	сек
Высота лемеха бульдозера Шантуй SD-32		1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	м
Длина лемеха бульдозера Шантуй SD-32		4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	м
Отношение высоты к длине лемеха бульдозера		0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	м
Коэффициент призмы волочения		0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
Коэффициент разрыхления массы		1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	
Плотность земли		2	2	2	2	2	т/м³
Объем перемещаемого материала бульдозером за 1 цикл	V	3,498	3,498	3,498	3,498	3,498	м³
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,1865**	**0,1865**	**0,1865**	**0,1865**	**0,1865**	**г/сек**
		1,2088	**1,2088**	**1,2088**	**1,2088**	**1,2088**	**т/год**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере	Бульдозер Шантуй SD-32	1	1	1	1	1	ед
Расход топлива	ДТ	25	25	25	25	25	т/год
		0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	т/час
		13,889	13,889	13,889	13,889	13,889	кг/час
Время работы		1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**0,870**	**0,870**	**0,870**	**0,870**	**0,870**	**т/год**
		0,1119	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		2,616	2,616	2,616	2,616	2,616	т/год
		0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	г/сек
Азота диоксид		**2,093**	**2,093**	**2,093**	**2,093**	**2,093**	**т/год**
		0,2691	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**г/сек**
Азота оксид		**0,340**	**0,340**	**0,340**	**0,340**	**0,340**	**т/год**
		0,0437	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**г/сек**
Керосин		**0,272**	**0,272**	**0,272**	**0,272**	**0,272**	**т/год**
		0,0350	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**г/сек**
Сажа		**0,071**	**0,071**	**0,071**	**0,071**	**0,071**	**т/год**
		0,0092	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,085**	**0,085**	**0,085**	**0,085**	**0,085**	**т/год**
		0,0131	**0,0131**	**0,0131**	**0,0131**	**0,0131**	**г/сек**

						Источник №6218.02					
Погрузка ПСП											
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2											
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала				земля		30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	т/год
Производительность узла погрузки (G)				земля		33,33	33,33	33,33	33,33	33,33	т/час
Время пересыпки материала						900	900	900	900	900	ч/год
Данные для расчёта				K_1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				K_2		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
				K_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				$K_{5\ (земля)}$		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
				$K_{7\ (земля)}$		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
				K_8		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_9		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				B´		1	1	1	1	1	
Эффективность пылеподавления				η		0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%				земля		0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	г/сек
						1,2960	1,2960	1,2960	1,2960	1,2960	т/год
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%						**1,2960**	**1,2960**	**1,2960**	**1,2960**	**1,2960**	**т/год**
						0,4000	**0,4000**	**0,4000**	**0,4000**	**0,4000**	**г/сек**
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)											
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин				Погрузчик		2	2	2	2	2	ед
Расход топлива				ДТ		25	25	25	25	25	т/год
						0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	т/час
						19,841	19,841	19,841	19,841	19,841	кг/час
Время работы						1 260	1 260	1 260	1 260	1 260	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств				k		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %				Sr		0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij				Оксид углерода, CO		0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
				Оксиды азота, Nox		1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
				Углеводороды, CH		0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
				Сажа, C		0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:											
Оксид углерода						**0,609**	**0,609**	**0,609**	**0,609**	**0,609**	**т/год**
						0,2239	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:						1,831	1,831	1,831	1,831	1,831	т/год
						0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	г/сек
Азота диоксид						**1,465**	**1,465**	**1,465**	**1,465**	**1,465**	**т/год**
						0,5382	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**г/сек**
Азота оксид						**0,238**	**0,238**	**0,238**	**0,238**	**0,238**	**т/год**
						0,0875	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**г/сек**
Керосин						**0,191**	**0,191**	**0,191**	**0,191**	**0,191**	**т/год**
						0,0700	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**г/сек**
Сажа						**0,050**	**0,050**	**0,050**	**0,050**	**0,050**	**т/год**
						0,0183	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**г/сек**
Диоксид серы						**0,085**	**0,085**	**0,085**	**0,085**	**0,085**	**т/год**
						0,0187	**0,0187**	**0,0187**	**0,0187**	**0,0187**	**г/сек**
						Источник №6218.03					
Склады ПСП (рагрузка)											
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2											
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала						30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	т/год
Производительность узла разгрузки				G		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	т/час
Время пересыпки материала						300	300	300	300	300	ч/год
Количество складов						10	10	10	10	10	
Данные для расчёта				K_1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				K_2		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
				K_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_5		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
				K_7		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
				K_8		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_9		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				q´		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
				B´		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления				η		0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%				при пересыпке		0,6000	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000	г/сек
						0,3240	0,3240	0,3240	0,3240	0,3240	т/год
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%						**0,600**	**0,600**	**0,600**	**0,600**	**0,600**	**г/сек**
						0,324	**0,324**	**0,324**	**0,324**	**0,324**	**т/год**

						Источник №6218.04					
Склады ПСП (транспортные работы)											
Перевозка земли											
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.3. Расчет выбросов пыли при транспортных работах, ф-лы 3.3.1 и 3.3.2.											
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Число работающих машин БелАЗ 7555				n	2	2	2	2	2	ед	
Данные для расчета				C1	3	3	3	3	3		
				C2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
				Vcc	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	км/час	
				N	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9		
				L	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	км	
				C3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
				C4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3		
				Sфакт	17	17	17	17	17	м²	
				S	13	13	13	13	13	м²	
				C5	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38		
				V об	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	м/сек	
				v1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	м/сек	
				v2	15	15	15	15	15	км/ч	
				к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
				C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
				q1	3 866,8	3 866,8	3 866,8	3 866,8	3 866,8	г/км	
				q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м²*сек	
Кол-во дней в отчетном периоде					122	122	122	122	122	дн	
Продолжительность осадков в виде дождя, дней					18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	лн	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,1111**	**0,1111**	**0,1111**	**0,1111**	**0,1111**	**г/сек**	
					0,991	**0,991**	**0,991**	**0,991**	**0,991**	**т/год**	
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)											
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Число работающих машин				БелАЗ 7555	2	2	2	2	2	ед	
Расход топлива				ДТ	25	25	25	25	25	т/год	
					0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/час	
					9,921	9,921	9,921	9,921	9,921	кг/час	
Время работы					2 520	2 520	2 520	2 520	2 520	ч/год	
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств				k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
Среднее содержание серы в топливе, %				Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17		
Удельный усредненный выброс q1 ij				Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час	
				Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час	
				Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час	
				Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час	
Выброс при сжигании топлива составит:											
Оксид углерода					**1,219**	**1,219**	**1,219**	**1,219**	**1,219**	**т/год**	
					0,2239	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**г/сек**	
Оксиды азота (NOx), в том числе:					3,662	3,662	3,662	3,662	3,662	т/год	
					0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	г/сек	
Азота диоксид					**2,930**	**2,930**	**2,930**	**2,930**	**2,930**	**т/год**	
					0,5382	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**г/сек**	
Азота оксид					**0,476**	**0,476**	**0,476**	**0,476**	**0,476**	**т/год**	
					0,0875	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**г/сек**	
Керосин					**0,381**	**0,381**	**0,381**	**0,381**	**0,381**	**т/год**	
					0,0700	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**г/сек**	
Сажа					**0,100**	**0,100**	**0,100**	**0,100**	**0,100**	**т/год**	
					0,0183	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**г/сек**	
Диоксид серы					**0,085**	**0,085**	**0,085**	**0,085**	**0,085**	**т/год**	
					0,0094	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**г/сек**	
Всего по снятию, погрузке, перевозке и разгрузке ПСП Ист. 6218 для параметров											
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**1,29762**	**1,29762**	**1,29762**	**1,29762**	**1,29762**	**г/сек**	
					3,81967	**3,81967**	**3,81967**	**3,81967**	**3,81967**	**т/год**	
Оксид углерода					**0,560**	**0,560**	**0,560**	**0,560**	**0,560**	**г/сек**	
					2,6985	**2,6985**	**2,6985**	**2,6985**	**2,6985**	**т/год**	
Азота диоксид					**1,346**	**1,346**	**1,346**	**1,346**	**1,346**	**г/сек**	
					6,4871	**6,4871**	**6,4871**	**6,4871**	**6,4871**	**т/год**	
Азота оксид					**0,219**	**0,219**	**0,219**	**0,219**	**0,219**	**г/сек**	
					1,0542	**1,0542**	**1,0542**	**1,0542**	**1,0542**	**т/год**	
Керосин					**0,175**	**0,175**	**0,175**	**0,175**	**0,175**	**г/сек**	
					0,8437	**0,8437**	**0,8437**	**0,8437**	**0,8437**	**т/год**	
Сажа					**0,046**	**0,046**	**0,046**	**0,046**	**0,046**	**г/сек**	
					0,2210	**0,2210**	**0,2210**	**0,2210**	**0,2210**	**т/год**	
Диоксид серы					**0,041**	**0,041**	**0,041**	**0,041**	**0,041**	**г/сек**	
					0,2550	**0,2550**	**0,2550**	**0,2550**	**0,2550**	**т/год**	
										г/сек	
Всего по снятию, погрузке, перевозке, разгрузке и хранению ПСП Ист. 6218 для нормативов										**т/год**	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**1,29762**	**1,29762**	**1,29762**	**1,29762**	**1,29762**	**г/сек**	
					3,81967	**3,81967**	**3,81967**	**3,81967**	**3,81967**	**т/год**	
						Источник №6379					
Снятие, погрузка, разгрузка и транспортировка плодородного слоя почвы (ПСП) (южная горловина)											

						Источник №6379.01					
Снятие ПСП											
	Координаты месторасположения источника выбросов:										
	широта	52.129864									
	долгота	61.206054									
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2											
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество перемещаемого материала бульдозером Т-20 материала (земли)					G год	55 964	55 964	55 964	55 964	55 964	т/год
					G час	31,091	31,091	31,091	31,091	31,091	т/час
Общее время работы						1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	ч/год
Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год						1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	ч/год
Количество работающих бульдозеров Шантуй SD-32 на данном процессе						1	1	1	1	1	ед.
Средняя влажность перемещаемого материала						7	7	7	7	7	%
Время 1 цикла (рейса) бульдозера Шантуй SD-32						600	600	600	600	600	сек
Высота лемеха бульдозера Шантуй SD-32						1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	м
Длина лемеха бульдозера Шантуй SD-32						4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	м
Отношение высоты к длине лемеха бульдозера						0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	м
Коэффициент призмы волочения						0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
Коэффициент разрыхления массы						1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	
Плотность земли						2	2	2	2	2	т/м³
Объем перемещаемого материала бульдозером за 1					V	3,498	3,498	3,498	3,498	3,498	м³
Данные для расчёта					K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
					K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
					K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
					K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
					K_5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
					K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
					K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
					K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
					B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления					η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%						**0,1865**	**0,1865**	**0,1865**	**0,1865**	**0,1865**	**г/сек**
						1,2088	**1,2088**	**1,2088**	**1,2088**	**1,2088**	**т/год**
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от											
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин работающих в карьере					Бульдозер Шантуй SD-32	1	1	1	1	1	ед
Расход топлива					ДТ	25	25	25	25	25	т/год
						0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	т/час
						13,889	13,889	13,889	13,889	13,889	кг/час
Время работы						1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и					k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %					Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij					Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
					Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
					Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
					Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:											
Оксид углерода						**0,870**	**0,870**	**0,870**	**0,870**	**0,870**	**т/год**
						0,1119	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:						2,616	2,616	2,616	2,616	2,616	т/год
						0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	г/сек
Азота диоксид						**2,093**	**2,093**	**2,093**	**2,093**	**2,093**	**т/год**
						0,2691	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**г/сек**
Азота оксид						**0,340**	**0,340**	**0,340**	**0,340**	**0,340**	**т/год**
						0,0437	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**г/сек**
Керосин						**0,272**	**0,272**	**0,272**	**0,272**	**0,272**	**т/год**
						0,0350	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**г/сек**
Сажа						**0,071**	**0,071**	**0,071**	**0,071**	**0,071**	**т/год**
						0,0092	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**г/сек**
Диоксид серы						**0,085**	**0,085**	**0,085**	**0,085**	**0,085**	**т/год**
						0,0131	**0,0131**	**0,0131**	**0,0131**	**0,0131**	**г/сек**
							Источник №6379.02				
Погрузка ПСП											
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2											
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала					земля	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	т/год
Производительность узла погрузки (G)					земля	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33	т/час
Время пересыпки материала						900	900	900	900	900	ч/год
Данные для расчёта					K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
					K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
					K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
					K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
					$K_{5\ (земля)}$	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
					$K_{7\ (земля)}$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
					K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B´	1	1	1	1	1	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	земля	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	г/сек
		1,2960	1,2960	1,2960	1,2960	1,2960	т/год
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%		**1,2960**	**1,2960**	**1,2960**	**1,2960**	**1,2960**	**т/год**
		0,4000	**0,4000**	**0,4000**	**0,4000**	**0,4000**	**г/сек**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин	Погрузчик	2	2	2	2	2	ед
Расход топлива	ДТ	25	25	25	25	25	т/год
		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	т/час
		19,841	19,841	19,841	19,841	19,841	кг/час
Время работы		1 260	1 260	1 260	1 260	1 260	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**0,609**	**0,609**	**0,609**	**0,609**	**0,609**	**т/год**
		0,2239	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		1,831	1,831	1,831	1,831	1,831	т/год
		0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	г/сек
Азота диоксид		**1,465**	**1,465**	**1,465**	**1,465**	**1,465**	**т/год**
		0,5382	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**г/сек**
Азота оксид		**0,238**	**0,238**	**0,238**	**0,238**	**0,238**	**т/год**
		0,0875	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**г/сек**
Керосин		**0,191**	**0,191**	**0,191**	**0,191**	**0,191**	**т/год**
		0,0700	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**г/сек**
Сажа		**0,050**	**0,050**	**0,050**	**0,050**	**0,050**	**т/год**
		0,0183	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,085**	**0,085**	**0,085**	**0,085**	**0,085**	**т/год**
		0,0187	**0,0187**	**0,0187**	**0,0187**	**0,0187**	**г/сек**

				Источник №6279.03			

Склады ПСП (рагрузка)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала		30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	т/год
Производительность узла разгрузки	G	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	т/час
Время пересыпки материала		300	300	300	300	300	ч/год
Количество складов		10	10	10	10	10	
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%	при пересыпке	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000	г/сек
		0,3240	0,3240	0,3240	0,3240	0,3240	т/год
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%		**0,600**	**0,600**	**0,600**	**0,600**	**0,600**	**г/сек**
		0,324	**0,324**	**0,324**	**0,324**	**0,324**	**т/год**

				Источник №6379.04			

Склады ПСП (транспортные работы)

Перевозка земли

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.3. Расчет выбросов пыли при транспортных работах, ф-лы 3.3.1 и 3.3.2.

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число работающих машин БелАЗ 7555	n	2	2	2	2	2	ед
Данные для расчета	C1	3	3	3	3	3	
	C2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Vcc	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	км/час
	N	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
	L	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	км
	C3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	C4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	Sфакт	17	17	17	17	17	м²
	S	13	13	13	13	13	м²
	C5	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	V об	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	м/сек
	v1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	м/сек

	v2	15	15	15	15	15	км/ч
	к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	q1	3 866,8	3 866,8	3 866,8	3 866,8	3 866,8	г/км
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м²*сек
Кол-во дней в отчетном периоде		122	122	122	122	122	
Продолжительность осадков в виде дождя, дней		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,1111**	**0,1111**	**0,1111**	**0,1111**	**0,1111**	**г/сек**
		0,991	**0,991**	**0,991**	**0,991**	**0,991**	**т/год**
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число работающих машин	БелАЗ 7555	2	2	2	2	2	ед
Расход топлива	ДТ	25	25	25	25	25	т/год
		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/час
		9,921	9,921	9,921	9,921	9,921	кг/час
Время работы		2 520	2 520	2 520	2 520	2 520	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и	k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:							
Оксид углерода		**1,219**	**1,219**	**1,219**	**1,219**	**1,219**	**т/год**
		0,2239	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:		3,662	3,662	3,662	3,662	3,662	т/год
		0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	0,6728	г/сек
Азота диоксид		**2,930**	**2,930**	**2,930**	**2,930**	**2,930**	**т/год**
		0,5382	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**г/сек**
Азота оксид		**0,476**	**0,476**	**0,476**	**0,476**	**0,476**	**т/год**
		0,0875	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**г/сек**
Керосин		**0,381**	**0,381**	**0,381**	**0,381**	**0,381**	**т/год**
		0,0700	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**г/сек**
Сажа		**0,100**	**0,100**	**0,100**	**0,100**	**0,100**	**т/год**
		0,0183	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,085**	**0,085**	**0,085**	**0,085**	**0,085**	**т/год**
		0,0094	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**г/сек**
Всего по снятию, погрузке, перевозке и разгрузке ПСП Ист. 6379 для параметров							
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**1,29762**	**1,29762**	**1,29762**	**1,29762**	**1,29762**	**г/сек**
		3,81967	**3,81967**	**3,81967**	**3,81967**	**3,81967**	**т/год**
Оксид углерода		**0,560**	**0,560**	**0,560**	**0,560**	**0,560**	**г/сек**
		2,6985	**2,6985**	**2,6985**	**2,6985**	**2,6985**	**т/год**
Азота диоксид		**1,346**	**1,346**	**1,346**	**1,346**	**1,346**	**г/сек**
		6,4871	**6,4871**	**6,4871**	**6,4871**	**6,4871**	**т/год**
Азота оксид		**0,219**	**0,219**	**0,219**	**0,219**	**0,219**	**г/сек**
		1,0542	**1,0542**	**1,0542**	**1,0542**	**1,0542**	**т/год**
Керосин		**0,175**	**0,175**	**0,175**	**0,175**	**0,175**	**г/сек**
		0,8437	**0,8437**	**0,8437**	**0,8437**	**0,8437**	**т/год**
Сажа		**0,046**	**0,046**	**0,046**	**0,046**	**0,046**	**г/сек**
		0,2210	**0,2210**	**0,2210**	**0,2210**	**0,2210**	**т/год**
Диоксид серы		**0,041**	**0,041**	**0,041**	**0,041**	**0,041**	**г/сек**
		0,2550	**0,2550**	**0,2550**	**0,2550**	**0,2550**	**т/год**
							г/сек
Всего по снятию, погрузке, перевозке, разгрузке и хранению ПСП Ист. 6379 для нормативов							**т/год**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**1,29762**	**1,29762**	**1,29762**	**1,29762**	**1,29762**	**г/сек**
		3,81967	**3,81967**	**3,81967**	**3,81967**	**3,81967**	**т/год**
Склады ПСП (хранение)							
				Источник №6368			
Склад ПСП №1							
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17							
Координаты месторасположения источника выбросов:							
широта	52.158470						
долгота	61.272773						
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления действующих складов		35 998	35 998	35 998	35 998	35 998	м2
Время хранения материала		8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде		365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом		103	103	103	103	103	дней
	Ко для материала	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		**0,0562**	**0,0562**	**0,0562**	**0,0562**	**0,0562**	**г/сек**
		1,2712	**1,2761**	**1,2712**	**1,2712**	**1,2712**	**т/год**
				Источник №6369			
Склад ПСП №2							
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17							
Координаты месторасположения источника выбросов:							

	широта	52.1604356								
	долгота	61.294770								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления действующих складов					46 502	46 502	46 502	46 502	46 502	$м^2$
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для материала	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				$К_1$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 действующий склад	1	1	1	1	1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%				действующие склады	0,7254	0,7254	0,7254	0,7254	0,7254	г/сек
					16,4214	16,4841	16,4214	16,4214	16,4214	т/год
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)					**0,7254**	**0,7254**	**0,7254**	**0,7254**	**0,7254**	**г/сек**
					16,421441	**16,48412**	**16,421441**	**16,421441**	**16,421441**	**т/год**
						Источник №6370				
Склад ПСП №3										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.126308								
	долгота	61.239947								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления действующих складов					8 045	8 045	8 045	8 045	8 045	$м^2$
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для материала	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				$К_1$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%				действующие склады	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	г/сек
					0,2841	0,2852	0,2841	0,2841	0,2841	т/год
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)					**0,0126**	**0,0126**	**0,0126**	**0,0126**	**0,0126**	**г/сек**
					0,2841	**0,2852**	**0,2841**	**0,2841**	**0,2841**	**т/год**
						Источник №6371				
Склад ПСП №4										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.132978								
	долгота	61.221596								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления действующих складов					13 172	13 172	13 172	13 172	13 172	$м^2$
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для материала	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				$К_1$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%				действующие склады	0,0205	0,0205	0,0205	0,0205	0,0205	г/сек
					0,4651	0,4669	0,4651	0,4651	0,4651	т/год
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)					**0,0205**	**0,0205**	**0,0205**	**0,0205**	**0,0205**	**г/сек**
					0,4651	**0,4669**	**0,4651**	**0,4651**	**0,4651**	**т/год**
						Источник №6372				
Склад ПСП №5										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.120812								
	долгота	61.294679								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления действующих складов					26 875	26 875	26 875	26 875	26 875	$м^2$
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для материала	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				$К_1$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%				действующие склады	0,0419	0,0419	0,0419	0,0419	0,0419	г/сек
					0,9490	0,9527	0,9490	0,9490	0,9490	т/год
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)					**0,0419**	**0,0419**	**0,0419**	**0,0419**	**0,0419**	**г/сек**
					0,9490	**0,9527**	**0,9490**	**0,9490**	**0,9490**	**т/год**

						Источник №6373					
Склад ПСП №6											
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17											
	Координаты месторасположения источника выбросов:										
	широта	52.150875									
	долгота	61.243181									
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления действующих складов						70 072	70 072	70 072	70 072	70 072	$м^2$
Время хранения материала						8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде						365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом						103	103	103	103	103	дней
					Ко для материала	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
					$К_1$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
					К2 действующий склад	1	1	1	1	1	
					γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
					η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%					действующие склады	1,0931	1,0931	1,0931	1,0931	1,0931	г/сек
						24,7448	24,8393	24,7448	24,7448	24,7448	т/год
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)						**1,0931**	**1,0931**	**1,0931**	**1,0931**	**1,0931**	**г/сек**
						24,7448	**24,8393**	**24,7448**	**24,7448**	**24,7448**	**т/год**
						Источник №6374					
Склад ПСП №7											
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17											
	Координаты месторасположения источника выбросов:										
	широта	52.147514									
	долгота	61.297552									
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления действующих складов						16 566	16 566	16 566	16 566	16 566	$м^2$
Время хранения материала						8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде						365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом						103	103	103	103	103	дней
					Ко для материала	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
					$К_1$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
					К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
					η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%					действующие склады	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	0,0258	г/сек
						0,5850	0,5872	0,5850	0,5850	0,5850	т/год
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)						**0,0258**	**0,0258**	**0,0258**	**0,0258**	**0,0258**	**г/сек**
						0,5850	**0,5872**	**0,5850**	**0,5850**	**0,5850**	**т/год**
						Источник 6272					
Склад временного хранения грунта (склад №8)											
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17											
	Координаты месторасположения источника выбросов:										
	широта	52.137457									
	долгота	61.250290									
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пылящей поверхности						34 081	34 081	34 081	34 081	34 081	$м^2$
Масса материала						291 245	291 245	291 245	291 245	291 245	т/год
Удельная сдуваемость						0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	$кг/м^2$
Время пыления						8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде						365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом						103	103	103	103	103	дней
					Ко для материала (грунт)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
					$К_1$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
					К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
					γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
					η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)						**1,2035**	**1,2081**	**1,2035**	**1,2035**	**1,2035**	**т/год**
						0,0532	**0,0532**	**0,0532**	**0,0532**	**0,0532**	**г/с**
						Источник №6375					
Склад ПСП №9											
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17											
	Координаты месторасположения источника выбросов:										
	широта	52.123530									
	долгота	61.224559									
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления действующих складов						23 973	23 973	23 973	23 973	23 973	$м^2$
Время хранения материала						8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде						365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом						103	103	103	103	103	дней

				Ко для материала	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 действующий склад	1	1	1	1	1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%				действующие склады	0,3740	0,3740	0,3740	0,3740	0,3740	г/сек
					8,4657	8,4657	8,4657	8,4657	8,4657	т/год
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)					**0,3740**	**0,3740**	**0,3740**	**0,3740**	**0,3740**	**г/сек**
					8,4657	**8,4980**	**8,4657**	**8,4657**	**8,4657**	**т/год**
						Источник №6376				
Склад ПСП №10										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.128600								
	долгота	61.204579								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления действующих складов					7 683	7 683	7 683	7 683	7 683	$м^2$
Время хранения материала					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для материала	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 действующий склад	1	1	1	1	1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%				действующие склады	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	0,1199	г/сек
					2,7131	2,7131	2,7131	2,7131	2,7131	т/год
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)					**0,1199**	**0,1199**	**0,1199**	**0,1199**	**0,1199**	**г/сек**
					2,71313	**2,7235**	**2,71313**	**2,71313**	**2,71313**	**т/год**
						Источник №6377				
Склад ПСП (валки недействующие)										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.132946								
	долгота	61.283897								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления действующих складов					33 446	33 446	33 446	33 446	33 446	$м^2$
Время хранения материала					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для материала	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%				действующие склады	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	г/сек
					1,1811	1,1856	1,1811	1,1811	1,1811	т/год
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)					**0,0522**	**0,0522**	**0,0522**	**0,0522**	**0,0522**	**г/сек**
					1,1811	**1,1856**	**1,1811**	**1,1811**	**1,1811**	**т/год**
						Источник №6378				
Склад ПСП (валки южная горловина)										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.130799								
	долгота	61.205340								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления действующих складов					15 084	15 084	15 084	15 084	15 084	$м^2$
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для материала	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 действующий склад	1	1	1	1	1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	

Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%				действующие склады	0,2353	0,2353	0,2353	0,2353	0,2353	г/сек
					5,3267	5,3470	5,3267	5,3267	5,3267	т/год
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)					**0,2353**	**0,2353**	**0,2353**	**0,2353**	**0,2353**	**г/сек**
					5,3267	**5,34701**	**5,3267**	**5,3267**	**5,3267**	**т/год**
Пыление старых породных автомобильных автоотвалов										
						Ист. №6006				
Автоотвал №1										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №1									
	широта	52.131043								
	долгота	61.214778								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					36 144,29	36 144,29	36 144,29	36 144,29	36 144,29	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**1,2764**	**1,2812**	**1,2764**	**1,2764**	**1,2764**	**т/год**
					0,0564	**0,0564**	**0,0564**	**0,0564**	**0,0564**	**г/с**
						Ист. №6340				
Автоотвал №2										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №2									
	широта	52.13157325								
	долгота	61.217327807								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					33 212,77	33 212,77	33 212,77	33 212,77	33 212,77	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**1,1729**	**1,1773**	**1,1729**	**1,1729**	**1,1729**	**т/год**
					0,0518	**0,0518**	**0,0518**	**0,0518**	**0,0518**	**г/с**
						Ист. №6341				
Автоотвал №3										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №3									
	широта	52.13174825								
	долгота	61.219688918								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					36 220,91	36 220,91	36 220,91	36 220,91	36 220,91	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**1,2791**	**1,2840**	**1,2791**	**1,2791**	**1,2791**	**т/год**
					0,0565	**0,0565**	**0,0565**	**0,0565**	**0,0565**	**г/с**
						Ист. №6342				
Автоотвал №4										

Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №4									
	широта	52.150301028								
	долгота	61.213397253								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					11 658,49	11 658,49	11 658,49	11 658,49	11 658,49	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**0,411701**	**0,413272**	**0,411701**	**0,411701**	**0,411701**	**т/год**
					0,0182	**0,0182**	**0,0182**	**0,0182**	**0,0182**	**г/с**
						Ист. №6343				
Автоотвал №5										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №5									
	широта	52.147456583								
	долгота	61.208216697								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					189 168,39	189 168,39	189 168,39	189 168,39	189 168,39	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**6,6802**	**6,7057**	**6,6802**	**6,6802**	**6,6802**	**т/год**
					0,2951	**0,2951**	**0,2951**	**0,2951**	**0,2951**	**г/с**
						Ист. №6344				
Автоотвал №6										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №6									
	широта	52.139831584								
	долгота	61.201211141								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					39 708,31	39 708,31	39 708,31	39 708,31	39 708,31	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**1,40224**	**1,40759**	**1,40224**	**1,40224**	**1,40224**	**т/год**
					0,0619	**0,0619**	**0,0619**	**0,0619**	**0,0619**	**г/с**
						Ист. №6345				
Автоотвал №7										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №7									
	широта	52.166962138								
	долгота	61.222344476								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					36 861,31	36 861,31	36 861,31	36 861,31	36 861,31	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней

К-во дней с устойчивым снежным покровом			103	103	103	103	103	дней
	Ко для породы		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	K_1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	К2 отвал > 3 лет		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	γ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	η		0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)			**1,3017**	**1,3067**	**1,3017**	**1,3017**	**1,3017**	**т/год**
			0,0575	**0,0575**	**0,0575**	**0,0575**	**0,0575**	**г/с**
				Ист. №6346				
Автоотвал №8								
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17								
Координаты месторасположения Автоотвала №8								
широта	52.162892694							
долгота	61.21113892							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)			118 987,20	118 987,20	118 987,20	118 987,20	118 987,20	$м^2$
Удельная сдуваемость			1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов			8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде			365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом			103	103	103	103	103	дней
	Ко для породы		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	K_1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	К2 отвал > 3 лет		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	γ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	η		0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)			**4,201844**	**4,217881**	**4,201844**	**4,201844**	**4,201844**	**т/год**
			0,1856	**0,1856**	**0,1856**	**0,1856**	**0,1856**	**г/с**
				Ист. №6347				
Автоотвал №9								
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17								
Координаты месторасположения Автоотвала №9								
широта	52.159045472							
долгота	61.219797253							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)			17 443,83	17 443,83	17 443,83	17 443,83	17 443,83	$м^2$
Удельная сдуваемость			1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов			8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде			365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом			103	103	103	103	103	дней
	Ко для породы		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	K_1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	К2 отвал > 3 лет		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	γ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	η		0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)			**0,6160011**	**0,6183522**	**0,6160011**	**0,6160011**	**0,6160011**	**т/год**
			0,0272	**0,0272**	**0,0272**	**0,0272**	**0,0272**	**г/с**
				Ист. №6348				
Автоотвал №10								
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17								
Координаты месторасположения Автоотвала №10								
широта	52.157692694							
долгота	61.218883364							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)			8 393,85	8 393,85	8 393,85	8 393,85	8 393,85	$м^2$
Удельная сдуваемость			1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов			8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде			365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом			103	103	103	103	103	дней
	Ко для породы		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	K_1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	К2 отвал > 3 лет		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	γ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	η		0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)			**0,29642**	**0,29755**	**0,29642**	**0,29642**	**0,29642**	**т/год**
			0,0131	**0,0131**	**0,0131**	**0,0131**	**0,0131**	**г/с**

						Ист. №6349				
Автоотвал №11										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №11									
	широта	52.167501027								
	долгота	61.236875031								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					68 029,92	68 029,92	68 029,92	68 029,92	68 029,92	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**2,4024**	**2,4115**	**2,4024**	**2,4024**	**2,4024**	**т/год**
					0,1061	**0,1061**	**0,1061**	**0,1061**	**0,1061**	**г/с**
						Ист. №6350				
Автоотвал №12										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №12									
	широта	52.168903805								
	долгота	61.220911142								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					26 062,08	26 062,08	26 062,08	26 062,08	26 062,08	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**0,920341**	**0,923854**	**0,920341**	**0,920341**	**0,920341**	**т/год**
					0,0407	**0,0407**	**0,0407**	**0,0407**	**0,0407**	**г/с**
						Ист. №6351				
Автоотвал №13										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №13									
	широта	52.17378436								
	долгота	61.219547254								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					57 660,56	57 660,56	57 660,56	57 660,56	57 660,56	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**2,0362**	**2,0440**	**2,0362**	**2,0362**	**2,0362**	**т/год**
					0,0900	**0,0900**	**0,0900**	**0,0900**	**0,0900**	**г/с**
						Ист. №6352				
Автоотвал №14										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №14									
	широта	52.171962138								
	долгота	61.217858365								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					86 023,19	86 023,19	86 023,19	86 023,19	86 023,19	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	

				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**3,0378**	**3,0494**	**3,0378**	**3,0378**	**3,0378**	**т/год**
					0,1342	**0,1342**	**0,1342**	**0,1342**	**0,1342**	**г/с**
						Ист. №6353				
Автоотвал №15										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №15									
	широта	52.15590936								
	долгота	61.239133364								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					45 882,28	45 882,28	45 882,28	45 882,28	45 882,28	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**1,6203**	**1,6264**	**1,6203**	**1,6203**	**1,6203**	**т/год**
					0,0716	**0,0716**	**0,0716**	**0,0716**	**0,0716**	**г/с**
						Ист. №6354				
Автоотвал №16										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №16									
	широта	52.155867694								
	долгота	61.243025031								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					40 397,08	40 397,08	40 397,08	40 397,08	40 397,08	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**1,4266**	**1,4320**	**1,4266**	**1,4266**	**1,4266**	**т/год**
					0,0630	**0,0630**	**0,0630**	**0,0630**	**0,0630**	**г/с**
						Ист. №6355				
Автоотвал №17										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №17									
	широта	52.155006582								
	долгота	61.246169475								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					40 397,08	40 397,08	40 397,08	40 397,08	40 397,08	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**1,4266**	**1,4320**	**1,4266**	**1,4266**	**1,4266**	**т/год**
					0,0630	**0,0630**	**0,0630**	**0,0630**	**0,0630**	**г/с**
						Ист. №6356				

Автоотвал №18										
Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами". КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г. Расчет по п.9.3.1, ф-лы 9.14, 9.17										
	Координаты месторасположения Автоотвала №18									
	широта	52.149948249								
	долгота	61.237827808								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)					212 035,78	212 035,78	212 035,78	212 035,78	212 035,78	$м^2$
Удельная сдуваемость					1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	1,0E-07	$кг/м^2$
Время пыления отвалов					8760	8784	8760	8760	8760	час/год
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
К-во дней с устойчивым снежным покровом					103	103	103	103	103	дней
				Ко для породы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
				K_1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К2 отвал > 3 лет	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				γ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) (отвал >3 лет)					**7,48771**	**7,51629**	**7,48771**	**7,48771**	**7,48771**	**т/год**
					0,3308	**0,3308**	**0,3308**	**0,3308**	**0,3308**	**г/с**
						Источник 6262				
Транспортные работы (электровозы-ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне.										
Перевозка инертных материалов с ОК на склады временного хранения, сторонним потребителям.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172115								
	долгота	61.256112								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.3. Расчет выбросов пыли при транспортных работах, ф-лы 3.3.1 и 3.3.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число работающих машин				n	1	1	1	1	1	ед
Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде					11	11	11	11	11	шт
Данные для расчёта				C4	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	
				Sфакт.	43,038	43,038	43,038	43,038	43,038	м²
				S	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21	м²
				C5	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	
				V об	4,2164	4,2164	4,2164	4,2164	4,2164	м/сек
				v1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	м/сек
				v2	20	20	20	20	20	км/ч
				к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
				q´	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*сек
Кол-во дней					250	250	250	250	250	дней
Пыль асбестосодержащая					**1,4316**	**1,4316**	**1,4316**	**1,4316**	**1,4316**	**г/сек**
					30,923	**30,923**	**30,923**	**30,923**	**30,923**	**т/год**
						Ист. 6263				
Передвижная дробильно-сортировочная установка (ПДСУ)										
							Ист. 6263.01.			
Прием вскрышных пород										
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.158704								
	долгота	61.250605								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала				G год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	т/год
Производительность узла разгрузки				G час	206	206	206	206	206	т/час
Время работы					728	728	728	728	728	час/год
Плотность вскрышных пород					2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	$т/м^3$
Данные для расчёта				K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				K_7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				B´	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%					**0,1484**	**0,1484**	**0,1484**	**0,1484**	**0,1484**	**г/сек**
					0,389	**0,389**	**0,389**	**0,389**	**0,389**	т/год
Перекидка вскрышных пород экскаватором ПДСУ										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, ф-лы 3.1.3 и 3.1.4.										

Промежуток времени			2027	2028	2029	2030	2031	
Наименование и кол-во техники	экскаватор ЭКГ		1	1	1	1	1	ед
Количество перерабатываемого материала в год			150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	т/год
Количество перерабатываемого материала в час			206	206	206	206	206	т/час
Время работы			728	728	728	728	728	час/год
Плотность горной массы в целике (вскрыша)			2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	т/м³
Коэффициент разрыхления горной массы			1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Данные для расчёта		K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		K5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		qэj	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	г/м³
		Vjmax	118,416	118,416	118,416	118,416	118,416	м³/час
		Vj	86 207	86 207	86 207	86 207	86 207	м³/год
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			**0,4168**	**0,4168**	**0,4168**	**0,4168**	**0,4168**	**г/сек**
			1,0924	**1,0924**	**1,0924**	**1,0924**	**1,0924**	**т/год**

Сдув пыли

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.2

Промежуток времени			2027	2028	2029	2030	2031	
Данные для расчета		K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		K_6	1,8511	1,8511	1,8511	1,8511	1,8511	
		K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
		q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
		Площадь (S факт)	435	435	435	435	435	м²
		S	235	235	235	235	235	м²
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде			365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп			103	103	103	103	103	дней
Продолжительность осадков в виде дождя, дней			18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**при сдуве**		**0,4176**	**0,4176**	**0,4176**	**0,4176**	**0,4176**	**г/сек**
			8,7766	**8,8127**	**8,7766**	**8,7766**	**8,7766**	**т/год**

Приемный бункер (загрузка) вскрышных скальных пород

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

Промежуток времени			2027	2028	2029	2030	2031	
Количество приемных бункеров			1	1	1	1	1	шт
Масса поступившего материала		G год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	т/год
Время пересыпки материала			4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	час/год
Производительность узла разгрузки		G час	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	т/час
Данные для расчёта		K_1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
		K_2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
		K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
		K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_9	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
		B´	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**при загрузке**		**0,1096**	**0,1096**	**0,1096**	**0,1096**	**0,1096**	**г/сек**
			1,7280	**1,7280**	**1,7280**	**1,7280**	**1,7280**	**т/год**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.6. Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок, ф-лы 3.6.1 и 3.6.2.

Количество дробилок	шт.	3	3	3	3	3	
Объем переработки	тн/год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	
Удельное пылевыделение	г/тн	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	
Производительность 1 дробилки	тн/час	300	300	300	300	300	
коэффициент, учитывающий влажность материала		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,306**	**0,306**	**0,306**	**0,306**	**0,306**	**г/сек**
		0,551	**0,551**	**0,551**	**0,551**	**0,551**	**т/год**
Количество дробилок	шт.	1	1	1	1	1	
Объем переработки	тн/год	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	
Удельное пылевыделение	г/тн	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	
Производительность 1 дробилки	тн/час	300	300	300	300	300	
коэффициент, учитывающий влажность материала		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Эффективность очистки		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20% до очистки		**0,1020**	**0,1020**	**0,1020**	**0,1020**	**0,1020**	г/сек
		0,1469	**0,1469**	**0,1469**	**0,1469**	**0,1469**	т/год
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20% после очистки		**0,0102**	**0,0102**	**0,0102**	**0,0102**	**0,0102**	**г/сек**
		0,0147	**0,0147**	**0,0147**	**0,0147**	**0,0147**	**т/год**

Количество грохотов	шт.	5	5	5	5	5	
Объем переработки	тн/год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	
Удельное пылевыделение	г/тн	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	
Производительность 1 дробилки	тн/час	300	300	300	300	300	
коэффициент, учитывающий влажность материала		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Степень очистки	доли ед.	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,680**	**0,680**	**0,680**	**0,680**	**0,680**	**г/сек**
		1,224	**1,224**	**1,224**	**1,224**	**1,224**	**т/год**
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.7, ф-лы 3.7.1 и 3.7.2								
Кол-во конвейеров	m	17	17	17	17	17	шт
Время работы каждого конвейера		4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	час/год
Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров		17	17	17	17	17	шт
Ширина ленты данного типа конвейера (bj)		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	м
		0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	м
Длина ленты данного типа конвейера (lj)		25	25	25	25	25	м
		520	520	520	520	520	м
Степень укрытия ленточного конвейера (К4)		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Объем породы перегружаемый на узле пересыпки		150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	т/год
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м² (q)		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	час/год
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (С5)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/м²*с
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К5)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Орошение водой		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0123**	**0,0123**	**0,0123**	**0,0123**	**0,0123**	**г/сек**
		0,0114	**0,0114**	**0,0114**	**0,0114**	**0,0114**	**т/год**
Итого по ПДСУ:							
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**2,1009**	**2,1009**	**2,1009**	**2,1009**	**2,1009**	**г/сек**
		13,7867	**13,8228**	**13,7867**	**13,7867**	**13,7867**	**т/год**
		Ист. 6263.02.					
Перегрузочные щебеночные склады ПДСУ							
Перегрузочные щебеночные склады. Прием щебня.							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2								
Количество перегрузочных складов		7	7	7	7	7	
Масса поступившего материала	G год	105 000	105 000	105 000	105 000	105 000	т/год
Производительность узла разгрузки	G час	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	т/час
Плотность щебня		1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	т/м³
Данные для расчёта	$К_1$	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	$К_2$	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	$К_3$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	$К_4$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$К_5$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	$К_7$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	$К_8$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$К_9$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B´	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**при приеме**	**1,2800**	**1,2800**	**1,2800**	**1,2800**	**1,2800**	**г/сек**
		6,0480	**6,0480**	**6,0480**	**6,0480**	**6,0480**	**т/год**
Перегрузочные щебеночные склады. Отгрузка щебня							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2								
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	G год	105 000	105 000	105 000	105 000	105 000	т/год
Производительность узла разгрузки	G час	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	т/час
Плотность щебня		1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	т/м³
Данные для расчёта	$К_1$	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	$К_2$	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	$К_3$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	$К_4$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$К_5$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	$К_7$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	$К_8$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$К_9$	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	B´	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**при отгрузке**	**1,1947**	**1,1947**	**1,1947**	**1,1947**	**1,1947**	**г/сек**
		5,645	**5,645**	**5,645**	**5,645**	**5,645**	**т/год**
Перегрузочные щебеночные склады. Сдув пыли							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.2.								

Промежуток времени			2027	2028	2029	2030	2031	
Количество перегрузочных щебеночных складов			7	7	7	7	7	шт
Данные для расчета		K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		K_6	1,3243	1,3243	1,3243	1,3243	1,3243	
		K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
		q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
		S факт	735	735	735	735	735	м²
		S	555	555	555	555	555	м²
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде			365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп			103	103	103	103	103	дней
Продолжительность осадков в виде дождя			18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**при сдуве**	**0,7056**	**0,7056**	**0,7056**	**0,7056**	**0,7056**	**г/сек**
			14,829	**14,890**	**14,829**	**14,829**	**14,829**	**т/год**
Всего по перегрузочным щебеночным складам:								
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Выброс в процессе **разгрузке (прием)** щебня на п/склады		1,2800	1,2800	1,2800	1,2800	1,2800	г/сек
			6,048	6,048	6,048	6,048	6,048	т/год
	Выброс в процеесе **отгрузки** щебня в а/с БелАЗ-548		1,1947	1,1947	1,1947	1,1947	1,1947	г/сек
			5,645	5,645	5,645	5,645	5,645	т/год
	Выброс в процесее **сдувания** с пылящей поверхности склада		0,7056	0,7056	0,7056	0,7056	0,7056	г/сек
			14,829	14,890	14,829	14,829	14,829	т/год
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			**3,1803**	**3,1803**	**3,1803**	**3,1803**	**3,1803**	**г/сек**
			26,52225	**26,58322**	**26,52225**	**26,52225**	**26,52225**	**т/год**
ВСЕГО по ПДСУ 6263								
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			**5,2812**	**5,2812**	**5,2812**	**5,2812**	**5,2812**	**г/сек**
			40,30900	**40,40605**	**40,30900**	**40,30900**	**40,30900**	**т/год**
Пыление поверхности, нарушенной горными работами (уступы карьера).								
В связи с отсутствием методики расчет выбросов ЗВ не производится								

Обогатительный комплекс (ОК)										
1. Цех дробления и сортировки хризотиловых руд (ЦДСХР)										
					Источник 6005					
Загрузка приемного бункера. Старая нитка										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167660								
	долгота	61.249087								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во бункеров					1	1	1	1	1	шт
Объем загружаемой руды в бункер					4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	т/год
Время пересыпки материала					4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
Летний период										
Объем загружаемой руды в бункер в летний				G год	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	т/год
Время пересыпки материала в летний период					2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	час/год
Производительность узла разгрузки				G час	2 024	2 024	2 024	2 024	2 024	т/час
Влажность руды в летний период					1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	%
Данные для расчета				K1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
				K2	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
				K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				K7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
				K8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				B	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Эффективность средств пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Пыль асбестосодержащая					**0,0486**	**0,0486**	**0,0486**	**0,0486**	**0,0486**	**г/сек**
					0,1967	**0,1967**	**0,1967**	**0,1967**	**0,1967**	**т/год**
Зимний период										
Объем загружаемой руды в бункер в зимний				G год	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	т/год
Время пересыпки материала в зимний период					2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	час/год
Производительность узла разгрузки				G час	2 024	2 024	2 024	2 024	2 024	т/час
Влажность руды в зимний период					3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	%
Данные для расчета				K1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
				K2	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
				K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
				K7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
				K8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				B	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Эффективность средств пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Пыль асбестосодержащая					**0,0425**	**0,0425**	**0,0425**	**0,0425**	**0,0425**	**г/сек**
					0,172	**0,172**	**0,172**	**0,172**	**0,172**	**т/год**
Итого по приемному бункеру. Старая нитка:										
Пыль асбестосодержащая					**0,0911**	**0,0911**	**0,0911**	**0,0911**	**0,0911**	**г/сек**
					0,3689	**0,3689**	**0,3689**	**0,3689**	**0,3689**	**т/год**
					Источник 0001					
Труба №1 от приемного бункера 1 стадия дробления при разгрузке думпкаров (новая нитка)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. - п.4.5. Расчет выбросов пыли от основного технологического оборудования.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.166921								
	долгота	61.249019								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Объем руды					4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	т/год
Время работы технологического оборудования					4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	ч/год
Высота трубы					43,8	43,8	43,8	43,8	43,8	м
Диаметр трубы					0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	м
Объем ГВС					8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	м³/сек
Факт.эффективность очистки (Циклон ЦН-34-1) 3шт.					0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Удельный показатель выделения				q	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	кг/час
Пыль асбестосодержащая					**4,8015**	**4,8015**	**4,8015**	**4,8015**	**4,8015**	**т/год**
					0,296389	**0,296389**	**0,296389**	**0,296389**	**0,296389**	**г/сек**
					Источник 0137					
Труба №2 от приемного бункера 1 стадия дробления при разгрузке думпкаров (новая нитка)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. - п.4.5. Расчет выбросов пыли от основного технологического оборудования.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.166813								
	долгота	61.249054								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Объем руды					4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	т/год
Время работы технологического оборудования					4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	ч/год
Высота трубы					43,8	43,8	43,8	43,8	43,8	м
Диаметр трубы					0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	м
Объем ГВС					8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	м³/сек
Факт.эффективность очистки (Циклон ЦН-34-1) 3шт.					0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Удельный показатель выделения				q	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	кг/час

Пыль асбестосодержащая					**4,8015**	**4,8015**	**4,8015**	**4,8015**	**4,8015**	**т/год**
					0,296389	**0,296389**	**0,296389**	**0,296389**	**0,296389**	**г/сек**
					Источник 0138					
АТУ (1 стадия дробления (новая нитка))										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. - п.4.5. Расчет выбросов пыли от основного технологического оборудования.										
Координаты месторасположения источника выброса:										
широта	52.166842									
долгота	61.248952									
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Объем руды					4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	т/год
Время работы технологического оборудования					4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	ч/год
Высота трубы					43,8	43,8	43,8	43,8	43,8	м
Диаметр трубы					0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	м
Объем ГВС					4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	м³/сек
Факт.эффективность очистки (Циклон)					0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Удельный показатель выделения				q	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	кг/час
Пыль асбестосодержащая					**4,8015**	**4,8015**	**4,8015**	**4,8015**	**4,8015**	**т/год**
					0,296389	**0,296389**	**0,296389**	**0,296389**	**0,296389**	**г/сек**
					Источник 6007					
Временные склады (просыпи) возле здания 1-й стадии дробления										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2										
Координаты месторасположения источника выброса:										
широта	52.167822									
долгота	61.249886									
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во складов					1	1	1	1	1	шт
Масса поступившего материала				просыпи	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	т/год
Время пересыпки материала					8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	час/год
Производительность узла разгрузки				G час	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	т/час
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Поправочный коэффициент к величине выделения					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Исходные данные				K_1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
				K_2	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
				K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
				K_7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				K_8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				K_9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
				B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
				Площадь (S)	66	66	66	66	66	м²
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней					365	366	365	365	365	дн
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп					103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд					18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли асбестосодержащая				при пересыпке	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	г/сек
					0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	т/год
				при хранении	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	0,0735	г/сек
					1,545	1,551	1,545	1,545	1,545	т/год
Пыль асбестосодержащая					**0,6180**	**0,6205**	**0,6180**	**0,6180**	**0,6180**	**т/год**
					0,0334	**0,0334**	**0,0334**	**0,0334**	**0,0334**	**г/сек**
Старая 1 стадия дробления										
					Источник 0002					
АТУ-1. Старая 1 стадия дробления										
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4										
Координаты месторасположения источника выброса:										
широта	52.167659									
долгота	61.249299									
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во оборудования					1	1	1	1	1	шт
Время работы					4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	ч/год
Высота трубы					4	4	4	4	4	м
Диаметр трубы					0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	м
Эффективность ГОУ (Циклон СИОТ -АТУ-1)					0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
2023 год				Концентрация на выходе из ГОУ	137,22	137,22	137,22	137,22	137,22	мг/м³
				Объем ГВС на выходе	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	м³/сек
				Концентрация на выходе из ГОУ	0,2405	0,2405	0,2405	0,2405	0,2405	г/сек
2024 год				Концентрация на выходе из ГОУ	104,78	104,78	104,78	104,78	104,78	мг/м³
				Объем ГВС на выходе	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	м³/сек
				Концентрация на выходе из ГОУ	0,2293	0,2293	0,2293	0,2293	0,2293	г/сек
2025 год				Концентрация на выходе из ГОУ	61,90	61,90	61,90	61,90	61,90	мг/м³
				Объем ГВС на выходе	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	м³/сек
				Концентрация на выходе из ГОУ	0,1931	0,1931	0,1931	0,1931	0,1931	г/сек
Выброс пыли асбестосодержащей после очистки					**0,2210**	**0,2210**	**0,2210**	**0,2210**	**0,2210**	**г/сек**
					3,5795	**3,5795**	**3,5795**	**3,5795**	**3,5795**	**т/год**
					Источник 0003					

АТУ-2. Старая 1 стадия дробления										
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167673								
	долгота	61.249222								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во оборудования					1	1	1	1	1	шт
Время работы					4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	ч/год
Высота трубы					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	м
Диаметр трубы					0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	м
Эффективность ГОУ (Циклон СИОТ -АТУ-2)					0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
2023 год				Концентрация на выходе из ГОУ	144,33	144,33	144,33	144,33	144,33	мг/м³
				Объем ГВС на выходе	0,786	0,786	0,786	0,786	0,786	м³/сек
				Концентрация на выходе из ГОУ	0,1135	0,1135	0,1135	0,1135	0,1135	г/сек
2024 год				Концентрация на выходе из ГОУ	142,52	142,52	142,52	142,52	142,52	мг/м³
				Объем ГВС на выходе	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	м³/сек
				Концентрация на выходе из ГОУ	0,0974	0,0974	0,0974	0,0974	0,0974	г/сек
2025 год				Концентрация на выходе из ГОУ	60,80	60,80	60,80	60,80	60,80	мг/м³
				Объем ГВС на выходе	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	м³/сек
				Концентрация на выходе из ГОУ	0,0760	0,0760	0,0760	0,0760	0,0760	г/сек
Выброс пыли асбестосодержащей после очистки					**0,0956**	**0,0956**	**0,0956**	**0,0956**	**0,0956**	**г/сек**
					1,54941	**1,54941**	**1,54941**	**1,54941**	**1,54941**	**т/год**
					Источник 0004					
АТУ-3. Старая 1 стадия дробления										
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167631								
	долгота	61.249313								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во оборудования					1	1	1	1	1	шт
Время работы					4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	ч/год
Высота трубы					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	м
Диаметр					0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	м
Эффективность ГОУ (Циклон СИОТ -АТУ-3)					0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
2023 год				Концентрация на выходе из ГОУ	240,93	240,93	240,93	240,93	240,93	мг/м³
				Объем ГВС на выходе	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	м³/сек
				Концентрация на выходе из ГОУ	0,3552	0,3552	0,3552	0,3552	0,3552	г/сек
2024 год				Концентрация на выходе из ГОУ	212,71	212,71	212,71	212,71	212,71	мг/м³
				Объем ГВС на выходе	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	м³/сек
				Концентрация на выходе из ГОУ	0,2656	0,2656	0,2656	0,2656	0,2656	г/сек
2025 год				Концентрация на выходе из ГОУ	221,80	221,80	221,80	221,80	221,80	мг/м³
				Объем ГВС на выходе	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	м³/сек
				Концентрация на выходе из ГОУ	0,2129	0,2129	0,2129	0,2129	0,2129	г/сек
Выброс пыли асбестосодержащей после очистки					**0,2779**	**0,2779**	**0,2779**	**0,2779**	**0,2779**	**г/сек**
					4,501932	**4,501932**	**4,501932**	**4,501932**	**4,501932**	**т/год**
					Источник 6245					
Маслостанция (ЦДиСХР 1 ст.дробления ККД-2)										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.166790								
	долгота	61.248887								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров				наземный	1	1	1	1	1	шт
					1	1	1	1	1	шт
Объем резервуара				рабочий (отм.-12)	2	2	2	2	2	м³
				резерв (отм. +/-0)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м³
Наименование и объем нефтепродуктов				масла И-40	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	т/год
Время хранения					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
				$K_р^{max\ (наземный)}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	т/год
				$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
				Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное					**0,0000045**	**0,0000045**	**0,0000045**	**0,0000045**	**0,0000045**	**т/год**
					0,01682	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**г/сек**
					Источник 6246					
Маслостанция (ЦДиСХР 1ст.дробления ККД-1, отм.-12)										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167717								
	долгота	61.249250								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров				наземный	1	1	1	1	1	шт
Объем резервуара				рабочий (отм.-12)	2	2	2	2	2	м³
Наименование и объем нефтепродуктов				масла	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	т/год

Время хранения			8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета		K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
		K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
		$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
		C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
		$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
		$K_р^{max\ (наземныйй)}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
		B (наземный)	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	т/год
		$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
		Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное			**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
			0,01682	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**г/сек**
			Источник 6247					
Маслостанция (ЦДиСХР Здание привода К-801 (новая нитка))								
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.167077							
долгота	61.250880							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров		наземный	1	1	1	1	1	шт
Объем резервуара		рабочий	2	2	2	2	2	м³
Наименование и объем нефтепродуктов		масла И-40	4	4	4	4	4	т/год
Время хранения			8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета		K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
		K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
		$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
		C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
		$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
		$K_р^{max\ (наземныйй)}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
		B (наземный)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	т/год
		$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
		Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное			**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**т/год**
			0,01682	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**г/сек**
			Источник 6248					
Маслостанция (ЦДиСХР Здание привода К-1 (старая нитка))								
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.167817							
долгота	61.250322							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров		наземный	1	1	1	1	1	шт
Объем резервуара		рабочий	2	2	2	2	2	м³
Наименование и объем нефтепродуктов		масла И-40	4	4	4	4	4	т/год
Время хранения			8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета		K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
		K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
		$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
		C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
		$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
		$K_р^{max\ (наземныйй)}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
		B (наземный)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	т/год
		$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
		Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное			**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**т/год**
			0,01682	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**г/сек**
			Источник 6055					
Маслостанция (ЦДиСХР, 2-3 стадия дробления отм +23, К-802)								
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.168024							
долгота	61.251778							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров		наземный	1	1	1	1	1	шт
Объем резервуара		рабочий	2	2	2	2	2	м³
Наименование и объем нефтепродуктов		масла И-40	4	4	4	4	4	т/год
Время хранения			8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета		K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
		K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
		$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
		C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
		$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
		$K_р^{max\ (наземныйй)}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
		B (наземный)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	т/год
		$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
		Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное			**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**т/год**

Масло минеральное нефтяное					**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**г/сек**
					Источник 6273					
Маслостанция (ЦДиСХР, Здание ССР-1, К-20)										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.168983								
	долгота	61.250463								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров				наземный	1	1	1	1	1	шт
Объем резервуара				рабочий	2	2	2	2	2	м³
Наименование и объем нефтепродуктов				масла И-40	4	4	4	4	4	т/год
Время хранения					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
				$K_р^{max\ (наземный)}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	т/год
				$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
				Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное					**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**т/год**
					0,01682	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**г/сек**
					Источник 6008					
Электросварочные работы (ремонтники ЦДиСХР)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения электросварочных аппаратов №1-5									
	широта	52.168119								
	долгота	61.251725								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					5	5	5	5	5	шт
Тип и кол-во используемых электродов				Всего, из них:	350	350	350	350	350	
				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	225	225	225	225	225	кг/год
				НИИ-48	50	50	50	50	50	кг/год
				Т-590	35	35	35	35	35	кг/год
				УОНИ 13/55	15	15	15	15	15	кг/год
				ОЗС-3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
Время работы ЭСА				Всего, из них:	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350	час/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	час/год
				НИИ-48	600	600	600	600	600	час/год
				Т-590	450	450	450	450	450	час/год
				УОНИ 13/55	400	400	400	400	400	час/год
				ОЗС-3	250	250	250	250	250	час/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	250	250	250	250	250	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	кг/час
				НИИ-48	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	кг/час
				Т-590	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	кг/час
				УОНИ 13/55	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	кг/час
				ОЗС-3	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	кг/час
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)				Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
				Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
				Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
				Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590				Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
				Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55				Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
				Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
				Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
				Углерод оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3				Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
				Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4				Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
				Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
				Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
				Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
				МР-3						

Железо (II) оксид	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**т/год**
	0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
	0,0000	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
НИИ 48						
Железо (II) оксид	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
	0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00000	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**г/с**
Никель оксид	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Т-590						
Железо (II) оксид	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**т/год**
	0,0009	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/с**
Хрома оксид	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
	0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
	0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
	0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
ОЗС-3						
Железо (II) оксид	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
	0,00021	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
	0,00000	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
	0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**г/с**
Ванадий	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
	0,00000	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
общий выброс ист. 6008						
Железо (II) оксид	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
	0,0017	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**т/год**
	0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
	0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,000004	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
	0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**т/год**
	0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Никель оксид	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
	0,0000007	**0,0000007**	**0,0000007**	**0,0000007**	**0,0000007**	**г/с**
Ванадий	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
	0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
			Источник 6357			
Электросварочные работы (ПУ-8)						
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта	52.167297					

	долгота	61.251964								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				Всего, из них:	140	140	140	140	140	
				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	90	90	90	90	90	кг/год
				НИИ-48	20	20	20	20	20	кг/год
				Т-590	14	14	14	14	14	кг/год
				УОНИ 13/55	6	6	6	6	6	кг/год
				ОЗС-3	5	5	5	5	5	кг/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	5	5	5	5	5	кг/год
Время работы ЭСА				Всего, из них:	500	500	500	500	500	час/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	240	240	240	240	240	час/год
				НИИ-48	100	100	100	100	100	час/год
				Т-590	70	70	70	70	70	час/год
				УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	час/год
				ОЗС-3	30	30	30	30	30	час/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	30	30	30	30	30	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
				НИИ-48	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
				Т-590	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
				УОНИ 13/55	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
				ОЗС-3	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	кг/час
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)				Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
				Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
				Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
				Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590				Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
				Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55				Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
				Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
				Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
				Углерод оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3				Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
				Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4				Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
				Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
				Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
				Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
				МР-3						
Железо (II) оксид					**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
					0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
					0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
				НИИ 48						
Железо (II) оксид					**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
					0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Хром (VI) оксид					**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Никель оксид					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
				Т-590						
Железо (II) оксид					**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
					0,0023	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**г/с**
Хрома оксид					**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
					0,00021	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**г/с**
				УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид					**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
					0,0008	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)					**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
					0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Углерода оксид					**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**

Углерода оксид					**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**г/с**
				ОЗС-3						
Железо (II) оксид					**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
					0,00069	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
					0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Медь оксид					**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
					0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/с**
Ванадий					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/с**
общий выброс ист. 6357										
Железо (II) оксид					**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**т/год**
					0,00544	**0,00544**	**0,00544**	**0,00544**	**0,00544**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**т/год**
					0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**т/год**
					0,000215	**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
					0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
					0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерода оксид					**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
					0,00074	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**г/с**
Хром (VI) оксид					**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**т/год**
					0,000212	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**г/с**
Никель оксид					**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
					0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Медь оксид					**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
					0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/с**
Ванадий					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
					Источник 6358					
Электросварочные работы (К-202 ССРниз)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170665								
	долгота	61.249789								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				Всего, из них:	140	140	140	140	140	
				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	90	90	90	90	90	кг/год
				НИИ-48	20	20	20	20	20	кг/год
				Т-590	14	14	14	14	14	кг/год
				УОНИ 13/55	6	6	6	6	6	кг/год
				ОЗС-3	5	5	5	5	5	кг/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	5	5	5	5	5	кг/год
Время работы ЭСА				Всего, из них:	500	500	500	500	500	час/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	240	240	240	240	240	час/год
				НИИ-48	100	100	100	100	100	час/год
				Т-590	70	70	70	70	70	час/год
				УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	час/год
				ОЗС-3	30	30	30	30	30	час/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	30	30	30	30	30	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
				НИИ-48	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
				Т-590	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
				УОНИ 13/55	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
				ОЗС-3	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	кг/час
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)				Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
				Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
				Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
				Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590				Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
				Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
				Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг

Удельное выделение УОНИ 13/55	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерод оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
		0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,0000024**	**0,0000024**	**0,0000024**	**0,0000024**	**0,0000024**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Никель оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
		0,0023	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,00021	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,0008	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00074	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
		0,00069	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
		0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/с**
Ванадий		**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/с**
общий выброс ист. 6358							
Железо (II) оксид		**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**т/год**
		0,00544	**0,00544**	**0,00544**	**0,00544**	**0,00544**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**т/год**
		0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**т/год**
		0,000215	**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
		0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)		**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
		0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)		**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**т/год**

Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерода оксид					**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
					0,00074	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**г/с**
Хром (VI) оксид					**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**т/год**
					0,000212	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**г/с**
Никель оксид					**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
					0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Медь оксид					**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
					0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/с**
Ванадий					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
					Источник 6359					
Электросварочные работы (1 ст.дробления старая нитка ККД-1)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167649								
	долгота	61.249267								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				Всего, из них:	140	140	140	140	140	
				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	90	90	90	90	90	кг/год
				НИИ-48	20	20	20	20	20	кг/год
				Т-590	14	14	14	14	14	кг/год
				УОНИ 13/55	6	6	6	6	6	кг/год
				ОЗС-3	5	5	5	5	5	кг/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	5	5	5	5	5	кг/год
Время работы ЭСА				Всего, из них:	500	500	500	500	500	час/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	240	240	240	240	240	час/год
				НИИ-48	100	100	100	100	100	час/год
				Т-590	70	70	70	70	70	час/год
				УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	час/год
				ОЗС-3	30	30	30	30	30	час/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	30	30	30	30	30	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
				НИИ-48	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
				Т-590	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
				УОНИ 13/55	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
				ОЗС-3	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	кг/час
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)				Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
				Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
				Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
				Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590				Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
				Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55				Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
				Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
				Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
				Углерод оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3				Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
				Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4				Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
				Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
				Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
				Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
				МР-3						
Железо (II) оксид					**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
					0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
					0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
				НИИ 48						
Железо (II) оксид					**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
					0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Хром (VI) оксид					**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Никель оксид					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
				Т-590						

Железо (II) оксид	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
	0,0023	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**г/с**
Хрома оксид	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
	0,00021	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**г/с**
УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	0,0008	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
	0,00074	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**г/с**
ОЗС-3						
Железо (II) оксид	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
	0,00069	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
	0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
	0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/с**
Ванадий	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/с**
общий выброс ист. 6359						
Железо (II) оксид	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**т/год**
	0,00544	**0,00544**	**0,00544**	**0,00544**	**0,00544**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**т/год**
	0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**т/год**
	0,000215	**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
	0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
	0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
	0,00074	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**т/год**
	0,000212	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**г/с**
Никель оксид	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
	0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/с**
Ванадий	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
	Источник 6360					
Электросварочные работы (1 ст.дробления новая нитка ККД-2)						
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005.						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта	52.166788					
долгота	61.248926					

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА		1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов	Всего, из них:	140	140	140	140	140	
	МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	90	90	90	90	90	кг/год
	НИИ-48	20	20	20	20	20	кг/год
	Т-590	14	14	14	14	14	кг/год
	УОНИ 13/55	6	6	6	6	6	кг/год
	ОЗС-3	5	5	5	5	5	кг/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	5	5	5	5	5	кг/год
Время работы ЭСА	Всего, из них:	500	500	500	500	500	час/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	240	240	240	240	240	час/год
	НИИ-48	100	100	100	100	100	час/год
	Т-590	70	70	70	70	70	час/год
	УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	час/год
	ОЗС-3	30	30	30	30	30	час/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	30	30	30	30	30	час/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час

Часовой расход электродов на 1 ап.	НИИ-48	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
	Т-590	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
	УОНИ 13/55	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
	ОЗС-3	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	кг/час
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)	Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
	Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
	Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
	Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерод оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
		0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Никель оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
		0,0023	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,00021	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,0008	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00074	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
		0,00069	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
		0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
		0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/с**
Ванадий		**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**

Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/с**
общий выброс ист. 6360						
Железо (II) оксид	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**т/год**
	0,00544	**0,00544**	**0,00544**	**0,00544**	**0,00544**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**т/год**
	0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**т/год**
	0,000215	**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
	0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
	0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
	0,00074	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**т/год**
	0,000212	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**г/с**
Никель оксид	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
	0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/с**
Ванадий	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
	Источник 0005					
Приводная станция конвейеров						
Перегрузка со старой нитки 1 стадии дробления на 2-3 стадии дробления						
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.7, ф-лы 3.7.1 и 3.7.2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.167819						
долгота 61.250332						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота размещения аэрофонаря	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	м
Диаметр аэрофонаря	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Объем руды перегружаемый на узле пересыпки	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	т/год
Время работы каждого конвейера	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
Летний период						
Кол-во конвейеров m	2	2	2	2	2	шт
Время работы каждого конвейера	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	час/год
Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	2	2	2	2	2	шт
Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	2	2	2	2	2	м
	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	м
Длина ленты данного типа конвейера (lj)	460	460	460	460	460	м
	160	160	160	160	160	м
Степень укрытия ленточного конвейера (К4)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Объем руды перегружаемый на узле пересыпки	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	т/год
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м² (q)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (С5)	1	1	1	1	1	
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К5)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Эффективность очистки	0	0	0	0	0	
Пыль асбестосодержащая	**0,0282**	**0,0282**	**0,0282**	**0,0282**	**0,0282**	**г/сек**
	0,1143	**0,1143**	**0,1143**	**0,1143**	**0,1143**	**т/год**
Зимний период						
Кол-во конвейеров m	2	2	2	2	2	шт
Время работы каждого конвейера	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	час/год
Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	2	2	2	2	2	шт
Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	2	2	2	2	2	м
	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	м
Длина ленты данного типа конвейера (lj)	460	460	460	460	460	м
	160	160	160	160	160	м
Степень укрытия ленточного конвейера (К4)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Объем руды перегружаемый на узле пересыпки	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	т/год
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м² (q)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (С5)	1	1	1	1	1	
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К5)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Эффективность очистки	0	0	0	0	0	
Пыль асбестосодержащая	**0,0247**	**0,0247**	**0,0247**	**0,0247**	**0,0247**	**г/сек**
	0,100	**0,100**	**0,100**	**0,100**	**0,100**	**т/год**
Итого по приводной станции конвейеров:						
Пыль асбестосодержащая	**0,05292**	**0,05292**	**0,05292**	**0,05292**	**0,05292**	**г/сек**
	0,21433	**0,21433**	**0,21433**	**0,21433**	**0,21433**	**т/год**
	Источник 0006					
Перегрузочный узел (ПУ-8)						
ПУ-8 (перегрузка с новой нитки 1 стадии дробления на 2-3 стадии дробления)						
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.7, ф-лы 3.7.1 и 3.7.2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.167279						
долгота 61.251945						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота размещения аэрофонаря	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	м
Диаметр аэрофонаря	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м

Объем ГВС	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Объем руды перегружаемый на узле пересыпки	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	т/год
Время работы каждого конвейера	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
Летний период						
Кол-во конвейеров m	2	2	2	2	2	шт
Время работы каждого конвейера	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	час/год
Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	2	2	2	2	2	шт
Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	2	2	2	2	2	м
	2	2	2	2	2	м
Длина ленты данного типа конвейера (lj)	530	530	530	530	530	м
	170	170	170	170	170	м
Степень укрытия ленточного конвейера (К4)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Объем руды перегружаемый на узле пересыпки	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	т/год
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м² (q)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (С5)	1	1	1	1	1	
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К5)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Эффективность очистки	0	0	0	0	0	
Пыль асбестосодержащая	**0,0336**	**0,0336**	**0,0336**	**0,0336**	**0,0336**	**г/сек**
	0,136	**0,136**	**0,136**	**0,136**	**0,136**	**т/год**
Зимний период						
Кол-во конвейеров m	2	2	2	2	2	шт
Время работы каждого конвейера	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	час/год
Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	2	2	2	2	2	шт
Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	2	2	2	2	2	м
	2	2	2	2	2	м
Длина ленты данного типа конвейера (lj)	530	530	530	530	530	м
	170	170	170	170	170	м
Степень укрытия ленточного конвейера (К4)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Объем руды перегружаемый на узле пересыпки	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	т/год
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м² (q)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (С5)	1	1	1	1	1	
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К5)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Эффективность очистки	0	0	0	0	0	
Пыль асбестосодержащая	**0,0294**	**0,0294**	**0,0294**	**0,0294**	**0,0294**	**г/сек**
	0,119	**0,119**	**0,119**	**0,119**	**0,119**	**т/год**
Итого по ПУ-8:						
Пыль асбестосодержащая	**0,063**	**0,063**	**0,063**	**0,063**	**0,063**	**г/сек**
	0,25515	**0,25515**	**0,25515**	**0,25515**	**0,25515**	**т/год**
	Источник 6009					
Конвейер с 1 стадии дробления на 2-3 стадии дробления						
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.7, ф-лы 3.7.1 и 3.7.2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.167897						
долгота 61.250743						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы конвейеров	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
Летний период						
Кол-во конвейеров m	1	1	1	1	1	шт
Время работы каждого конвейера	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	час/год
Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	1	1	1	1	1	шт
Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	2	2	2	2	2	м
Длина ленты данного типа конвейера (lj)	460	460	460	460	460	м
Степень укрытия ленточного конвейера (К4)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м² (q)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (С5)	1	1	1	1	1	
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К5)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Поправочный коэффициент	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Эффективность очистки	0	0	0	0	0	
Пыль асбестосодержащая	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**г/сек**
	0,036	**0,036**	**0,036**	**0,036**	**0,036**	**т/год**
Зимний период						
Кол-во конвейеров m	1	1	1	1	1	шт
Время работы каждого конвейера	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	час/год
Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	1	1	1	1	1	шт
Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	2	2	2	2	2	м
Длина ленты данного типа конвейера (lj)	460	460	460	460	460	м
Степень укрытия ленточного конвейера (К4)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м² (q)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (С5)	1	1	1	1	1	
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К5)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Поправочный коэффициент	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Эффективность очистки	0	0	0	0	0	
Пыль асбестосодержащая	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**г/сек**
	0,0313	**0,0313**	**0,0313**	**0,0313**	**0,0313**	**т/год**
Итого по конвейеру с 1 стадии дробления на 2-3 стадии дробления:						
Пыль асбестосодержащая	**0,0083**	**0,0083**	**0,0083**	**0,0083**	**0,0083**	**г/сек**
	0,0671	**0,0671**	**0,0671**	**0,0671**	**0,0671**	**т/год**
Корпус 2-3 стадии дробления.						
Масса погружаемого материала	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	тонн/год
	Источник 0007, 6010					
Корпус 2-3 стадии дробления. Труба №1.						
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4						
Координаты месторасположения источника выброса:						

	широта	52.167775								
	долгота	61.251631								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы					4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	ч/год
Высота трубы					45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	м
Диаметр трубы					1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	м
Объем ГВС					83,9	83,9	83,9	83,9	83,9	м³/сек
Эффективность ГОУ (рукавный фильтр ФАР 195)					0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
Зимний период (выброс в цех - источник 6010)										
Время работы в зимний период					2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	ч/год
Поправочный коэффициент к величине выделения					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Концентрация на выходе из ГОУ					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	мг/м³
Объем ГВС на выходе					42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	м³/сек
Очистка (рукавный фильтр ФАР 195)					4 032	4 032	4 032	4 032	4 032	шт
Валовое выделение пыли после очистки					0,1679	0,1679	0,1679	0,1679	0,1679	г/сек
					1,360	1,360	1,360	1,360	1,360	тонн/год
Пыль асбестосодержащая в зимний период - источник 6010					**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**г/сек**
					0,544	**0,544**	**0,544**	**0,544**	**0,544**	**тонн/год**
Летний период (выброс через трубу - источник 0007)										
Время работы в летний период					2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	ч/год
Концентрация на выходе из ГОУ					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	мг/м³
Объем ГВС на выходе					42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	м³/сек
Очистка (рукавный фильтр ФАР 195) - 99%					4 032	4 032	4 032	4 032	4 032	шт
Валовое выделение пыли после очистки					0,1679	0,1679	0,1679	0,1679	0,1679	г/сек
					1,360	1,360	1,360	1,360	1,360	тонн/год
Пыль асбестосодержащая в летний период - источник 0007					**0,1679**	**0,1679**	**0,1679**	**0,1679**	**0,1679**	**г/сек**
					1,360	**1,360**	**1,360**	**1,360**	**1,360**	**тонн/год**
					Источник 0008, 6011					
Корпус 2-3 стадии дробления. Труба №2.										
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167967								
	долгота	61.252809								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы					4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	ч/год
Высота трубы					45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	м
Диаметр трубы					1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	м
Объем ГВС					83,9	83,9	83,9	83,9	83,9	м³/сек
Эффективность ГОУ (рукавный фильтр ФАР 195)					0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
Зимний период (выброс в цех - источник 6011)										
Время работы в зимний период					2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	ч/год
Поправочный коэффициент к величине выделения					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Концентрация на выходе из ГОУ					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	мг/м³
Объем ГВС на выходе					42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	м³/сек
Очистка (рукавный фильтр ФАР 195)					4 032	4 032	4 032	4 032	4 032	шт
Валовое выделение пыли после очистки					0,1679	0,1679	0,1679	0,1679	0,1679	г/сек
					1,360	1,360	1,360	1,360	1,360	тонн/год
Пыль асбестосодержащая в зимний период					**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**г/сек**
					0,544	**0,544**	**0,544**	**0,544**	**0,544**	**тонн/год**
Летний период (выброс через трубу - источник 0008)										
Время работы в летний период					2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	ч/год
Концентрация на выходе из ГОУ					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	мг/м³
Объем ГВС на выходе					42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	м³/сек
Очистка (рукавный фильтр ФАР 195) - 99%					4 032	4 032	4 032	4 032	4 032	шт
Валовое выделение пыли после очистки					0,1679	0,1679	0,1679	0,1679	0,1679	г/сек
					1,360	1,360	1,360	1,360	1,360	тонн/год
Пыль асбестосодержащая в летний период - источник 0008					**0,1679**	**0,1679**	**0,1679**	**0,1679**	**0,1679**	**г/сек**
					1,360	**1,360**	**1,360**	**1,360**	**1,360**	**тонн/год**
					Источник 0009					
Электросварочный пост (2-3 стадия дробления)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.168240								
	долгота	61.251909								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Высота вентил. установки					37	37	37	37	37	м
Диаметр вент. установки					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Объем ГВС					0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Тип и кол-во используемых электродов				Всего, из них:	350	350	350	350	350	кг/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	225	225	225	225	225	кг/год
				НИИ-48	50	50	50	50	50	кг/год
				Т-590	35	35	35	35	35	кг/год
				УОНИ 13/55	15	15	15	15	15	кг/год
				ОЗС-3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
Время работы ЭСА				Всего, из них:	870	870	870	870	870	час/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	480	480	480	480	480	час/год
				НИИ-48	120	120	120	120	120	час/год
				Т-590	90	90	90	90	90	час/год
				УОНИ 13/55	80	80	80	80	80	час/год
				ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	50	50	50	50	50	час/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	кг/час
				НИИ-48	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	кг/час

Часовой расход электродов на 1 ап.	Т-590	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	кг/час
	УОНИ 13/55	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	кг/час
	ОЗС-3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	кг/час
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)	Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
	Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
	Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
	Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**т/год**
		0,0013	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Никель оксид		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**т/год**
		0,0045	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
		0,00040	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0007	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
		0,00069	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
		0,00103	**0,00103**	**0,00103**	**0,00103**	**0,00103**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
		0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
Ванадий		**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**

Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
общий выброс ист. 0009						
Железо (II) оксид	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
	0,0087	**0,0087**	**0,0087**	**0,0087**	**0,0087**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**т/год**
	0,00039	**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
	0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
	0,00069	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**т/год**
	0,00041	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**г/с**
Никель оксид	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
	0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
Ванадий	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
	Источник 6012					
Конвейеры со 2-3 ст.дробления в корпус сушки						
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.7, ф-лы 3.7.1 и 3.7.2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.168843						
долгота 61.251805						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы конвейеров	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
Летний период						
Кол-во конвейеров m	5	5	5	5	5	шт
Время работы каждого конвейера	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	час/год
Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	5	5	5	5	5	шт
Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	1	1	1	1	1	м
Длина ленты данного типа конвейера (lj)	260	260	260	260	260	м
Степень укрытия ленточного конвейера (К4)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м² (q)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (С5)	1	1	1	1	1	
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К5)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Поправочный коэффициент	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Эффективность очистки	0	0	0	0	0	
Пыль асбестосодержащая	**0,0062**	**0,0062**	**0,0062**	**0,0062**	**0,0062**	**г/сек**
	0,0101	**0,0101**	**0,0101**	**0,0101**	**0,0101**	**т/год**
Зимний период						
Кол-во конвейеров m	5	5	5	5	5	шт
Время работы каждого конвейера	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	час/год
Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	5	5	5	5	5	шт
Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	1	1	1	1	1	м
Длина ленты данного типа конвейера (lj)	260	260	260	260	260	м
Степень укрытия ленточного конвейера (К4)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м² (q)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (С5)	1	1	1	1	1	
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К5)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Поправочный коэффициент	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Эффективность очистки	0	0	0	0	0	
Пыль асбестосодержащая	**0,0055**	**0,0055**	**0,0055**	**0,0055**	**0,0055**	**г/сек**
	0,0088	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**т/год**
Итого по конвейерам:						
Пыль асбестосодержащая	**0,0117**	**0,0117**	**0,0117**	**0,0117**	**0,0117**	**г/сек**
	0,0190	**0,0190**	**0,0190**	**0,0190**	**0,0190**	**т/год**
	Источник 6013					
Временные склады (просыпи) в здании 2-3 стадии дробления						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1 и 3.2.						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.167976						
долгота 61.251598						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во складов	4	4	4	4	4	шт
Масса поступившего материала просыпи	35	35	35	35	35	т/год
Время пересыпки материала	24	24	24	24	24	ч/год
Производительность узла разгрузки G час	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	т/час
Время хранения материала	3 744	3 744	3 744	3 744	3 744	ч/год
Поправочный коэффициент к величине выделения	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
K_1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
K_2	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
K_4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	

Исходные данные	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	1	1	1	1	1	
	Площадь (S)	419,5	419,5	419,5	419,5	419,5	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней		156	156	156	156	156	дн
Выброс пыли асбестосодержащая	при пересыпке	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078	г/сек
		0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	т/год
	при хранении	0,4672	0,4672	0,4672	0,4672	0,4672	г/сек
		6,297	6,297	6,297	6,297	6,297	т/год
Пыль асбестосодержащая		**2,5189**	**2,5189**	**2,5189**	**2,5189**	**2,5189**	**т/год**
		0,1900	**0,1900**	**0,1900**	**0,1900**	**0,1900**	**г/сек**
		Источник 6249					
Маслостанция (ЦДиСХР, 2-3ст.дробления, отм-6)							
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта 52.168110								
долгота 61.252596								
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров	наземный (рабочий)	2	2	2	2	2	шт
	наземный (резерв)	1	1	1	1	1	шт
Объем резервуара	рабочий	18	18	18	18	18	м³
	рабочий	18	18	18	18	18	м³
	резервный	18	18	18	18	18	м³
Наименование и объем нефтепродуктов	масла И-40	148	148	148	148	148	т/год
Время хранения		8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{p\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	$K_p^{max\ (наземныйй)}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	148,0	148,0	148,0	148,0	148,0	т/год
	$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
	Np (наземный)	2	2	2	2	2	шт
Масло минеральное нефтяное		**0,000067**	**0,000067**	**0,000067**	**0,000067**	**0,000067**	**т/год**
		0,016821	**0,016821**	**0,016821**	**0,016821**	**0,016821**	**г/сек**
Корпус сушки							
		Источник 0010					
Корпус сушки. Труба №2							
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта 52.169755								
долгота 61.251807								
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы		83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	м
Диаметр трубы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	м
Время работы		4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
АС №11 (места загрузки руды со 2-3 стадии дробления (4 и 5 головки конвейера), грохоты (№6-10) после очистки							
Очистка циклон ЦН-24 (корабль)		1	1	1	1	1	шт
Концентрация на выходе		200	200	200	200	200	мг/м³
Объем ГВС на выходе		18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	м³/сек
Пыль асбестосодержащая		**3,611**	**3,611**	**3,611**	**3,611**	**3,611**	**г/сек**
		58,500	**58,500**	**58,500**	**58,500**	**58,500**	**т/год**
Сушильная печь №6							
Кол-во котлов		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	шт
Расход топлива (газ Бухара Урал)		600	600	600	600	600	тыс.м³/год
Время работы		500	500	500	500	500	час/год
Расход в наиболее холодный месяц		230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	тыс.м3/сек
Эффективность золоулавливания		0	0	0	0	0	
Объем ГВС		113,04	113,04	113,04	113,04	113,04	м³/сек
Данные для расчета	Q_i^r	33,69	33,69	33,69	33,69	33,69	Мдж/кг
	K_{NO2}	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	кг/Гдж
	β	0	0	0	0	0	
	q_3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	R	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	q_4	0	0	0	0	0	%
	Cco	8,423	8,423	8,423	8,423	8,423	кг/т
Углерода оксид		**5,054**	**5,054**	**5,054**	**5,054**	**5,054**	**т/год**
		1,9372	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**г/сек**
Окислы азота		**1,718**	**1,718**	**1,718**	**1,718**	**1,718**	**т/год**
		0,6586	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**г/сек**
Сушильная печь №7							
Кол-во котлов		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	шт
Расход топлива (газ Бухара Урал)		2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	тыс.м³/год
Время работы		4 700	4 700	4 700	4 700	4 700	час/год
Расход в наиболее холодный месяц		230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	тыс.м3/сек
Эффективность золоулавливания		0	0	0	0	0	

Объем ГВС		113,04	113,04	113,04	113,04	113,04	м³/сек
Данные для расчета	Q^r_i	33,69	33,69	33,69	33,69	33,69	Мдж/кг
	K_{NO2}	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	кг/Гдж
	β	0	0	0	0	0	
	q_3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	R	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	q_4	0	0	0	0	0	%
	Ссо	8,423	8,423	8,423	8,423	8,423	кг/т
Углерода оксид		**16,845**	**16,845**	**16,845**	**16,845**	**16,845**	**т/год**
		1,9372	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**г/сек**
Окислы азота		**5,727**	**5,727**	**5,727**	**5,727**	**5,727**	**т/год**
		0,6586	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**г/сек**
Сушильная печь №8							
Кол-во котлов		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	шт
Расход топлива (газ Бухара Урал)		600	600	600	600	600	тыс.м³/год
Время работы		500	500	500	500	500	час/год
Расход в наиболее холодный месяц		230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	тыс.м3/сек
Эффективность золоулавливания		0	0	0	0	0	
Объем ГВС		113,04	113,04	113,04	113,04	113,04	м³/сек
Данные для расчета	Q^r_i	33,69	33,69	33,69	33,69	33,69	Мдж/кг
	K_{NO2}	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	кг/Гдж
	β	0	0	0	0	0	
	q_3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	R	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	q_4	0	0	0	0	0	%
	Ссо	8,423	8,423	8,423	8,423	8,423	кг/т
Углерода оксид		**5,054**	**5,054**	**5,054**	**5,054**	**5,054**	**т/год**
		1,9372	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**г/сек**
Окислы азота		**1,718**	**1,718**	**1,718**	**1,718**	**1,718**	**т/год**
		0,6586	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**г/сек**
Сушильная печь №9							
Кол-во котлов		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	шт
Расход топлива (газ Бухара Урал)		2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	тыс.м³/год
Время работы		4 700	4 700	4 700	4 700	4 700	час/год
Расход в наиболее холодный месяц		230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	тыс.м3/сек
Эффективность золоулавливания		0	0	0	0	0	
Объем ГВС		113,04	113,04	113,04	113,04	113,04	м³/сек
Данные для расчета	Q^r_i	33,69	33,69	33,69	33,69	33,69	Мдж/кг
	K_{NO2}	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	кг/Гдж
	β	0	0	0	0	0	
	q_3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	R	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	q_4	0	0	0	0	0	%
	Ссо	8,423	8,423	8,423	8,423	8,423	кг/т
Углерода оксид		**16,845**	**16,845**	**16,845**	**16,845**	**16,845**	**т/год**
		1,9372	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**г/сек**
Окислы азота		**5,727**	**5,727**	**5,727**	**5,727**	**5,727**	**т/год**
		0,6586	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**г/сек**
Сушильная печь №10							
Кол-во котлов		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	шт
Расход топлива (газ Бухара Урал)		600	600	600	600	600	тыс.м³/год
Время работы		500	500	500	500	500	час/год
Расход в наиболее холодный месяц		230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	тыс.м3/сек
Эффективность золоулавливания		0	0	0	0	0	
Объем ГВС		113,04	113,04	113,04	113,04	113,04	м³/сек
Данные для расчета	Q^r_i	33,69	33,69	33,69	33,69	33,69	Мдж/кг
	K_{NO2}	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	кг/Гдж
	β	0	0	0	0	0	
	q_3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	R	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	q_4	0	0	0	0	0	%
	Ссо	8,423	8,423	8,423	8,423	8,423	кг/т
Углерода оксид		**5,054**	**5,054**	**5,054**	**5,054**	**5,054**	**т/год**
		1,9372	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**г/сек**
Окислы азота		**1,718**	**1,718**	**1,718**	**1,718**	**1,718**	**т/год**
		0,6586	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**г/сек**
Электрофильтр №3Б							
Время работы		500	500	500	500	500	час/год
2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ	252,49	252,49	252,49	252,49	252,49	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	19,71	19,71	19,71	19,71	19,71	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	4,9762	4,9762	4,9762	4,9762	4,9762	г/сек
2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ	245,84	245,84	245,84	245,84	245,84	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	4,5349	4,5349	4,5349	4,5349	4,5349	г/сек
Пыль асбестосодержащая		**4,7555**	**4,7555**	**4,7555**	**4,7555**	**4,7555**	**г/сек**
		8,5600	**8,5600**	**8,5600**	**8,5600**	**8,5600**	**тонн/год**
Электрофильтр №4А							
Время работы		4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ	269,62	269,62	269,62	269,62	269,62	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	18,89	18,89	18,89	18,89	18,89	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	5,0928	5,0928	5,0928	5,0928	5,0928	г/сек
2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ	199,09	199,09	199,09	199,09	199,09	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	19,40	19,40	19,40	19,40	19,40	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	3,8619	3,8619	3,8619	3,8619	3,8619	г/сек
2025 год	Концентрация на выходе из ГОУ	202,80	202,80	202,80	202,80	202,80	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	22,88	22,88	22,88	22,88	22,88	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	4,6401	4,6401	4,6401	4,6401	4,6401	г/сек
Пыль асбестосодержащая		**4,5316**	**4,5316**	**4,5316**	**4,5316**	**4,5316**	**г/сек**
		73,4119	**73,4119**	**73,4119**	**73,4119**	**73,4119**	**тонн/год**

Электрофильтр №4Б								
Время работы			500	500	500	500	500	час/год
2023 год		Концентрация на выходе из ГОУ	177,78	177,78	177,78	177,78	177,78	мг/м³
		Объём ГВС на выходе	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	м³/сек
		Концентрация на выходе из ГОУ	4,1782	4,1782	4,1782	4,1782	4,1782	г/сек
2024 год		Концентрация на выходе из ГОУ	150,97	150,97	150,97	150,97	150,97	мг/м³
		Объём ГВС на выходе	23,45	23,45	23,45	23,45	23,45	м³/сек
		Концентрация на выходе из ГОУ	3,5407	3,5407	3,5407	3,5407	3,5407	г/сек
Пыль асбестосодержащая			**3,8595**	**3,8595**	**3,8595**	**3,8595**	**3,8595**	**г/сек**
			6,9471	**6,9471**	**6,9471**	**6,9471**	**6,9471**	**тонн/год**
Электрофильтр №5А								
Время работы			4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
2023 год		Концентрация на выходе из ГОУ	281,65	281,65	281,65	281,65	281,65	мг/м³
		Объём ГВС на выходе	21,78	21,78	21,78	21,78	21,78	м³/сек
		Концентрация на выходе из ГОУ	6,1336	6,1336	6,1336	6,1336	6,1336	г/сек
2024 год		Концентрация на выходе из ГОУ	269,26	269,26	269,26	269,26	269,26	мг/м³
		Объём ГВС на выходе	21,39	21,39	21,39	21,39	21,39	м³/сек
		Концентрация на выходе из ГОУ	5,7585	5,7585	5,7585	5,7585	5,7585	г/сек
2025 год		Концентрация на выходе из ГОУ	174,60	174,60	174,60	174,60	174,60	мг/м³
		Объём ГВС на выходе	23,92	23,92	23,92	23,92	23,92	м³/сек
		Концентрация на выходе из ГОУ	4,1764	4,1764	4,1764	4,1764	4,1764	г/сек
Пыль асбестосодержащая			**5,3562**	**5,3562**	**5,3562**	**5,3562**	**5,3562**	**г/сек**
			86,7698	**86,7698**	**86,7698**	**86,7698**	**86,7698**	**тонн/год**
Электрофильтр №5Б								
Время работы			500	500	500	500	500	час/год
2023 год		Концентрация на выходе из ГОУ	169,72	169,72	169,72	169,72	169,72	мг/м³
		Объём ГВС на выходе	23,15	23,15	23,15	23,15	23,15	м³/сек
		Концентрация на выходе из ГОУ	3,9295	3,9295	3,9295	3,9295	3,9295	г/сек
2024 год		Концентрация на выходе из ГОУ	125,37	125,37	125,37	125,37	125,37	мг/м³
		Объём ГВС на выходе	22,45	22,45	22,45	22,45	22,45	м³/сек
		Концентрация на выходе из ГОУ	2,8144	2,8144	2,8144	2,8144	2,8144	г/сек
Пыль асбестосодержащая			**3,3720**	**3,3720**	**3,3720**	**3,3720**	**3,3720**	**г/сек**
			6,0695	**6,0695**	**6,0695**	**6,0695**	**6,0695**	**тонн/год**
Итого по корпусу сушки (труба №2):								
Пыль асбестосодержащая			**25,4859**	**25,4859**	**25,4859**	**25,4859**	**25,4859**	**г/сек**
			240,2583	**240,2583**	**240,2583**	**240,2583**	**240,2583**	**тонн/год**
Углерода оксид			**9,6859**	**9,6859**	**9,6859**	**9,6859**	**9,6859**	**г/сек**
			48,851	**48,851**	**48,851**	**48,851**	**48,851**	**тонн/год**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)			**2,6346**	**2,6346**	**2,6346**	**2,6346**	**2,6346**	**г/сек**
			13,28734	**13,28734**	**13,28734**	**13,28734**	**13,28734**	**тонн/год**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)			**0,42812**	**0,42812**	**0,42812**	**0,42812**	**0,42812**	**г/сек**
			2,1592	**2,1592**	**2,1592**	**2,1592**	**2,1592**	**тонн/год**
			Источник 0011					
Корпус сушки. Труба №1								
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.169705							
долгота	61.251395							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы			83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	м
Диаметр трубы			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	м
Время работы			4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
АС №0 (места загрузки руды со 2-3 стадии дробления (1,2,3 головки конвейера), грохоты (№1-5), лабораторный конвейер с грохотом и дробилкой, пыление от места перегрузки с конвейера перегрузочного узла №1. ПУ-1) после очистки								
Очистка циклон ЦН-24 (корабль)			1	1	1	1	1	шт
Концентрация на выходе			200	200	200	200	200	мг/м³
Объем ГВС на выходе			18,06	18,06	18,06	18,06	18,06	м³/сек
Выделение пыли асбестосодержащей			**3,611**	**3,611**	**3,611**	**3,611**	**3,611**	**г/сек**
			58,500	**58,500**	**58,500**	**58,500**	**58,500**	**т/год**
Сушильная печь №1								
Кол-во котлов			1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (газ Бухара Урал)			0	0	0	0	0	тыс.м³/год
Время работы			0	0	0	0	0	час/год
Расход в наиболее холодный месяц			0	0	0	0	0	тыс.м3/сек
Эффективность золоулавливания			0	0	0	0	0	
Объем ГВС			113,04	113,04	113,04	113,04	113,04	м³/сек
Данные для расчета		Q^r_i	33,69	33,69	33,69	33,69	33,69	Мдж/кг
		K_{NO2}	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	кг/Гдж
		β	0	0	0	0	0	
		q_3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
		R	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
		q_4	0	0	0	0	0	%
		Cco	8,423	8,423	8,423	8,423	8,423	кг/т
Углерода оксид			**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**т/год**
			0,0000	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/сек**
Окислы азота			**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**т/год**
			0,0000	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/сек**
Сушильная печь №2								
Кол-во котлов			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	шт
Расход топлива (газ Бухара Урал)			2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	тыс.м³/год
Время работы			4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
Расход в наиболее холодный месяц			230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	тыс.м3/сек
Эффективность золоулавливания			0	0	0	0	0	
Объем ГВС			113,04	113,04	113,04	113,04	113,04	м³/сек
		Q^r_i	33,69	33,69	33,69	33,69	33,69	Мдж/кг

Данные для расчета	K_{NO2}	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	кг/Гдж
	β	0	0	0	0	0	
	q_3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	R	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	q_4	0	0	0	0	0	%
	Cco	8,423	8,423	8,423	8,423	8,423	кг/т
Углерода оксид		**16,845**	**16,845**	**16,845**	**16,845**	**16,845**	**т/год**
		1,9372	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**г/сек**
Окислы азота		**5,727**	**5,727**	**5,727**	**5,727**	**5,727**	**т/год**
		0,6586	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**г/сек**
Сушильная печь №3							
Кол-во котлов		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	шт
Расход топлива (газ Бухара Урал)		2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	тыс.м³/год
Время работы		4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
Расход в наиболее холодный месяц		230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	тыс.м3/сек
Эффективность золоулавливания		0	0	0	0	0	
Объем ГВС		113,04	113,04	113,04	113,04	113,04	м³/сек
Данные для расчета	Q^r_i	33,69	33,69	33,69	33,69	33,69	Мдж/кг
	K_{NO2}	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	кг/Гдж
	β	0	0	0	0	0	
	q_3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	R	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	q_4	0	0	0	0	0	%
	Cco	8,423	8,423	8,423	8,423	8,423	кг/т
Углерода оксид		**16,845**	**16,845**	**16,845**	**16,845**	**16,845**	**т/год**
		1,9372	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**г/сек**
Окислы азота		**5,727**	**5,727**	**5,727**	**5,727**	**5,727**	**т/год**
		0,6586	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**г/сек**
Сушильная печь №4							
Кол-во котлов		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	шт
Расход топлива (газ Бухара Урал)		600	600	600	600	600	тыс.м³/год
Время работы		500	500	500	500	500	час/год
Расход в наиболее холодный месяц		230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	тыс.м3/сек
Эффективность золоулавливания		0	0	0	0	0	
Объем ГВС		113,04	113,04	113,04	113,04	113,04	м³/сек
Данные для расчета	Q^r_i	33,69	33,69	33,69	33,69	33,69	Мдж/кг
	K_{NO2}	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	кг/Гдж
	β	0	0	0	0	0	
	q_3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	R	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	q_4	0	0	0	0	0	%
	Cco	8,423	8,423	8,423	8,423	8,423	кг/т
Углерода оксид		**5,054**	**5,054**	**5,054**	**5,054**	**5,054**	**т/год**
		1,9372	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**г/сек**
Окислы азота		**1,718**	**1,718**	**1,718**	**1,718**	**1,718**	**т/год**
		0,6586	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**г/сек**
Сушильная печь №5							
Кол-во котлов		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	шт
Расход топлива (газ Бухара Урал)		2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	тыс.м³/год
Время работы		4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
Расход в наиболее холодный месяц		230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	тыс.м3/сек
Эффективность золоулавливания		0	0	0	0	0	
Объем ГВС		113,04	113,04	113,04	113,04	113,04	м³/сек
Данные для расчета	Q^r_i	33,69	33,69	33,69	33,69	33,69	Мдж/кг
	K_{NO2}	0,085	0,085	0,085	0,085	0,085	кг/Гдж
	β	0	0	0	0	0	
	q_3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	R	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	q_4	0	0	0	0	0	%
	Cco	8,423	8,423	8,423	8,423	8,423	кг/т
Углерода оксид		**16,845**	**16,845**	**16,845**	**16,845**	**16,845**	**т/год**
		1,9372	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**1,9372**	**г/сек**
Окислы азота		**5,727**	**5,727**	**5,727**	**5,727**	**5,727**	**т/год**
		0,6586	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**0,6586**	**г/сек**
Модуль очистки (МО-60000)							
Время работы		4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
2025 год	Концентрация на выходе из ГОУ	155,60	155,60	155,60	155,60	155,60	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	19,70	19,70	19,70	19,70	19,70	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	3,0653	3,0653	3,0653	3,0653	3,0653	г/сек
Пыль асбестосодержащая		**3,0653**	**3,0653**	**3,0653**	**3,0653**	**3,0653**	**г/сек**
		49,6582	**49,6582**	**49,6582**	**49,6582**	**49,6582**	**тонн/год**
Электрофильтр №2А							
Время работы		4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ	306,35	306,35	306,35	306,35	306,35	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	19,41	19,41	19,41	19,41	19,41	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	5,9468	5,9468	5,9468	5,9468	5,9468	г/сек
2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ	263,78	263,78	263,78	263,78	263,78	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	19,91	19,91	19,91	19,91	19,91	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	5,2511	5,2511	5,2511	5,2511	5,2511	г/сек
2025 год	Концентрация на выходе из ГОУ	157,20	157,20	157,20	157,20	157,20	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	3,8325	3,8325	3,8325	3,8325	3,8325	г/сек
Пыль асбестосодержащая		**5,0101**	**5,0101**	**5,0101**	**5,0101**	**5,0101**	**г/сек**
		81,1639	**81,1639**	**81,1639**	**81,1639**	**81,1639**	**тонн/год**
Электрофильтр №2Б							
Время работы		500	500	500	500	500	час/год
2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ	410,71	410,71	410,71	410,71	410,71	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	9,3991	9,3991	9,3991	9,3991	9,3991	г/сек

2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ	414,11	414,11	414,11	414,11	414,11	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	21,79	21,79	21,79	21,79	21,79	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	9,0223	9,0223	9,0223	9,0223	9,0223	г/сек
Пыль асбестосодержащая		**9,2107**	**9,2107**	**9,2107**	**9,2107**	**9,2107**	**г/сек**
		16,5793	**16,5793**	**16,5793**	**16,5793**	**16,5793**	**тонн/год**
Электрофильтр №3А							
Время работы		4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	час/год
2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ	130,98	130,98	130,98	130,98	130,98	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	2,9103	2,9103	2,9103	2,9103	2,9103	г/сек
2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ	124,10	124,10	124,10	124,10	124,10	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	20,19	20,19	20,19	20,19	20,19	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	2,5053	2,5053	2,5053	2,5053	2,5053	г/сек
2025 год	Концентрация на выходе из ГОУ	228,40	228,40	228,40	228,40	228,40	мг/м³
	Объём ГВС на выходе	12,03	12,03	12,03	12,03	12,03	м³/сек
	Концентрация на выходе из ГОУ	2,7477	2,7477	2,7477	2,7477	2,7477	г/сек
Пыль асбестосодержащая		**2,7211**	**2,7211**	**2,7211**	**2,7211**	**2,7211**	**г/сек**
		44,0814	**44,0814**	**44,0814**	**44,0814**	**44,0814**	**тонн/год**
Итого по корпусу сушки (труба №1):							
Пыль асбестосодержащая		**23,6183**	**23,6183**	**23,6183**	**23,6183**	**23,6183**	**г/сек**
		249,9828	**249,9828**	**249,9828**	**249,9828**	**249,9828**	**тонн/год**
Углерода оксид		**7,7487**	**7,7487**	**7,7487**	**7,7487**	**7,7487**	**г/сек**
		55,589	**55,589**	**55,589**	**55,589**	**55,589**	**тонн/год**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)		**2,1076**	**2,1076**	**2,1076**	**2,1076**	**2,1076**	**г/сек**
		15,12007	**15,12007**	**15,12007**	**15,12007**	**15,12007**	**тонн/год**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)		**0,34249**	**0,34249**	**0,34249**	**0,34249**	**0,34249**	**г/сек**
		2,457	**2,457**	**2,457**	**2,457**	**2,457**	**тонн/год**
		Источник 6243					
ГРУ Сушка. Сброс газа							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа. Приложение №1 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.3.2. п. 3.2. Расчет объема выброса при стравливании газа из метанольниц, шлейфов и соединительных газопроводов на свечу							
Координаты месторасположения источника выбросов							
широта	52.169012						
долгота	61.251297						
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество свечей		4	4	4	4	4	шт
Высота установки свечи от уровня земли		10	10	10	10	10	м
Диаметр газопровода 2 свечи (раб)		50	50	50	50	50	мм
Диаметр газопровода 2 свечи (резерв)		25	25	25	25	25	мм
Длина газопровода (от ближайшей запорной арматуры до свечи)		20	20	20	20	20	м
Периодичность сброса газа		4	4	4	4	4	раз/год
Продолжительность стравливания		5	5	5	5	5	секунд
Данные для расчета	Vk – герметический объем метанольниц, шлейфов и соединительных газопроводов (м³), длиной L (м) с сечением ПД² (м²), в которой находится газ при давлении Ра и температуре ta и равен L= ПД²/4	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	
	Ро , tc – атмосферное давление (МПа) и температура газа при 0ºС	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Мпа
	Ра, tn – давление (МПа) и температура (0ºС) в соответствующем оборудовании или сооружении.	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	Мпа
	Z – коэффициент сжимаемости газа (рис.1, прилож.2)	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	
	D - диаметр оборудования	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	м
	Плотность	0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	кг/м3
Выброс при стравливании газа		0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	
Максимально-разовый выброс метана		**63,5886**	**63,5886**	**63,5886**	**63,5886**	**63,5886**	**г/сек**
Валовый выброс метана		**0,001272**	**0,001272**	**0,001272**	**0,001272**	**0,001272**	**т/год**
		Источник 6015					
Электросварочные работы (корпус сушки)							
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.							
Координаты месторасположения электросварочных аппаратов №1-6							
широта	52.169390						
долгота	61.251323						
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА		6	6	6	6	6	шт
Тип и кол-во используемых электродов	Всего, из них:	350	350	350	350	350	кг/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	225	225	225	225	225	кг/год
	НИИ-48	50	50	50	50	50	кг/год
	Т-590	35	35	35	35	35	кг/год
	УОНИ 13/55	15	15	15	15	15	кг/год
	ОЗС-3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
Время работы ЭСА	Всего, из них:	3 096	3 096	3 096	3 096	3 096	час/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	час/год
	НИИ-48	720	720	720	720	720	час/год
	Т-590	360	360	360	360	360	час/год
	УОНИ 13/55	288	288	288	288	288	час/год
	ОЗС-3	144	144	144	144	144	час/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	144	144	144	144	144	час/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	кг/час
	НИИ-48	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	кг/час

Часовой расход электродов на 1 ап.	Т-590	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	кг/час
	УОНИ 13/55	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	кг/час
	ОЗС-3	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	кг/час
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)	Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
	Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
	Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
	Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**т/год**
		0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00000	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**г/с**
Никель оксид		**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
		0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
		0,00036	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
		0,0000012	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**г/с**
Ванадий		**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
		0,000005	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**

Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
общий выброс ист. 6015										
Железо (II) оксид					**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
					0,0024	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**т/год**
					0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
					0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%					**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
					0,000022	**0,000022**	**0,000022**	**0,000022**	**0,000022**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,000042	**0,000042**	**0,000042**	**0,000042**	**0,000042**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,000031	**0,000031**	**0,000031**	**0,000031**	**0,000031**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Углерода оксид					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
					0,000192	**0,000192**	**0,000192**	**0,000192**	**0,000192**	**г/с**
Хром (VI) оксид					**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**т/год**
					0,000102	**0,000102**	**0,000102**	**0,000102**	**0,000102**	**г/с**
Никель оксид					**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,000012	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**г/с**
Медь оксид					**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
					0,0000012	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**г/с**
Ванадий					**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
					0,000005	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**г/с**
					Источник 6016					
Разгрузка руды с плавающего конвейера на тело склада ССР-2.										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1 и 3.2.										
Координаты месторасположения источника выброса:										
широта	52.170740									
долгота	61.250483									
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала					4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	т/год
Производительность узла разгрузки				G	2 024	2 024	2 024	2 024	2 024	т/час
Время пересыпки материала					4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	ч/год
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Поправочный коэффициент к величине выделения					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Высота падения руды с плавающего конвейера на тело склада					15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	м
Данные для расчёта				K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				K_2	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
				K_5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
				K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
				K_7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
				K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
				B´	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				Площадь (S)	7 303	7 303	7 303	7 303	7 303	м²
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей				при пересыпке	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	0,0137	г/сек
					0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	т/год
				при хранении	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229	г/сек
					0,721	0,723	0,721	0,721	0,721	т/год
Пыль асбестосодержащая					**0,0146**	**0,0146**	**0,0146**	**0,0146**	**0,0146**	**г/сек**
					0,3328	**0,3336**	**0,3328**	**0,3328**	**0,3328**	**т/год**
					Источник 6017					
Склад сухой руды-2 (ССР-2)										
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы					6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	ч/год
					Источник 6017.01					
Главный разгрузочный конвейер, место перегрузки, лабораторная цепочка, плавающий конвейер, перегрузочный узел										
Координаты месторасположения источника выброса:										
широта	52.170626									
долгота	61.249825									
Поправочный коэффициент к величине выделения					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Концентрация на выходе из ГОУ					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	мг/м³
Объем ГВС					1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	м³/сек
Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-135 (верх))					0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
Валовое выделение пыли до очистки					0,6444	0,6444	0,6444	0,6444	0,6444	г/сек
					13,920	13,920	13,920	13,920	13,920	тонн/год
Валовое выделение пыли после очистки					0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	г/сек
					0,1392	0,1392	0,1392	0,1392	0,1392	тонн/год
Пыль асбестосодержащая					**0,0026**	**0,0026**	**0,0026**	**0,0026**	**0,0026**	**г/сек**
					0,0557	**0,0557**	**0,0557**	**0,0557**	**0,0557**	**тонн/год**
					Источник 6017.02					
Координаты месторасположения источника выброса:										
широта	52.17066									

	долгота	61.24980								
Конвейеры, места перегрузки, перегрузочный узел										
Поправочный коэффициент к величине выделения					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Концентрация на выходе из ГОУ					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	мг/м³
Объем ГВС					12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	м³/сек
Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-195 (низ))					0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
Валовое выделение пыли до очистки					4,8889	4,8889	4,8889	4,8889	4,8889	г/сек
					105,600	105,600	105,600	105,600	105,600	тонн/год
Валовое выделение пыли после очистки					0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	г/сек
					1,056	1,056	1,056	1,056	1,056	тонн/год
Пыль асбестосодержащая					**0,0196**	**0,0196**	**0,0196**	**0,0196**	**0,0196**	**г/сек**
					0,4224	**0,4224**	**0,4224**	**0,4224**	**0,4224**	**тонн/год**
Всего по складу сухой руды-2 (ист. 6017):										
Пыль асбестосодержащая					**0,02213**	**0,02213**	**0,02213**	**0,02213**	**0,02213**	**г/сек**
					0,4781	**0,4781**	**0,4781**	**0,4781**	**0,4781**	**тонн/год**
					Источник 6018					
Электросварочные работы (корпус сушки)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.169162								
	долгота	61.251816								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					2	2	2	2	2	шт
Тип и кол-во используемых электродов				Всего, из них:	700	700	700	700	700	кг/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	450	450	450	450	450	кг/год
				НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
				Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
				УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
				ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы ЭСА				Всего, из них:	1 516	1 516	1 516	1 516	1 516	час/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	960	960	960	960	960	час/год
				НИИ-48	240	240	240	240	240	час/год
				Т-590	120	120	120	120	120	час/год
				УОНИ 13/55	96	96	96	96	96	час/год
				ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	кг/час
				НИИ-48	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	кг/час
				Т-590	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	кг/час
				УОНИ 13/55	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	кг/час
				ОЗС-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
				ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)				Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
				Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
				Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
				Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590				Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
				Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55				Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
				Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
				Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
				Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
				Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3				Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
				Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4				Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
				Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
				Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
				Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
				МР-3						
Железо (II) оксид					**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
					0,0013	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
					0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
				НИИ 48						
Железо (II) оксид					**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
					0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
					0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**

Хром (VI) оксид	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Никель оксид	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Т-590						
Железо (II) оксид	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**т/год**
	0,0068	**0,0068**	**0,0068**	**0,0068**	**0,0068**	**г/с**
Хрома оксид	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
	0,00060	**0,00060**	**0,00060**	**0,00060**	**0,00060**	**г/с**
УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
	0,0012	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
	0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
	0,00115	**0,00115**	**0,00115**	**0,00115**	**0,00115**	**г/с**
ОЗС-3						
Железо (II) оксид	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**т/год**
	0,00207	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
	0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
	0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
	0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
	0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
	0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
общий выброс ист. 6018						
Железо (II) оксид	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**т/год**
	0,0130	**0,0130**	**0,0130**	**0,0130**	**0,0130**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**т/год**
	0,00048	**0,00048**	**0,00048**	**0,00048**	**0,00048**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**т/год**
	0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
	0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00024	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
	0,00115	**0,00115**	**0,00115**	**0,00115**	**0,00115**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**т/год**
	0,00061	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**г/с**
Никель оксид	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
	0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
	Источник 6021					
Газопламенные работы (ремонтники ЦДиСхр)						
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.						
Координаты месторасположения источника выбросов:						
широта 52.168127						
долгота 61.251761						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА	3	3	3	3	3	шт
Тип и к-во используемого материала — газ-пропан	530	530	530	530	530	кг/год
Время работы ГСА	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	час/год
Часовой расход на 1 ап.	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	кг/час
Удельное выделение — Оксиды азота (Nox)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха — η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**т/год**
	0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Азота диоксид	**0,0064**	**0,0064**	**0,0064**	**0,0064**	**0,0064**	**т/год**

Азота диоксид					0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/с
					Источник 6022					
Склад сухой руды 1 (ССР-1) - не работает, консервация										
								Источник 6023		
Перегрузочный узел (ССР-1, играющий роль перегрузочного узла)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.169980								
	долгота	61.250145								
Промежуток времени					2027	2028	2029	2030	2031	
Масса поступившего материала					4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	т/год
Производительность узла разгрузки				G	1 518	1 518	1 518	1 518	1 518	т/час
Время пересыпки материала					6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	ч/год
Поправочный коэффициент к величине выделения					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Данные для расчёта				K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				K_2	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
				K_5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
				K_7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
				K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей				при пересыпке	0,00246	0,00246	0,00246	0,00246	0,00246	г/сек
					0,026559	0,026559	0,026559	0,026559	0,026559	т/год
Пыль асбестосодержащая					**0,000984**	**0,000984**	**0,000984**	**0,000984**	**0,000984**	**г/сек**
					0,010624	**0,010624**	**0,010624**	**0,010624**	**0,010624**	**т/год**
					Источник 6024					
Электросварочные работы (Отстойник)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения электросварочного аппарата №1									
	широта	52.169264								
	долгота	61.253690								
Промежуток времени					2027	2028	2029	2030	2031	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				Всего, из них:	700	700	700	700	700	кг/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	450	450	450	450	450	кг/год
				НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
				Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
				УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
				ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы ЭСА				Всего, из них:	870	870	870	870	870	час/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	480	480	480	480	480	час/год
				НИИ-48	120	120	120	120	120	час/год
				Т-590	90	90	90	90	90	час/год
				УОНИ 13/55	80	80	80	80	80	час/год
				ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	кг/час
				НИИ-48	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	кг/час
				Т-590	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	кг/час
				УОНИ 13/55	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
				ОЗС-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
				ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)				Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
				Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
				Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
				Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590				Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
				Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55				Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
				Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
				Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
				Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
				Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3				Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
				Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4				Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
				Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
				Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг

Удельное выделение ЦЧ-4	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
		0,0025	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Никель оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**т/год**
		0,0090	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
		0,00080	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
		0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**т/год**
		0,00207	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
		0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
общий выброс ист. 6024							
Железо (II) оксид		**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**т/год**
		0,0173	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**т/год**
		0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**т/год**
		0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
		0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**т/год**
		0,00083	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**г/с**
Никель оксид		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
		0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
		Источник 6025					
Электросварочные работы (Перегрузочный узел №1)							

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005.
Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.

Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.168977							
долгота	61.250489							
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА				1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов			Всего, из них:	700	700	700	700	700	кг/год
			МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	450	450	450	450	450	кг/год
			НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
			Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
			УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
			ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
			ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы ЭСА			Всего, из них:	870	870	870	870	870	час/год
			МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	480	480	480	480	480	час/год
			НИИ-48	120	120	120	120	120	час/год
			Т-590	90	90	90	90	90	час/год
			УОНИ 13/55	80	80	80	80	80	час/год
			ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
			ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.			МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	кг/час
			НИИ-48	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	кг/час
			Т-590	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	кг/час
			УОНИ 13/55	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
			ОЗС-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
			ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение МР-3			Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
			Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)			Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
			Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
			Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
			Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590			Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
			Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55			Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
			Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
			Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
			Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
			Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
			Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3			Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
			Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4			Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
			Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
			Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
			Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
			Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
			Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха			η	0	0	0	0	0	
			МР-3						
Железо (II) оксид				**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
				0,0025	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
				0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)				**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
				0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
			НИИ 48						
Железо (II) оксид				**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
				0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
				0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Хром (VI) оксид				**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
				0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Никель оксид				**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
				0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор				**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
				0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
			Т-590						
Железо (II) оксид				**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**т/год**
				0,0090	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**г/с**
Хрома оксид				**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
				0,00080	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**г/с**
			УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид				**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
				0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
				0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%				**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
				0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фториды плохо растворимые				**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
				0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)				**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
				0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)				**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
				0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Углерода оксид				**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**

Углерода оксид					**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
				ОЗС-3						
Железо (II) оксид					**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**т/год**
					0,00207	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
					0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
					0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
					0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Медь оксид					**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
					0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий					**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
					0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
					0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
общий выброс ист. 6025										
Железо (II) оксид					**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**т/год**
					0,0173	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**т/год**
					0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**т/год**
					0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO_2 70-20%					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
					0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
					0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
					0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Углерода оксид					**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
					0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Хром (VI) оксид					**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**т/год**
					0,00083	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**г/с**
Никель оксид					**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
					0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Медь оксид					**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
					0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий					**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
					0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
					Источник 6026					
Электросварочные работы (Конвейер №201)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
Координаты месторасположения источника выброса:										
широта	52.169977									
долгота	61.250130									
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				Всего, из них:	700	700	700	700	700	кг/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	450	450	450	450	450	кг/год
				НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
				Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
				УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
				ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы ЭСА				Всего, из них:	870	870	870	870	870	час/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	480	480	480	480	480	час/год
				НИИ-48	120	120	120	120	120	час/год
				Т-590	90	90	90	90	90	час/год
				УОНИ 13/55	80	80	80	80	80	час/год
				ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	кг/час
				НИИ-48	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	кг/час
				Т-590	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	кг/час
				УОНИ 13/55	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
				ОЗС-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
				ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)				Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
				Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
				Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
				Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590				Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
				Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
				Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
				Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг

Удельное выделение УОНИ 13/55	Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
		0,0025	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Никель оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**т/год**
		0,0090	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
		0,00080	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
		0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**т/год**
		0,00207	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
		0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
общий выброс ист. 6026							
Железо (II) оксид		**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**т/год**
		0,0173	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**т/год**
		0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**т/год**
		0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**

Углерода оксид				**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
				0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Хром (VI) оксид				**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**т/год**
				0,00083	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**г/с**
Никель оксид				**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
				0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Медь оксид				**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
				0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий				**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
				0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
				Источник 6027					
Электросварочные работы (Приводная станция К-801)									
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.									
Координаты месторасположения источника выброса:									
широта	52.167000								
долгота	61.250917								
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА				1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов			Всего, из них:	700	700	700	700	700	кг/год
			МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	450	450	450	450	450	кг/год
			НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
			Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
			УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
			ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
			ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы ЭСА			Всего, из них:	870	870	870	870	870	час/год
			МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	480	480	480	480	480	час/год
			НИИ-48	120	120	120	120	120	час/год
			Т-590	90	90	90	90	90	час/год
			УОНИ 13/55	80	80	80	80	80	час/год
			ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
			ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.			МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	кг/час
			НИИ-48	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	кг/час
			Т-590	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	кг/час
			УОНИ 13/55	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
			ОЗС-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
			ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение МР-3			Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
			Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)			Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
			Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
			Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
			Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590			Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
			Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55			Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
			Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
			Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
			Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
			Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
			Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3			Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
			Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4			Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
			Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
			Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
			Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
			Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
			Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха			η	0	0	0	0	0	
			МР-3						
Железо (II) оксид				**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
				0,0025	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
				0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)				**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
				0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
			НИИ 48						
Железо (II) оксид				**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
				0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
				0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Хром (VI) оксид				**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
				0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Никель оксид				**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
				0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор				**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
				0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
			Т-590						

Железо (II) оксид	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**т/год**
	0,0090	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**г/с**
Хрома оксид	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
	0,00080	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**г/с**
УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
	0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
	0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
	0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
ОЗС-3						
Железо (II) оксид	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**т/год**
	0,00207	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
	0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
	0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
	0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
	0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
	0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
общий выброс ист. 6027						
Железо (II) оксид	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**т/год**
	0,0173	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**т/год**
	0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**т/год**
	0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
	0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
	0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**т/год**
	0,00083	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**г/с**
Никель оксид	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
	0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
	Источник 6028					
Электросварочные работы (Приводная станция К-1)						
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.167894						
долгота 61.250241						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА	1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов	Всего, из них:	700	700	700	700	700	кг/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	450	450	450	450	450	кг/год
	НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
	Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
	УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
	ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы ЭСА	Всего, из них:	870	870	870	870	870	час/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	480	480	480	480	480	час/год
	НИИ-48	120	120	120	120	120	час/год
	Т-590	90	90	90	90	90	час/год
	УОНИ 13/55	80	80	80	80	80	час/год
	ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	50	50	50	50	50	час/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	кг/час

Часовой расход электродов на 1 ап.	НИИ-48	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	кг/час
	УОНИ 13/55	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	кг/час
	УОНИ	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
	ОЗС-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)	Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
	Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
	Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
	Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
		0,0025	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Никель оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**т/год**
		0,0090	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
		0,00080	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
		0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**т/год**
		0,00207	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
		0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**

Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
					0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
общий выброс ист. 6028										
Железо (II) оксид					**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**т/год**
					0,0173	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**т/год**
					0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**т/год**
					0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO_2 70-20%					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
					0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
					0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
					0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Углерода оксид					**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
					0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Хром (VI) оксид					**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**т/год**
					0,00083	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**г/с**
Никель оксид					**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
					0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Медь оксид					**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
					0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий					**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
					0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
					Источник 6029					
Газопламенные работы (корпус сушки)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения газосварочных аппаратов №1-2									
	широта	52.169250								
	долгота	61.251366								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					2	2	2	2	2	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	148,4	148,4	148,4	148,4	148,4	кг/год
Время работы ГСА					480	480	480	480	480	час/год
Часовой расход на 1 ап.					0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	кг/час
Удельное выделение				Оксиды азота (Nox)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид					**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**т/год**
					0,00017	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**г/с**
Азота диоксид					**0,00178**	**0,00178**	**0,00178**	**0,00178**	**0,00178**	**т/год**
					0,00103	**0,00103**	**0,00103**	**0,00103**	**0,00103**	**г/с**
					Источник 6361					
Газопламенные работы (участок КРО)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника:									
	широта	52.169066								
	долгота	61.255216								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					11	11	11	11	11	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	805,6	805,6	805,6	805,6	805,6	кг/год
Время работы ГСА					2 640	2 640	2 640	2 640	2 640	час/год
Часовой расход на 1 ап.					0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	кг/час
Удельное выделение				Оксиды азота (NOx)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид					**0,00157**	**0,00157**	**0,00157**	**0,00157**	**0,00157**	**т/год**
					0,00017	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**г/с**
Азота диоксид					**0,00967**	**0,00967**	**0,00967**	**0,00967**	**0,00967**	**т/год**
					0,00102	**0,00102**	**0,00102**	**0,00102**	**0,00102**	**г/с**
					Источник 6030					
Открытый склад щебня №1										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1 и 3.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.175246								
	долгота	61.253778								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала				щебень	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	т/год
Производительность узла разгрузки				G	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/час
Время пересыпки материала					130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	ч/год
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Теплый период										
Масса поступившего материала					10	10	10	10	10	т/год
Производительность узла разгрузки					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/час
Время пересыпки материала					65	65	65	65	65	ч/год
Время хранения материала					4 392	4 392	4 392	4 392	4 392	ч/год
				K_1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	

Данные для расчёта	K_2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Площадь склада (S)	50	50	50	50	50	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней		183	183	183	183	183	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		0	0	0	0	0	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	при пересыпке	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	г/сек
		0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	т/год
	при хранении	0,0696	0,0696	0,0696	0,0696	0,0696	г/сек
		1,213	1,213	1,213	1,213	1,213	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20% в теплый период		**1,2133**	**1,2133**	**1,2133**	**1,2133**	**1,2133**	**т/год**
		0,06985	**0,06985**	**0,06985**	**0,06985**	**0,06985**	**г/сек**
Холодный период							
Масса поступившего материала		10	10	10	10	10	т/год
Производительность узла разгрузки		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/час
Время пересыпки материала		65	65	65	65	65	ч/год
Время хранения материала		4 368	4 392	4 368	4 368	4 368	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	K_2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Площадь склада (S)	50	50	50	50	50	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней		182	183	182	182	182	
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		0	0	0	0	0	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	при пересыпке	0,00022	0,00022	0,00022	0,00022	0,00022	г/сек
		0,000050	0,000050	0,000050	0,000050	0,000050	т/год
	при хранении	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	г/сек
		0,416	0,421	0,416	0,416	0,416	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20% в холодный период		**0,41573**	**0,42099**	**0,41573**	**0,41573**	**0,41573**	**т/год**
		0,06112	**0,06112**	**0,06112**	**0,06112**	**0,06112**	**г/сек**
Итого по открытому складу щебня №1:							
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**1,62906**	**1,63432**	**1,62906**	**1,62906**	**1,62906**	**т/год**
		0,13096	**0,13096**	**0,13096**	**0,13096**	**0,13096**	**г/сек**
		Источник 6031					
Открытый склад щебня №2							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1 и 3.2.							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.16862							
долгота 61.25831							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	щебень	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	т/год
Производительность узла разгрузки	G	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	т/час
Время пересыпки материала		130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	ч/год
Время хранения материала		8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Теплый период							
Масса поступившего материала		7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	т/год
Производительность узла разгрузки		115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	т/час
Время пересыпки материала		65	65	65	65	65	ч/год
Время хранения материала		4 392	4 392	4 392	4 392	4 392	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	K_2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Площадь (S)	800	800	800	800	800	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
		183	183	183	183	183	
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		0	0	0	0	0	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
	при пересыпке	0,18462	0,18462	0,18462	0,18462	0,18462	г/сек

Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	при пересыпке	0,08640	0,08640	0,08640	0,08640	0,08640	т/год
	при хранении	1,1136	1,1136	1,1136	1,1136	1,1136	г/сек
		15,803	15,803	15,803	15,803	15,803	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20% в теплый период		**15,88972**	**15,88972**	**15,88972**	**15,88972**	**15,88972**	**т/год**
		1,29822	**1,29822**	**1,29822**	**1,29822**	**1,29822**	**г/сек**
Холодный период							
Масса поступившего материала		7 500	7 500	7 500	7 500	7 500	т/год
Производительность узла разгрузки		115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	т/час
Время пересыпки материала		65	65	65	65	65	ч/год
Время хранения материала		4 368	4 392	4 368	4 368	4 368	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	K_2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Площадь (S)	800	800	800	800	800	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
		182	183	182	182	182	
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		0	0	0	0	0	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	при пересыпке	0,16154	0,16154	0,16154	0,16154	0,16154	г/сек
		0,0378	0,0378	0,0378	0,0378	0,0378	т/год
	при хранении	0,9744	0,9744	0,9744	0,9744	0,9744	г/сек
		6,651	6,735	6,651	6,651	6,651	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20% в холодный период		**6,68866**	**6,77285**	**6,68866**	**6,68866**	**6,68866**	**т/год**
		1,13594	**1,13594**	**1,13594**	**1,13594**	**1,13594**	**г/сек**
Итого по открытому складу щебня №2:							
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**22,578385**	**22,66257**	**22,578385**	**22,578385**	**22,578385**	**т/год**
		2,43415	**2,43415**	**2,43415**	**2,43415**	**2,43415**	**г/сек**
		Источник 6032					
Покрасочные работы ЦДиСХР							
«Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» Астана-2005.							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.168026							
долгота 61.251764							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	НЦ-11	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/год
Время работы		100	100	100	100	100	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ"р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	бутилацетат	25	25	25	25	25	%
	этилацетат	25	25	25	25	25	%
	спирт н-бутиловый	10	10	10	10	10	%
	спирт этиловый	15	15	15	15	15	%
	толуол	25	25	25	25	25	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	бутилацетат	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104	т/год
		0,0290	0,0290	0,0290	0,0290	0,0290	г/сек
	этилацетат	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104	т/год
		0,0290	0,0290	0,0290	0,0290	0,0290	г/сек
	спирт н-бутиловый	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	т/год
		0,0116	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116	г/сек
	спирт этиловый	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	т/год
		0,0174	0,0174	0,0174	0,0174	0,0174	г/сек
	толуол	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/год
		0,0290	0,0290	0,0290	0,0290	0,0290	г/сек
$M^x_{суш}$	бутилацетат	0,0268	0,0268	0,0268	0,0268	0,0268	т/год
		0,0745	0,0745	0,0745	0,0745	0,0745	г/сек
	этилацетат	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	т/год
		0,0745	0,0745	0,0745	0,0745	0,0745	г/сек
	спирт н-бутиловый	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	т/год
		0,0298	0,0298	0,0298	0,0298	0,0298	г/сек
	спирт этиловый	0,0161	0,0161	0,0161	0,0161	0,0161	т/год
		0,0447	0,0447	0,0447	0,0447	0,0447	г/сек
	толуол	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	т/год
		0,0745	0,0745	0,0745	0,0745	0,0745	г/сек
Бутилацетат		**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**т/год**
		0,1035	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**г/сек**
Этилацетат		**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**т/год**
		0,1035	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,0149**	**0,0149**	**0,0149**	**0,0149**	**0,0149**	**т/год**
		0,0414	**0,0414**	**0,0414**	**0,0414**	**0,0414**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,0224**	**0,0224**	**0,0224**	**0,0224**	**0,0224**	**т/год**
		0,0621	**0,0621**	**0,0621**	**0,0621**	**0,0621**	**г/сек**
Толуол		**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**т/год**
		0,1035	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	ПФ-115	2	2	2	2	2	т/год

Время работы		1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		45	45	45	45	45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mm		1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ"р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ксилол	50	50	50	50	50	%
	уайт-спирит	50	50	50	50	50	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	ксилол	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	т/год
		0,0194	0,0194	0,0194	0,0194	0,0194	г/сек
	уайт-спирит	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	т/год
		0,0194	0,0194	0,0194	0,0194	0,0194	г/сек
$M^x_{суш}$	ксилол	0,3240	0,3240	0,3240	0,3240	0,3240	т/год
		0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	г/сек
	уайт-спирит	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	т/год
		0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	г/сек
Ксилол		**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**т/год**
		0,0694	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**т/год**
		0,0694	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	краска для дорожной разметки (АК-194)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	т/год
Время работы		100	100	100	100	100	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		72	72	72	72	72	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mm		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ"р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	бутилацетат	50	50	50	50	50	%
	спирт-н-бутиловый	20	20	20	20	20	%
	спирт этиловый	10	10	10	10	10	%
	толуол	20	20	20	20	20	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	бутилацетат	0,0101	0,0101	0,0101	0,0101	0,0101	т/год
		0,0280	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280	г/сек
	спирт-н-бутиловый	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	т/год
		0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	г/сек
	спирт этиловый	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	т/год
		0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	г/сек
	толуол	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	т/год
		0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	г/сек
$M^x_{суш}$	бутилацетат	0,0259	0,0259	0,0259	0,0259	0,0259	т/год
		0,0720	0,0720	0,0720	0,0720	0,0720	г/сек
	спирт-н-бутиловый	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/год
		0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	г/сек
	спирт этиловый	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	т/год
		0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	г/сек
	толуол	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/год
		0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	г/сек
бутилацетат		**0,0360**	**0,0360**	**0,0360**	**0,0360**	**0,0360**	**т/год**
		0,1000	**0,1000**	**0,1000**	**0,1000**	**0,1000**	**г/сек**
спирт-н-бутиловый		**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**т/год**
		0,0400	**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**г/сек**
спирт этиловый		**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**т/год**
		0,0200	**0,0200**	**0,0200**	**0,0200**	**0,0200**	**г/сек**
толуол		**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**т/год**
		0,0400	**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**г/сек**
Итого по покрасочному участку (источник 6032):							
Бутилацетат		**0,0733**	**0,0733**	**0,0733**	**0,0733**	**0,0733**	**т/год**
		0,2035	**0,2035**	**0,2035**	**0,2035**	**0,2035**	**г/сек**
Этилацетат		**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**т/год**
		0,1035	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,0293**	**0,0293**	**0,0293**	**0,0293**	**0,0293**	**т/год**
		0,0814	**0,0814**	**0,0814**	**0,0814**	**0,0814**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,0296**	**0,0296**	**0,0296**	**0,0296**	**0,0296**	**т/год**
		0,0821	**0,0821**	**0,0821**	**0,0821**	**0,0821**	**г/сек**
Толуол		**0,0517**	**0,0517**	**0,0517**	**0,0517**	**0,0517**	**т/год**
		0,1435	**0,1435**	**0,1435**	**0,1435**	**0,1435**	**г/сек**
Ксилол		**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**т/год**
		0,0694	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**т/год**
		0,0694	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**г/сек**
		Источник 6033					
Открытый склад песка							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1 и 3.2.							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта	52.167854						
долгота	61.249850						
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	песок	20	20	20	20	20	т/год
Производительность узла разгрузки	G	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/час
Время пересыпки материала		130	130	130	130	130	ч/год
Время хранения материала		8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Теплый период							
Масса поступившего материала		10	10	10	10	10	т/год

Производительность узла разгрузки		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/час
Время пересыпки материала		65	65	65	65	65	ч/год
Время хранения материала		4 392	4 392	4 392	4 392	4 392	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	K_2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Площадь (S)	50	50	50	50	50	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней		183	183	183	183	183	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		0	0	0	0	0	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	при пересыпке	0,00258	0,00258	0,00258	0,00258	0,00258	г/сек
		0,00121	0,00121	0,00121	0,00121	0,00121	т/год
	при хранении	0,0974	0,0974	0,0974	0,0974	0,0974	г/сек
		1,383	1,383	1,383	1,383	1,383	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20% в теплый период		**1,384000**	**1,384000**	**1,384000**	**1,384000**	**1,384000**	**т/год**
		0,1000	**0,1000**	**0,1000**	**0,1000**	**0,1000**	**г/сек**
Холодный период							
Масса поступившего материала		10	10	10	10	10	т/год
Производительность узла разгрузки		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/час
Время пересыпки материала		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	ч/год
Время хранения материала		4 368	4 392	4 368	4 368	4 368	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	K_2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Площадь (S)	50	50	50	50	50	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней		182	183	182	182	182	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	при пересыпке	0,00222	0,00222	0,00222	0,00222	0,00222	г/сек
		0,000518	0,000518	0,000518	0,000518	0,000518	т/год
	при хранении	0,0835	0,0835	0,0835	0,0835	0,0835	г/сек
		0,570	0,577	0,570	0,570	0,570	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20% в холодный период		**0,570593**	**0,577809**	**0,570593**	**0,570593**	**0,570593**	**т/год**
		0,0857	**0,0857**	**0,0857**	**0,0857**	**0,0857**	**г/сек**
Итого по открытому складу песка:							
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**1,954593**	**1,961809**	**1,954593**	**1,954593**	**1,954593**	**т/год**
		0,1858	**0,1858**	**0,1858**	**0,1858**	**0,1858**	**г/сек**
		Источник 6034					
Маслостанция (Цохв, Здание 4-ой стадии дробления, отм +-0)							
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.171937							
долгота 61.249361							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров	наземный	2	2	2	2	2	шт
Объем резервуара	рабочий	9	9	9	9	9	м³
	резервный	9	9	9	9	9	м³
Наименование и объем нефтепродуктов	масло индустриальное	32	32	32	32	32	т/год
Время хранения		8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{р\ (наземный)}$	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
	$K_р^{max\ (наземный)}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	32	32	32	32	32	т/год
	$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
	Np (наземный)	2	2	2	2	2	шт
Масло минеральное нефтяное		**0,0000144**	**0,0000144**	**0,0000144**	**0,0000144**	**0,0000144**	**т/год**
		0,016821	**0,016821**	**0,016821**	**0,016821**	**0,016821**	**г/сек**
2. Цех обогащения							
		Источник 6035					
Маслостанция (ЦОхв, отм. +52)							

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.173072								
	долгота	61.253117								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров				наземный	8	8	8	8	8	шт
Объем резервуара					2	2	2	2	2	м³
					2	2	2	2	2	м³
					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м³
					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м³
					1	1	1	1	1	м³
					1	1	1	1	1	м³
					1	1	1	1	1	м³
					1	1	1	1	1	м³
Наименование и объем нефтепродуктов				масло индустриальное	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	т/год
Время хранения					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_{р\ (наземный)}$	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
				$K_р^{max\ (наземный)}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	27	27	27	27	27	т/год
				$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
				Np (наземный)	8	8	8	8	8	шт
Масло минеральное нефтяное					**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
					0,016821	**0,016821**	**0,016821**	**0,016821**	**0,016821**	**г/сек**

					Источник 6036					
Перегрузочный узел-3 (ПУ-3) отм.+24 (консервация)										
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.17241								
	долгота	61.25050								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы					0	0	0	0	0	ч/год
Поправочный коэффициент к величине выделения					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Концентрация на входе в ГОУ					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	мг/м³
Концентрация на выходе из ГОУ					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	мг/м³
Объем ГВС на входе					12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	м³/сек
Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-195)					0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
Валовое выделение пыли до очистки					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	г/сек
					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	тонн/год
Валовое выделение пыли после очистки					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	г/сек
					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	тонн/год
Пыль асбестосодержащая					**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/сек**
					0,0000	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**тонн/год**
					Источник 6037					
Перегрузочный узел-3 (ПУ-3) отм.+9 (консервация)										
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.17251								
	долгота	61.25054								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы					0	0	0	0	0	ч/год
Поправочный коэффициент к величине выделения					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Концентрация на входе в ГОУ					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	мг/м³
Концентрация на выходе из ГОУ					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	мг/м³
Объем ГВС на входе					12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	м³/сек
Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-195)					0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
Валовое выделение пыли до очистки					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	г/сек
					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	тонн/год
Валовое выделение пыли после очистки					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	г/сек
					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	тонн/год
Пыль асбестосодержащая					**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/сек**
					0,0000	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**тонн/год**
					Источник 6038					
Вакуум -камера ЦО										
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.17261								
	долгота	61.25352								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы					6000	6000	6000	6000	6000	ч/год
Зимний период (выброс в цех)										
Время работы в зимний период					3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	ч/год
Поправочный коэффициент к величине выделения					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Концентрация на выходе из ГОУ					0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	мг/м³
Объем ГВС на выходе					1 833,3	1 833,3	1 833,3	1 833,3	1 833,3	м³/сек
Очистка (рукавный фильтр ФАР ЦА 3804)					103 680	103 680	103 680	103 680	103 680	шт

Валовое выделение пыли после очистки				1,1000	1,1000	1,1000	1,1000	1,1000	г/сек
				11,8800	11,8800	11,8800	11,8800	11,8800	тонн/год
Пыль асбестосодержащая в зимний период				**0,4400**	**0,4400**	**0,4400**	**0,4400**	**0,4400**	**г/сек**
				4,752	**4,752**	**4,752**	**4,752**	**4,752**	**тонн/год**
Летний период (выброс через жалюзи)									
Время работы в летний период				3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	ч/год
Концентрация на выходе из ГОУ				0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	мг/м³
Объем ГВС на выходе				1 833,3	1 833,3	1 833,3	1 833,3	1 833,3	м³/сек
Очистка (рукавный фильтр ФАР ЦА 3804) - 99%				103 680	103 680	103 680	103 680	103 680	шт
Валовое выделение пыли после очистки				1,1000	1,1000	1,1000	1,1000	1,1000	г/сек
				11,8800	11,8800	11,8800	11,8800	11,8800	тонн/год
Пыль асбестосодержащая в летний период				1,1000	1,1000	1,1000	1,1000	1,1000	**г/сек**
				11,8800	11,8800	11,8800	11,8800	11,8800	**тонн/год**
Итого от вакуум камеры ЦО:									
Пыль асбестосодержащая				**1,5400**	**1,5400**	**1,5400**	**1,5400**	**1,5400**	**г/сек**
				16,632	**16,632**	**16,632**	**16,632**	**16,632**	**тонн/год**
				Источник 6039					
Газопламенные работы (ремонтники ЦОхв)									
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.									
Координаты месторасположения источника выбросов:									
широта	52.173230								
долгота	61.253509								
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА				12	12	12	12	12	шт
Тип и к-во используемого материала			газ-пропан	1 590	1 590	1 590	1 590	1 590	кг/год
Время работы ГСА				2 880	2 880	2 880	2 880	2 880	час/год
Часовой расход на 1 ап.				0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	кг/час
Удельное выделение			Оксид азота (Nox)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха			η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид				**0,00310**	**0,00310**	**0,00310**	**0,00310**	**0,00310**	**т/год**
				0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Азота диоксид				**0,01908**	**0,01908**	**0,01908**	**0,01908**	**0,01908**	**т/год**
				0,00184	**0,00184**	**0,00184**	**0,00184**	**0,00184**	**г/с**
				Источник 6362					
Электросварочные работы (вулканизаторный цех)									
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.									
Координаты месторасположения источника выбросов:									
широта	52.168610								
долгота	61.250970								
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА				2	2	2	2	2	шт
Тип и кол-во используемых электродов			МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	180	180	180	180	180	кг/год
Время работы ЭСА			МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	960	960	960	960	960	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	кг/час
Удельное выделение МР-3			Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
			Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха			η	0	0	0	0	0	
Выброс			**МР-3**						
Железо (II) оксид				**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**т/год**
				0,00051	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**т/год**
				0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)				**0,000072**	**0,000072**	**0,000072**	**0,000072**	**0,000072**	**т/год**
				0,000021	**0,000021**	**0,000021**	**0,000021**	**0,000021**	**г/с**
				Источник 0012					
Сварочный пост (ЦОхв отметка +55)									
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.									
Координаты месторасположения источника выброса:									
широта	52.172314								
долгота	61.253238								
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы				2	2	2	2	2	м
Диаметр трубы				0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Объем ГВС				0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Количество ЭСА				1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов			Всего, из них:	700	700	700	700	700	кг/год
			МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	450	450	450	450	450	кг/год
			НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
			Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
			УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
			ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
			ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы ЭСА			Всего, из них:	870	870	870	870	870	час/год
			МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	480	480	480	480	480	час/год
			НИИ-48	120	120	120	120	120	час/год
			Т-590	90	90	90	90	90	час/год

	УОНИ 13/55	80	80	80	80	80	час/год
	ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	кг/час
	НИИ-48	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	кг/час
	Т-590	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	кг/час
	УОНИ 13/55	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
	ОЗС-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)	Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
	Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
	Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
	Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
		0,0025	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Никель оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**т/год**
		0,0090	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
		0,00080	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
		0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**т/год**
		0,00207	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
		0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**

Ванадий	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
	0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
общий выброс ист. 0012						
Железо (II) оксид	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**т/год**
	0,0173	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**т/год**
	0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**т/год**
	0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
	0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
	0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**т/год**
	0,00083	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**г/с**
Никель оксид	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
	0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
	Источник 6019					
4 стадия дробления						
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.17199						
долгота 61.24904						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	ч/год
Конвейеры, грохоты, дробилки						
Поправочный коэффициент к величине выделения	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Концентрация на выходе из ГОУ	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	мг/м³
Объем ГВС на входе	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	м³/сек
Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-195)	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
Валовое выделение пыли после очистки	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	г/сек
	1,056	1,056	1,056	1,056	1,056	тонн/год
Пыль асбестосодержащая	**0,01956**	**0,01956**	**0,01956**	**0,01956**	**0,01956**	**г/сек**
	0,4224	**0,4224**	**0,4224**	**0,4224**	**0,4224**	**тонн/год**
	Источник 6020					
Электросварочные работы (4 стадия дробления ЦОхв)						
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005.						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.171980						
долгота 61.249008						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА	1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов	Всего, из них:	700	700	700	700	700	кг/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	450	450	450	450	450	кг/год
	НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
	Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
	УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
	ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы ЭСА	Всего, из них:	870	870	870	870	870	час/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	480	480	480	480	480	час/год
	НИИ-48	120	120	120	120	120	час/год
	Т-590	90	90	90	90	90	час/год
	УОНИ 13/55	80	80	80	80	80	час/год
	ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	кг/час
	НИИ-48	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	кг/час
	Т-590	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	кг/час
	УОНИ 13/55	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
	ОЗС-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)	Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
	Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
	Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
	Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг

	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
		0,0025	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Никель оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**т/год**
		0,0090	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
		0,00080	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
		0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**т/год**
		0,00207	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
		0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
общий выброс ист. 6020							
Железо (II) оксид		**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**т/год**
		0,0173	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**т/год**
		0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**т/год**
		0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**

Фториды плохо растворимые	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
	0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**т/год**
	0,00083	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**г/с**
Никель оксид	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
	0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Источник 6363						
Электросварочные работы (ССРверх К-208)						
Координаты месторасположения источника выбросов:						
широта 52.170695						
долгота 61.250012						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА	1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов	Всего, из них:	140	140	140	140	140	
	МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	90	90	90	90	90	кг/год
	НИИ-48	20	20	20	20	20	кг/год
	Т-590	14	14	14	14	14	кг/год
	УОНИ 13/55	6	6	6	6	6	кг/год
	ОЗС-3	5	5	5	5	5	кг/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	5	5	5	5	5	кг/год
Время работы ЭСА	Всего, из них:	500	500	500	500	500	час/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	240	240	240	240	240	час/год
	НИИ-48	100	100	100	100	100	час/год
	Т-590	70	70	70	70	70	час/год
	УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	час/год
	ОЗС-3	30	30	30	30	30	час/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	30	30	30	30	30	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
	НИИ-48	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
	Т-590	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
	УОНИ 13/55	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
	ОЗС-3	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	кг/час
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)	Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
	Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
	Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
	Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерод оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
	0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
	0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
	0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
	НИИ 48					
Железо (II) оксид	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**

Хром (VI) оксид	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Никель оксид	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Т-590						
Железо (II) оксид	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
	0,0023	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**г/с**
Хрома оксид	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
	0,00021	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**г/с**
УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	0,0008	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
	0,00074	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**г/с**
ОЗС-3						
Железо (II) оксид	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
	0,00069	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид	**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**т/год**
	0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
	0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/с**
Ванадий	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/с**
общий выброс ист. 6363						
Железо (II) оксид	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**т/год**
	0,00544	**0,00544**	**0,00544**	**0,00544**	**0,00544**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**т/год**
	0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**0,000064**	**т/год**
	0,000215	**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
	0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
	0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
	0,00074	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**т/год**
	0,000212	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**г/с**
Никель оксид	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
	0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/с**
Ванадий	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Источник 0148						
Электросварочный пост (ЦОхв отм +30)						
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005.						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.173248						
долгота 61.252636						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы	2	2	2	2	2	м
Диаметр трубы	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Количество ЭСА	1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов — Всего, из них:	700	700	700	700	700	кг/год
МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	450	450	450	450	450	кг/год
НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год

	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы ЭСА	Всего, из них:	870	870	870	870	870	час/год
	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	480	480	480	480	480	час/год
	НИИ-48	120	120	120	120	120	час/год
	Т-590	90	90	90	90	90	час/год
	УОНИ 13/55	80	80	80	80	80	час/год
	ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	кг/час
	НИИ-48	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	кг/час
	Т-590	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	кг/час
	УОНИ 13/55	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
	ОЗС-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
	ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)	Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
	Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
	Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
	Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
		0,0025	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Никель оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**т/год**
		0,0090	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
		0,00080	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
		0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**т/год**
		0,00207	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**

Марганец и его соед	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
	0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
	0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
	0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
общий выброс ист. 0148						
Железо (II) оксид	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**т/год**
	0,0173	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**т/год**
	0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**т/год**
	0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
	0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
	0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**т/год**
	0,00083	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**г/с**
Никель оксид	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
	0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
	Источник 6189					
Наждачный станок (отм.+34)						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.172351						
долгота 61.252639						
Технология обработки: Механическая обработка металлов						
Местный отсос пыли не проводится						
Тип расчета: без охлаждения						
Вид оборудования: Наждачный станок (отм.+34)						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	10	10	10	10	10	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**	1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**	1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)						
Удельный выброс (табл. 1), **GV**	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/с
Коэффициент гравитационного оседания, **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс,**M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.004 * 1 = 0.0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества						
Удельный выброс, **GV**	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,0000432**	**0,0000432**	**0,0000432**	**0,0000432**	**0,0000432**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
	Источник 6190					
Наждачный станок (отм+34)						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.173309						
долгота 61.253761						
Технология обработки: Механическая обработка металлов						
Местный отсос пыли не проводится						
Тип расчета: без охлаждения						
Вид оборудования: Наждачный станок						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	96	96	96	96	96	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**	1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**	1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)						
Удельный выброс (табл. 1), **GV**	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/с
Коэффициент гравитационного оседания, **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс,**M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.004 * 1 = 0.0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества						
Удельный выброс, **GV**	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,000415**	**0,000415**	**0,000415**	**0,000415**	**0,000415**	**т/год**

Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**					**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
					Источник 6191					
Сверлильный станок (отм.+34)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172458								
	долгота	61.254027								
Технология обработки: Механическая обработка металлов										
Местный отсос пыли не проводится										
Тип расчета: без охлаждения										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T					112	112	112	112	112	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**					1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**					1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс, **GV**					0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,000089**	**0,000089**	**0,000089**	**0,000089**	**0,000089**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**					**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
					Источник 6192					
Заточной станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172458								
	долгота	61.254027								
Технология обработки: Механическая обработка металлов										
Местный отсос пыли не проводится										
Тип расчета: без охлаждения										
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T					12	12	12	12	12	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**					1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**					1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)										
Удельный выброс (табл. 1), **GV**					0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/с
Коэффициент гравитационного оседания, **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс,**M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.004 * 1 = 0.0008**					**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс, **GV**					0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,000052**	**0,000052**	**0,000052**	**0,000052**	**0,000052**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**					**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
					Источник 6193					
Сверлильный станок (отм+20)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172170								
	долгота	61.253526								
Технология обработки: Механическая обработка металлов										
Местный отсос пыли не проводится										
Тип расчета: без охлаждения										
Вид оборудования: деталей из феррадо: Сверлильные станки										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T					18	18	18	18	18	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**					1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**					1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс, **GV**					0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,000091**	**0,000091**	**0,000091**	**0,000091**	**0,000091**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**					**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
					Источник 6194					
Токарный станок (отм+/-0))										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.173170								
	долгота	61.253617								
Технология обработки: Механическая обработка металлов										
Местный отсос пыли не проводится										
Тип расчета: без охлаждения										
Вид оборудования: Токарные										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T					720	720	720	720	720	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**					1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**					1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс, **GV**					0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	г/с

Коэффициент гравитационного оседания **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,00327**	**0,00327**	**0,00327**	**0,00327**	**0,00327**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**					**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/с**
					Источник 6195					
Наждачный станок (отм+/-0)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.173170								
	долгота	61.253617								
Технология обработки: Механическая обработка металлов										
Местный отсос пыли не проводится										
Тип расчета: без охлаждения										
Вид оборудования: Наждачный станок										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T					150	150	150	150	150	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**					1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**					1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)										
Удельный выброс (табл. 1), **GV**					0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/с
Коэффициент гравитационного оседания, **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс,**M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,000432**	**0,000432**	**0,000432**	**0,000432**	**0,000432**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.004 * 1 = 0.0008**					**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс, **GV**					0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,00065**	**0,00065**	**0,00065**	**0,00065**	**0,00065**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**					**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
					Источник 6196					
Сверлильный станок (отм+/-0)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.173170								
	долгота	61.253617								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		120	120	120	120	120	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
					Источник 6197					
Наждачный станок (отм+34)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172259								
	долгота	61.252643								
Технология обработки: Механическая обработка металлов										
Местный отсос пыли не проводится										
Тип расчета: без охлаждения										
Вид оборудования: Наждачный станок										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T					96	96	96	96	96	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**					1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**					1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)										
Удельный выброс (табл. 1), **GV**					0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/с
Коэффициент гравитационного оседания, **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс,**M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.004 * 1 = 0.0008**					**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс, **GV**					0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,000415**	**0,000415**	**0,000415**	**0,000415**	**0,000415**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**					**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
					Источник 6198					
Сверлильный станок (отм+34)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172259								
	долгота	61.252643								
Технология обработки: Механическая обработка металлов										
Местный отсос пыли не проводится										
Тип расчета: без охлаждения										
Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T					96	96	96	96	96	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**					1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**					1	1	1	1	1	шт.

Примесь: 2902 Взвешенные вещества							
Удельный выброс, **GV**	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,000484**	**0,000484**	**0,000484**	**0,000484**	**0,000484**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
	Источник 6199					
Сверлильный станок (бр№24)						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.172133						
долгота 61.253296						
Технология обработки: Механическая обработка металлов						
Местный отсос пыли не проводится						
Тип расчета: без охлаждения						
Вид оборудования:Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	250	250	250	250	250	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**	1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**	1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества						
Удельный выброс, **GV**	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,00126**	**0,00126**	**0,00126**	**0,00126**	**0,00126**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
	Источник 6200					
Обдирочный станок						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.172133						
долгота 61.253296						
Технология обработки: Механическая обработка металлов						
Местный отсос пыли не проводится						
Тип расчета: без охлаждения						
Вид оборудования: Обдирочный станок						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	200	200	200	200	200	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**	1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**	1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)						
Удельный выброс (табл. 1), **GV**	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/с
Коэффициент гравитационного оседания, **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс,**M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,000576**	**0,000576**	**0,000576**	**0,000576**	**0,000576**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.004 * 1 = 0.0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества						
Удельный выброс, **GV**	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,000864**	**0,000864**	**0,000864**	**0,000864**	**0,000864**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
	Источник 6201					
Сверлильный станок (отм+6)						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.172906						
долгота 61.253766						
Технология обработки: Механическая обработка металлов						
Местный отсос пыли не проводится						
Тип расчета: без охлаждения						
Вид оборудования:Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	250	250	250	250	250	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**	1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**	1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества						
Удельный выброс, **GV**	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
	Источник 6202					
Сверлильный станок						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.172906						
долгота 61.253766						
Технология обработки: Механическая обработка металлов						
Местный отсос пыли не проводится						
Тип расчета: без охлаждения						
Вид оборудования:Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	180	180	180	180	180	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**	1	1	1	1	1	шт.

Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**	1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества						
Удельный выброс, **GV**	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,00091**	**0,00091**	**0,00091**	**0,00091**	**0,00091**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
	Источник 6203					
Заточной станок (отм+6)						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.172906						
долгота 61.253766						
Технология обработки: Механическая обработка металлов						
Местный отсос пыли не проводится						
Тип расчета: без охлаждения						
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	250	250	250	250	250	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**	1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**	1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)						
Удельный выброс (табл. 1), **GV**	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/с
Коэффициент гравитационного оседания, **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс,**M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,00072**	**0,00072**	**0,00072**	**0,00072**	**0,00072**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.004 * 1 = 0.0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества						
Удельный выброс, **GV**	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
	Источник 6204					
Заточной станок (отм+6)						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.172906						
долгота 61.253766						
Технология обработки: Механическая обработка металлов						
Местный отсос пыли не проводится						
Тип расчета: без охлаждения						
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	180	180	180	180	180	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**	1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**	1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)						
Удельный выброс (табл. 1), **GV**	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/с
Коэффициент гравитационного оседания, **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс,**M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.004 * 1 = 0.0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества						
Удельный выброс, **GV**	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,00078**	**0,00078**	**0,00078**	**0,00078**	**0,00078**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
	Источник 6205					
Заточной станок						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.172059						
долгота 61.252969						
Технология обработки: Механическая обработка металлов						
Местный отсос пыли не проводится						
Тип расчета: без охлаждения						
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	147	147	147	147	147	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**	1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**	1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)						
Удельный выброс (табл. 1), **GV**	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/с
Коэффициент гравитационного оседания, **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс,**M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,0004234**	**0,0004234**	**0,0004234**	**0,0004234**	**0,0004234**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.004 * 1 = 0.0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества						
Удельный выброс, **GV**	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
	Источник 6040					
Токарный цех ЦО						
	Источник 6040.01.					
Наждачный станок						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						

	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.172159								
	долгота	61.253841								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число станков данного типа, **KOLIV**					2	2	2	2	2	шт
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		20	20	20	20	20	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	Взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
				Пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00075**	**0,00075**	**0,00075**	**0,00075**	**0,00075**	**т/год**
					0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**т/год**
					0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
					Источник 6040.02.					
Токарный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.172268								
	долгота	61.253718								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число станков данного типа, **KOLIV**					4	4	4	4	4	шт
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		1029	1029	1029	1029	1029	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	г/сек
Взвешенные вещества					**0,01867**	**0,01867**	**0,01867**	**0,01867**	**0,01867**	**т/год**
					0,0013	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/с**
					Источник 6040.03.					
Фрезерный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172217								
	долгота	61.253736								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		294	294	294	294	294	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00121**	**0,00121**	**0,00121**	**0,00121**	**0,00121**	**т/год**
					0,00114	**0,00114**	**0,00114**	**0,00114**	**0,00114**	**г/с**
					Источник 6040.04.					
Поперечно - строгальный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172192								
	долгота	61.253752								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		60	60	60	60	60	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**т/год**
					0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
					Источник 6040.05.					
Долбежный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172215								
	долгота	61.253808								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		60	60	60	60	60	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	г/сек
Взвешенные вещества					**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
					0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
					Источник 6040.06.					
Радиально-сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172269								
	долгота	61.253808								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		530	530	530	530	530	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек

Взвешенные вещества					**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Итого по токарному цеху ЦО ист.6040:										
Взвешенные вещества					**0,00902**	**0,00902**	**0,00902**	**0,00902**	**0,00902**	**г/сек**
					0,021305	**0,021305**	**0,021305**	**0,021305**	**0,021305**	**т/год**
Пыль абразивная					**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/сек**
					0,00049	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**т/год**
					Источник 6250					
Станок для резки металла										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172322								
	долгота	61.253721								
Технология обработки: Механическая обработка металлов										
Местный отсос пыли не проводится										
Тип расчета: без охлаждения										
Вид оборудования: Обработка деталей из стали: станок для резки металла										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T					500	500	500	500	500	ч/год
Число станков данного типа					1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно					1	1	1	1	1	шт.
Толщина разрезаемого металла					330	330	330	330	330	мм
Коэф гравитац оседания		к			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение		Q		взвешенные вещества	0,2030	0,2030	0,2030	0,2030	0,2030	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0731**	**0,0731**	**0,0731**	**0,0731**	**0,0731**	**т/год**
					0,0406	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**г/с**
					Источник 6206					
Пила механическая										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172287								
	долгота	61.253717								
Технология обработки: Механическая обработка металлов										
Местный отсос пыли не проводится										
Тип расчета: без охлаждения										
Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Пила механическая										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T					530	530	530	530	530	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**					1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**					1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс, **GV**					0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,0775**	**0,0775**	**0,0775**	**0,0775**	**0,0775**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**					**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**г/с**
					Источник 6207					
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172343								
	долгота	61.253752								
Технология обработки: Механическая обработка металлов										
Местный отсос пыли не проводится										
Тип расчета: без охлаждения										
Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T					48	48	48	48	48	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**					2	2	2	2	2	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**					1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс, **GV**					0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,000484**	**0,000484**	**0,000484**	**0,000484**	**0,000484**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**					**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
					Источник 6208					
Универсально-фрезерный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172215								
	долгота	61.253706								
Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов										
Местный отсос пыли не проводится										
Тип расчета: без охлаждения										
Вид станков: Фрезерные										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T					48	48	48	48	48	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**					1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**					1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс, **GV**					1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/с*10^-3
Удельный выброс, **GV**					0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	г/с

Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,000066**	**0,000066**	**0,000066**	**0,000066**	**0,000066**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**г/с**
	Источник 6209					
Станок сверлильный						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.172217						
долгота 61.253797						
Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов						
Местный отсос пыли не проводится						
Тип расчета: без охлаждения						
Вид оборудования: Станок 24-125л/2 МП2						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	48	48	48	48	48	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**	1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**	1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества						
Удельный выброс, **GV**	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,000242**	**0,000242**	**0,000242**	**0,000242**	**0,000242**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
	Источник 6210					
Заточной станок						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.172213						
долгота 61.253862						
Технология обработки: Механическая обработка металлов						
Местный отсос пыли не проводится						
Тип расчета: без охлаждения						
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	48	48	48	48	48	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**	1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**	1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)						
Удельный выброс (табл. 1), **GV**	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/с
Коэффициент гравитационного оседания, **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс,**M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.004 * 1 = 0.0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества						
Удельный выброс, **GV**	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
	Источник 6041					
Участок изготовления металлоконструкций (участок КРО)						
	Источник 6041.01.					
Сверлильный станок						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.168780						
долгота 61.255675						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков	1	1	1	1	1	шт
Время работы T	24	24	24	24	24	ч/год
Коэф гравитац оседания к	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение Q Взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
	Источник 6041.02.					
Сверлильный станок						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.169068						
долгота 61.255245						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков	1	1	1	1	1	шт
Время работы T	48	48	48	48	48	ч/год
Коэф гравитац оседания к	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение Q взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества	**0,000038**	**0,000038**	**0,000038**	**0,000038**	**0,000038**	**т/год**
	0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
	Источник 6041.03.					
Электросварочные работы (мастерские участок КРО)						
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.168752						

	долгота	61.255582						
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА			4	4	4	4	4	шт
Тип и кол-во используемых электродов		Всего, из них:	280	280	280	280	280	кг/год
		МР-3	180	180	180	180	180	кг/год
		НИИ-48	40	40	40	40	40	кг/год
		Т-590	28	28	28	28	28	кг/год
		УОНИ 13/55	12	12	12	12	12	кг/год
		ОЗС-3	10	10	10	10	10	кг/год
		ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	10	10	10	10	10	кг/год
Время работы 1 ЭСА		Всего, из них:	3960	3960	3960	3960	3960	час/год
		МР-3	2400	2400	2400	2400	2400	час/год
		НИИ-48	480	480	480	480	480	час/год
		Т-590	360	360	360	360	360	час/год
		УОНИ 13/55	320	320	320	320	320	час/год
		ОЗС-3	200	200	200	200	200	час/год
		ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	200	200	200	200	200	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.		МР-3	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	кг/час
		НИИ-48	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	кг/час
		Т-590	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	кг/час
		УОНИ 13/55	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	кг/час
		ОЗС-3	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	кг/час
		ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	кг/час
Удельное выделение МР-3		Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
		Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
		Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)		Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
		Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
		Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
		Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
		Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590		Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
		Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55		Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
		Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
		Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
		Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
		Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
		Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
		Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3		Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
		Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4		Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
		Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
		Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
		Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
		Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
		Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
		Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха		η	0	0	0	0	0	
		МР-3						
Железо (II) оксид			**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**т/год**
			0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Марганец и его соед			**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
			0,0000	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
			0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
		НИИ 48						
Железо (II) оксид			**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
			0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Марганец и его соед			**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
			0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Хром (VI) оксид			**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
			0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
Никель оксид			**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
			0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор			**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
			0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
		Т-590						
Железо (II) оксид			**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
			0,0009	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/с**
Хрома оксид			**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**т/год**
			0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
		УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид			**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
			0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Марганец и его соед			**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
			0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%			**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
			0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые			**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
			0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)			**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
			0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)			**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
			0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**

Углерода оксид	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
	0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
ОЗС-3						
Железо (II) оксид	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**т/год**
	0,00021	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
	0,00000	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**т/год**
	0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**г/с**
Ванадий	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
	0,00000	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
общий выброс ист. 6041						
Железо (II) оксид	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**т/год**
	0,0017	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000349**	**0,000349**	**0,000349**	**0,000349**	**0,000349**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
	0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
	0,000004	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
	0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000108**	**0,000108**	**0,000108**	**0,000108**	**0,000108**	**т/год**
	0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Никель оксид	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**т/год**
	0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**г/с**
Ванадий	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
	0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
Взвешенные вещества	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00044	**0,00044**	**0,00044**	**0,00044**	**0,00044**	**г/с**
	Источник 6364					

Электросварочные работы (ЦОхв)

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.

Координаты месторасположения источника выброса:						
широта 52.172448						
долгота 61.254031						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА	2	2	2	2	2	шт
Тип и кол-во используемых электродов — Всего, из них:	140	140	140	140	140	кг/год
МР-3	90	90	90	90	90	кг/год
НИИ-48	20	20	20	20	20	кг/год
Т-590	14	14	14	14	14	кг/год
УОНИ 13/55	6	6	6	6	6	кг/год
ОЗС-3	5	5	5	5	5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	5	5	5	5	5	кг/год
Время работы 1 ЭСА — Всего, из них:	1260	1260	1260	1260	1260	час/год
МР-3	480	480	480	480	480	час/год
НИИ-48	240	240	240	240	240	час/год
Т-590	180	180	180	180	180	час/год
УОНИ 13/55	160	160	160	160	160	час/год
ОЗС-3	100	100	100	100	100	час/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	100	100	100	100	100	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап. — МР-3	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	кг/час
НИИ-48	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	кг/час
Т-590	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	кг/час
УОНИ 13/55	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	кг/час
ОЗС-3	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	кг/час
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	кг/час
Удельное выделение МР-3 — Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1) — Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг

	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
		0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
Никель оксид		**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
		0,0009	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
		0,00021	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
		0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
		0,00000	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
		0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**г/с**
Ванадий		**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
		0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
общий выброс ист. 6364							
Железо (II) оксид		**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**т/год**
		0,0020	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**0,000175**	**т/год**
		0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**

Фториды плохо растворимые					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
					0,000004	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**г/с**
Углерода оксид					**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
					0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Хром (VI) оксид					**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**т/год**
					0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Никель оксид					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Медь оксид					**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
					0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**г/с**
Ванадий					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
					0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
					Источник 6042					
Маслостанция (ЦОхв, Гидропривода прессупаковочный участок, отм.+-0)										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172776								
	долгота	61.253580								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров				наземные	31	31	31	31	31	шт
Объем резервуара					1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	м³
Наименование и объем				масла И-40	124	124	124	124	124	т/год
Время хранения					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
				$K_р^{max\ (наземный)}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	124	124	124	124	124	т/год
				$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
				Np (наземный)	31	31	31	31	31	шт
Масло минеральное нефтяное					**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
					0,01682	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**г/сек**
					Источник 6043					
Здание пункта заправки автопогрузчиков и склада ГСМ										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет произведен по разделу 6, п.6.2, ф-лы 6.2.1 и 6.2.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171040								
	долгота	61.254595								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и к-во резервуара				наземный (д/т)	1	1	1	1	1	шт
Объем резервуара				наземные (д/т)	12	12	12	12	12	м³
Наименование и объем нефтепродуктов				дизтопливо	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	т/год
Время хранения				дизтопливо	8760	8784	8760	8760	8760	ч/год
Данные для расчета				Уоз	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/т
				Увл	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/т
				C1	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	г/м³
				Gxp	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	т/год
				Кнп	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	
				$K^{max}_р$	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	
				$B_{оз}$	35	35	35	35	35	т/год
				$B_{вл}$	35	35	35	35	35	т/год
				$V^{max}_ч$	15	15	15	15	15	м³/ч
				C_i мас. %:						
				Углеводороды С12-С19 (включая ароматические)	99,72	99,72	99,72	99,72	99,72	
				Сероводород	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	
				Np	1	1	1	1	1	
Дизтопливо				Углеводороды	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	т/год
					0,01217	0,01217	0,01217	0,01217	0,01217	г/сек
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19} (включая ароматические)					**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**т/год**
					0,01213	**0,01213**	**0,01213**	**0,01213**	**0,01213**	**г/сек**
Сероводород					**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
					0,000034	**0,000034**	**0,000034**	**0,000034**	**0,000034**	**г/сек**
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров				наземные	2	2	2	2	2	шт
Объем резервуара				наземные	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м³
Наименование и объем				масло	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	т/год
Время хранения					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
				$K_р^{max\ (наземный)}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	1	1	1	1	1	т/год
	$\rho_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
	Np (наземный)	2	2	2	2	2	шт
Масло минеральное нефтяное		**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**т/год**
		0,01682	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**г/сек**
общий выброс ист. 6043							
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19} (включая ароматические)		**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**т/год**
		0,01213	**0,01213**	**0,01213**	**0,01213**	**0,01213**	**г/сек**
Сероводород		**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
		0,000034	**0,000034**	**0,000034**	**0,000034**	**0,000034**	**г/сек**
Масло минеральное нефтяное		**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**т/год**
		0,01682	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**г/сек**
		Источник 6211					
Сверлильный станок							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.168152							
долгота 61.251800							
Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов							
Местный отсос пыли не проводится							
Тип расчета: без охлаждения							
Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T		106	106	106	106	106	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**		1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**		1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества							
Удельный выброс, **GV**		0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**		**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**		**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
		Источник 6212					
Заточной станок							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.168152							
долгота 61.251800							
Технология обработки: Механическая обработка металлов							
Местный отсос пыли не проводится							
Тип расчета: без охлаждения							
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T		106	106	106	106	106	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**		1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**		1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)							
Удельный выброс (табл. 1), **GV**		0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/с
Коэффициент гравитационного оседания, **KN**		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс,**M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**		**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.004 * 1 = 0.0008**		**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества							
Удельный выброс, **GV**		0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**		**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**		**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
		Источник 6213					
Сверлильный станок (конвейерщики 2-3 стадии дробления)							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.168018							
долгота 61.251723							
Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов							
Местный отсос пыли не проводится							
Тип расчета: без охлаждения							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T		106	106	106	106	106	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**		1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**		1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества							
Удельный выброс, **GV**		0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**		**0,000084**	**0,000084**	**0,000084**	**0,000084**	**0,000084**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
		Источник 6214					
Заточной станок (4 стадия дробления)							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.171926							
долгота 61.248689							
Технология обработки: Механическая обработка металлов							
Местный отсос пыли не проводится							

Тип расчета: без охлаждения								
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм								
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T				106	106	106	106	106	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**				1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**				1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)									
Удельный выброс (табл. 1), **GV**				0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/с
Коэффициент гравитационного оседания, **KN**				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс,**M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**				**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.004 * 1 = 0.0008**				**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества									
Удельный выброс, **GV**				0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**				**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**				**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/с**
				Источник 6215					
Сверлильный станок (конвейерщики 2-3 стадии дробления)									
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2									
Координаты месторасположения источника выброса:									
широта	52.168033								
долгота	61.251774								
Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов									
Местный отсос пыли не проводится									
Тип расчета: без охлаждения									
Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки									
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T				106	106	106	106	106	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**				1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**				1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества									
Удельный выброс, **GV**				0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**				**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**				**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
3. Цех по отгрузке хризотила и инертных материалов (ЦПОХиИМ).									
				Источник 6044					
Стоянка погрузчиков									
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выбросов произведен по разделу 3 п.3.2.									
Координаты месторасположения источника выброса:									
широта	52.172071								
долгота	61.255030								
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во автомобилей		погрузчик	иностранные грузовые свыше 2 до 5 тонн (дизельные)	18	18	20	20	20	шт
Холодный период									
Иностранные грузовые свыше 2 до 5 тонн (дизельные)									
Коэффициент выпуска (выезда)			αв	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки			Nkв	9	9	9	9	9	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период			Nk	18	18	20	20	20	
Кол-во дней работы в расчетном периоде (холодном)			Dp	140	141	140	140	140	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**			Оксид углерода	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	г/мин
			Углеводороды	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
			Оксиды азота	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	г/мин
			Углерод черный (сажа)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	г/мин
			Диоксид серы	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**			Оксид углерода	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
			Углеводороды	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/км
			Оксиды азота	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г/км
			Углерод черный (сажа)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/км
			Диоксид серы	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**			Оксид углерода	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/мин
			Углеводороды	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г/мин
			Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
			Углерод черный (сажа)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
			Диоксид серы	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	г/мин
Время прогрева двигателя			t пр	10	10	10	10	10	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)				0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)				1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**			Оксид углерода	10,11	10,11	10,11	10,11	10,11	г
			Углеводороды	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	г
			Оксиды азота	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	г
			Углерод черный (сажа)	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	г
			Диоксид серы	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**			Оксид углерода	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	г
			Углеводороды	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г
			Оксиды азота	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	г
			Углерод черный (сажа)	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	г
			Диоксид серы	0,194	0,194	0,194	0,194	0,194	г
			Оксид углерода	**0,015**	**0,015**	**0,015**	**0,015**	**0,015**	**т/год**
			Углеводороды (керосин)	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**т/год**

Валовый выброс М при выезде и возврате	**Оксиды азота**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N´к	9	9	9	9	9	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0104**	**0,0104**	**0,0104**	**0,0104**	**0,0104**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**г/сек**
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	9	9	9	9	9	
Колчество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	9	9	9	9	9	
Валовый выброс М при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,011**	**0,011**	**0,011**	**0,011**	**0,011**	**т/год**
	Углеводороды	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0069**	**0,0070**	**0,0069**	**0,0069**	**0,0069**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,00063**	**0,00063**	**0,00063**	**0,00063**	**0,00063**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00135**	**0,00136**	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**т/год**
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0219**	**0,0219**	**0,0219**	**0,0219**	**0,0219**	**г/сек**
	Углеводороды	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0138**	**0,0138**	**0,0138**	**0,0138**	**0,0138**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00269**	**0,00269**	**0,00269**	**0,00269**	**0,00269**	**г/сек**
Всего в холодный период							
Оксид углерода		**0,0255**	**0,0257**	**0,0255**	**0,0255**	**0,0255**	**т/год**
		0,0255	**0,0255**	**0,0255**	**0,0255**	**0,0255**	**г/сек**
Углеводороды (керосин)		**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**т/год**
		0,0051	**0,0051**	**0,0051**	**0,0051**	**0,0051**	**г/сек**
Оксиды азота		**0,01144**	**0,01152**	**0,01144**	**0,01144**	**0,01144**	**т/год**
		0,0242	**0,0242**	**0,0242**	**0,0242**	**0,0242**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,00100**	**0,00101**	**0,00100**	**0,00100**	**0,00100**	**т/год**
		0,0013	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,00283**	**0,00285**	**0,00283**	**0,00283**	**0,00283**	**т/год**
		0,00310	**0,00310**	**0,00310**	**0,00310**	**0,00310**	**г/сек**
Переходный период (весенне-осенний период)							
Иностранные грузовые свыше 2 до 5 тонн (дизельные)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nкв	9	9	9	9	9	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	18	18	20	20	20	
Кол-во дней работы в расчетном периоде (переходном)	Dp	60	60	60	60	60	дн
Коэффициент применяемый в весенне-осенний период		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	0,783	0,783	0,783	0,783	0,783	г/мин
	Углеводороды	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	г/мин
	Оксиды азота	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	г/мин
	Диоксид серы	0,0702	0,0702	0,0702	0,0702	0,0702	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	г/км
	Углеводороды	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
	Оксиды азота	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г/км
	Диоксид серы	0,387	0,387	0,387	0,387	0,387	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/мин
	Углеводороды	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г/мин
	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
	Диоксид серы	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	6	6	6	6	6	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	5,688	5,688	5,688	5,688	5,688	г
	Углеводороды	1,908	1,908	1,908	1,908	1,908	г
	Оксиды азота	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	г
	Углерод черный (сажа)	0,1304	0,1304	0,1304	0,1304	0,1304	г
	Диоксид серы	0,5636	0,5636	0,5636	0,5636	0,5636	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	г
	Углеводороды	0,288	0,288	0,288	0,288	0,288	г
	Оксиды азота	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	г
	Углерод черный (сажа)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	г
	Диоксид серы	0,1424	0,1424	0,1424	0,1424	0,1424	г
Валовый выброс М при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**

Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N′к	9	9	9	9	9	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00030**	**0,00030**	**0,00030**	**0,00030**	**0,00030**	**г/сек**
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	9	9	9	9	9	
Колчество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N′кр	9	9	9	9	9	
Валовый выброс М при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0030**	**0,0030**	**0,0030**	**0,0030**	**0,0030**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**т/год**
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0197**	**0,0197**	**0,0197**	**0,0197**	**0,0197**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0138**	**0,0138**	**0,0138**	**0,0138**	**0,0138**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00242**	**0,00242**	**0,00242**	**0,00242**	**0,00242**	**г/сек**
Всего в переходный (весенне-осенний) период							
Оксид углерода		**0,007859**	**0,007859**	**0,007859**	**0,007859**	**0,007859**	**т/год**
		0,0221	**0,0221**	**0,0221**	**0,0221**	**0,0221**	**г/сек**
Углеводороды (керосин)		**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**т/год**
		0,0043	**0,0043**	**0,0043**	**0,0043**	**0,0043**	**г/сек**
Оксиды азота		**0,00388**	**0,00388**	**0,00388**	**0,00388**	**0,00388**	**т/год**
		0,0203	**0,0203**	**0,0203**	**0,0203**	**0,0203**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,000337**	**0,000337**	**0,000337**	**0,000337**	**0,000337**	**т/год**
		0,0012	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,00090**	**0,00090**	**0,00090**	**0,00090**	**0,00090**	**т/год**
		0,00272	**0,00272**	**0,00272**	**0,00272**	**0,00272**	**г/сек**
Теплый период							
Иностранные грузовые свыше 2 до 5 тонн (дизельные)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nкв	9	9	9	9	9	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	18	18	20	20	20	
Кол-во дней работы в расчетном периоде (теплом)	Dp	165	165	165	165	165	дн
Удельные выбросы при прогреве **m прik**	Оксид углерода	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	г/мин
	Углеводороды	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/мин
	Оксиды азота	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
	Диоксид серы	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	г/км
	Углеводороды	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/км
	Оксиды азота	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	г/км
	Диоксид серы	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/мин
	Углеводороды	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г/мин
	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
	Диоксид серы	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	4	4	4	4	4	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	г
	Углеводороды	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	г
	Оксиды азота	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	г
	Углерод черный (сажа)	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	г
	Диоксид серы	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	г
	Углеводороды	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г
	Оксиды азота	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	г
	Углерод черный (сажа)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	г
	Диоксид серы	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	г
Валовый выброс М при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N′к	9	9	9	9	9	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**г/сек**

выезде и возврате	**Углерод черный (сажа)**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**г/сек**
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проеду в сутки	Nкр	9	9	9	9	9	
Колчество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	9	9	9	9	9	
Валовый выброс М при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,011**	**0,011**	**0,011**	**0,011**	**0,011**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0082**	**0,0082**	**0,0082**	**0,0082**	**0,0082**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,00048**	**0,00048**	**0,00048**	**0,00048**	**0,00048**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00126**	**0,00126**	**0,00126**	**0,00126**	**0,00126**	**т/год**
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0181**	**0,0181**	**0,0181**	**0,0181**	**0,0181**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0031**	**0,0031**	**0,0031**	**0,0031**	**0,0031**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0138**	**0,0138**	**0,0138**	**0,0138**	**0,0138**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00213**	**0,00213**	**0,00213**	**0,00213**	**0,00213**	**г/сек**
Всего в теплый период							
Оксид углерода		**0,0170**	**0,0170**	**0,0170**	**0,0170**	**0,0170**	**т/год**
		0,0198	**0,0198**	**0,0198**	**0,0198**	**0,0198**	**г/сек**
Углеводороды (керосин)		**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**т/год**
		0,0039	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**г/сек**
Оксиды азота		**0,00961**	**0,00961**	**0,00961**	**0,00961**	**0,00961**	**т/год**
		0,0176	**0,0176**	**0,0176**	**0,0176**	**0,0176**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
		0,0008	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,00204**	**0,00204**	**0,00204**	**0,00204**	**0,00204**	**т/год**
		0,00238	**0,00238**	**0,00238**	**0,00238**	**0,00238**	**г/сек**
Итого по стоянке погрузчиков Цеха готовой продукции:							
Оксид углерода (CO)		**0,050**	**0,051**	**0,050**	**0,050**	**0,050**	**т/год**
		0,0674	**0,0674**	**0,0674**	**0,0674**	**0,0674**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Керосин**	**0,0127**	**0,0127**	**0,0127**	**0,0127**	**0,0127**	**т/год**
		0,0133	**0,0133**	**0,0133**	**0,0133**	**0,0133**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:		0,0249	0,0250	0,0249	0,0249	0,0249	т/год
		0,0620	0,0620	0,0620	0,0620	0,0620	г/сек
Диоксид азота (NO2)		**0,020**	**0,020**	**0,020**	**0,020**	**0,020**	**т/год**
		0,0496	**0,0496**	**0,0496**	**0,0496**	**0,0496**	**г/сек**
Оксид азота (NO)		**0,003240**	**0,003251**	**0,003240**	**0,003240**	**0,003240**	**т/год**
		0,0081	**0,0081**	**0,0081**	**0,0081**	**0,0081**	**г/сек**
Углерод черный (сажа) (C)		**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**т/год**
		0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)		**0,006**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**т/год**
		0,0082	**0,0082**	**0,0082**	**0,0082**	**0,0082**	**г/сек**
		Источник 6256					
Сверлильный станок							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта	52.171598						
долгота	61.255258						
Технология обработки: Механическая обработка цветных металлов							
Местный отсос пыли не проводится							
Тип расчета: без охлаждения							
Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T		200	200	200	200	200	ч/год
Число станков данного типа, **KOLIV**		1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, **NS1**		1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2902 Взвешенные вещества							
Удельный выброс, **GV**		0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, **M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**		**0,00101**	**0,00101**	**0,00101**	**0,00101**	**0,00101**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс, **G = KN * GV * NS1**		**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
		Источник 0135					
Сварочный пост (ЦПОХиИМ)							
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.							
широта	52.171635						
долгота	61.255132						
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы		12	12	12	12	12	м
Диаметр трубы		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Производительность вентил. установок		1526	1526	1526	1526	1526	м³/час
Объем ГВС		0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Количество ЭСА		1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов	Всего, из них:	350	350	350	350	350	кг/год
	МР-3	225	225	225	225	225	кг/год
	НИИ-48	50	50	50	50	50	кг/год
	Т-590	35	35	35	35	35	кг/год
	УОНИ 13/55	15	15	15	15	15	кг/год
	ОЗС-3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
	Всего, из них:	870	870	870	870	870	час/год

Время работы ЭСА	МР-3	480	480	480	480	480	час/год
	НИИ-48	120	120	120	120	120	час/год
	Т-590	90	90	90	90	90	час/год
	УОНИ 13/55	80	80	80	80	80	час/год
	ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	МР-3	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	кг/час
	НИИ-48	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	кг/час
	Т-590	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	кг/час
	УОНИ 13/55	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	кг/час
	ОЗС-3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	кг/час
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)	Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
	Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
	Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
	Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**т/год**
		0,0013	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Никель оксид		**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
		0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**т/год**
		0,0045	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
		0,00040	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0007	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
		0,00069	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
		0,00103	**0,00103**	**0,00103**	**0,00103**	**0,00103**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**

Медь оксид	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
	0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
Ванадий	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
общий выброс ист. 0135						
Железо (II) оксид	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
	0,0087	**0,0087**	**0,0087**	**0,0087**	**0,0087**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**т/год**
	0,00039	**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
	0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
	0,00069	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**т/год**
	0,00041	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**г/с**
Никель оксид	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
	0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
Ванадий	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
		Источник 6257				

Электросварочные работы (ЦПОХиИМ)

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.

Координаты месторасположения источника выброса:

широта 52.173732

долгота 61.253928

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА		2	2	2	2	2	шт
Тип и кол-во используемых электродов	Всего, из них:	700	700	700	700	700	кг/год
	МР-3	450	450	450	450	450	кг/год
	НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
	Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
	УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
	ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы 1 ЭСА	Всего, из них:	870	870	870	870	870	час/год
	МР-3	480	480	480	480	480	час/год
	НИИ-48	120	120	120	120	120	час/год
	Т-590	90	90	90	90	90	час/год
	УОНИ 13/55	80	80	80	80	80	час/год
	ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	МР-3	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	кг/час
	НИИ-48	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	кг/час
	Т-590	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	кг/час
	УОНИ 13/55	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	кг/час
	ОЗС-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
	ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)	Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
	Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
	Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
	Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг

Удельное выделение ЦЧ-4	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
		0,0025	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Никель оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**т/год**
		0,0090	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
		0,00080	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
		0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**т/год**
		0,00207	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Медь оксид		**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
		0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
общий выброс ист. 6257							
Железо (II) оксид		**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**0,0088**	**т/год**
		0,0173	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**0,000874**	**т/год**
		0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**т/год**
		0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
		0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**т/год**
		0,00083	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**г/с**
Никель оксид		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
		0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/с**
Ванадий		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**

					Источник 0136					
Участок технического обслуживания спец.техники										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171637								
	долгота	61.255336								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					8	8	8	8	8	м
Диаметр трубы					0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	м
Объем ГВС					3,403	3,403	3,403	3,403	3,403	м³/сек
Время работы					2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	часов
Кол-во автомобилей по категориям проходящих ТО				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 2 до 5 тонн (дизельное):	35	35	35	35	35	ед
Пробеговые выбросы **ML**				Оксид углерода	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	г/км
				Углеводороды	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/км
				Оксиды азота	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
				Диоксид серы	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/км
				Углерод черный (сажа)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**				Оксид углерода	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/мин
				Углеводороды	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	г/мин
				Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/мин
				Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/мин
				Углерод черный (сажа)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО				St	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	км
Время прогрева				Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы				Nk	310	310	310	310	310	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа				Ntk	3	3	3	3	3	шт
Валовый выброс M год				**Оксид углерода**	**0,00132**	**0,00132**	**0,00132**	**0,00132**	**0,00132**	**т/год**
				Углеводороды (керосин)	**0,000180**	**0,000180**	**0,000180**	**0,000180**	**0,000180**	**т/год**
				Оксиды азота	**0,0002909**	**0,0002909**	**0,0002909**	**0,0002909**	**0,0002909**	**т/год**
				Диоксид серы	**0,0000434**	**0,0000434**	**0,0000434**	**0,0000434**	**0,0000434**	**т/год**
				Углерод черный (сажа)	**0,0000148**	**0,0000148**	**0,0000148**	**0,0000148**	**0,0000148**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек				**Оксид углерода**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**г/сек**
				Углеводороды (керосин)	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**г/сек**
				Оксиды азота	**0,000391**	**0,000391**	**0,000391**	**0,000391**	**0,000391**	**г/сек**
				Диоксид серы	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**г/сек**
				Углерод черный (сажа)	**0,000020**	**0,000020**	**0,000020**	**0,000020**	**0,000020**	**г/сек**
Итого общий выброс по источнику 0136:										
Оксид углерода (CO)					**0,00132**	**0,00132**	**0,00132**	**0,00132**	**0,00132**	**т/год**
					0,001773	**0,001773**	**0,001773**	**0,001773**	**0,001773**	**г/сек**
Углеводороды (керосин)					**0,000180**	**0,000180**	**0,000180**	**0,000180**	**0,000180**	**т/год**
					0,000242	**0,000242**	**0,000242**	**0,000242**	**0,000242**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					0,000291	0,000291	0,000291	0,000291	0,000291	т/год
					0,000391	0,000391	0,000391	0,000391	0,000391	г/сек
Диоксид азота (NO2)					**0,000233**	**0,000233**	**0,000233**	**0,000233**	**0,000233**	**т/год**
					0,000313	**0,000313**	**0,000313**	**0,000313**	**0,000313**	**г/сек**
Оксид азота (NO)					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
					0,000051	**0,000051**	**0,000051**	**0,000051**	**0,000051**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,0000434**	**0,0000434**	**0,0000434**	**0,0000434**	**0,0000434**	**т/год**
					0,000058	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)					**0,0000148**	**0,0000148**	**0,0000148**	**0,0000148**	**0,0000148**	**т/год**
					0,000020	**0,000020**	**0,000020**	**0,000020**	**0,000020**	**г/сек**
					Источник 6258					
Точильно-шлифовальный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171573								
	долгота	61.255218								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		100	100	100	100	100	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	г/сек
				пыль абразивная	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**т/год**
					0,0060	**0,0060**	**0,0060**	**0,0060**	**0,0060**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00144**	**0,00144**	**0,00144**	**0,00144**	**0,00144**	**т/год**
					0,004	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**г/с**
Бункера отходов										
					Источник 6045					
АТУ-1. Бункер отходов										
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.17196								
	долгота	61.25618								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	

Время работы					6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	ч/год
Поправочный коэффициент к величине выделения					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Концентрация на входе в ГОУ					690,0	690,0	690,0	690,0	690,0	мг/м³
Концентрация на выходе из ГОУ					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	мг/м³
Объем ГВС на входе					12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	м³/сек
Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-195)					0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
Валовое выделение пыли до очистки					8,4333	8,4333	8,4333	8,4333	8,4333	г/сек
					182,160	182,160	182,160	182,160	182,160	тонн/год
Валовое выделение пыли после очистки					0,0843	0,0843	0,0843	0,0843	0,0843	г/сек
					1,822	1,822	1,822	1,822	1,822	тонн/год
Пыль асбестосодержащая					**0,0337**	**0,0337**	**0,0337**	**0,0337**	**0,0337**	**г/сек**
					0,72864	**0,72864**	**0,72864**	**0,72864**	**0,72864**	**тонн/год**
					Источник 6046					
АТУ-2. Бункер отходов										
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4										
Координаты месторасположения источника выброса:										
широта	52.17271									
долгота	61.25585									
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы					6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	ч/год
Поправочный коэффициент к величине выделения					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Концентрация на входе в ГОУ					890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	мг/м³
Концентрация на выходе из ГОУ					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	мг/м³
Объем ГВС на входе					12,22	12,22	12,22	12,22	12,22	м³/сек
Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-195)					0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
Валовое выделение пыли до очистки					10,8778	10,8778	10,8778	10,8778	10,8778	г/сек
					234,960	234,960	234,960	234,960	234,960	тонн/год
Валовое выделение пыли после очистки					0,1088	0,1088	0,1088	0,1088	0,1088	г/сек
					2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	тонн/год
Пыль асбестосодержащая					**0,0435**	**0,0435**	**0,0435**	**0,0435**	**0,0435**	**г/сек**
					0,93984	**0,93984**	**0,93984**	**0,93984**	**0,93984**	**тонн/год**
					Источник 6251					
Маслостанция (ЦОхв, Здание бункеров отходов отм +18)										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.										
Координаты месторасположения источника выброса:										
широта	52.171938									
долгота	61.256005									
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров				наземный	2	2	2	2	2	шт
Объем резервуара				рабочий	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м³
				отстойник	1	1	1	1	1	м³
Наименование и объем нефтепродуктов				масла	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	т/год
Время хранения					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_{p\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
				$K_p^{max\ (наземный)}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	т/год
				$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
				Np (наземный)	2	2	2	2	2	шт
Масло минеральное нефтяное					**0,0000032**	**0,0000032**	**0,0000032**	**0,0000032**	**0,0000032**	**т/год**
					0,016821	**0,016821**	**0,016821**	**0,016821**	**0,016821**	**г/сек**
					Источник 6047					
Перегрузочный склад просыпей №1										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и 3.2										
Координаты месторасположения источника выброса:										
широта	52.171871									
долгота	61.256211									
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала				отходы обогащения	500	500	500	500	500	т/год
Производительность узла разгрузки				G	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	т/час
Время пересыпки материала					364	364	364	364	364	ч/год
Время хранения материала					1248	1248	1248	1248	1248	ч/год
Данные для расчёта				K_1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
				K_2	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
				K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
				K_7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
				K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				q´	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
				B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				Площадь (S)	100	100	100	100	100	м²
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп					103	103	103	103	103	дней

Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд			18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли асбестосодержащей	при пересыпке		0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	г/сек
			0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
	при хранении		0,3289	0,3289	0,3289	0,3289	0,3289	г/сек
			6,912	6,940	6,912	6,912	6,912	т/год
Пыль асбестосодержащая			**0,3306**	**0,3306**	**0,3306**	**0,3306**	**0,3306**	**г/сек**
			6,91385	**6,94227**	**6,91385**	**6,91385**	**6,91385**	**т/год**
			Источник 6048					
Перегрузочный склад просыпей №2								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и 3.2								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.171597							
долгота	61.256226							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	отходы обогащения		500	500	500	500	500	т/год
Производительность узла разгрузки	G		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	т/час
Время пересыпки материала			364,0	364,0	364,0	364,0	364,0	ч/год
Время хранения материала			1 248	1 248	1 248	1 248	1 248	ч/год
Данные для расчёта	K_1		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	K_2		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	K_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
	K_6		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
	K_8		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
	B´		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Площадь (S)		100	100	100	100	100	м²
Эффективность пылеподавления	η		0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде			365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп			103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд			18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли асбестосодержащей	при пересыпке		0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	г/сек
			0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
	при хранении		0,3289	0,3289	0,3289	0,3289	0,3289	г/сек
			6,912	6,940	6,912	6,912	6,912	т/год
Пыль асбестосодержащая			**0,3306**	**0,3306**	**0,3306**	**0,3306**	**0,3306**	**г/сек**
			6,91385	**6,94227**	**6,91385**	**6,91385**	**6,91385**	**т/год**
			Источник 6049					
Временный склад просыпей отходов обогащения								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и 3.2								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.171651							
долгота	61.256421							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	отходы обогащения		500	500	500	500	500	т/год
Производительность узла разгрузки	G		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	т/час
Время пересыпки материала			364	364	364	364	364	ч/год
Время хранения материала			1 248	1 248	1 248	1 248	1 248	ч/год
Данные для расчёта	K_1		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	K_2		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	K_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
	K_6		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
	K_8		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
	B´		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Площадь (S)		200	200	200	200	200	м²
Эффективность пылеподавления	η		0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде			365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп			103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд			18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли асбестосодержащей	при пересыпке		0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	г/сек
			0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
	при хранении		0,6577	0,6577	0,6577	0,6577	0,6577	г/сек
			13,823	13,880	13,823	13,823	13,823	т/год
Пыль асбестосодержащая			**0,6595**	**0,6595**	**0,6595**	**0,6595**	**0,6595**	**г/сек**
			13,8254	**13,8823**	**13,8254**	**13,8254**	**13,8254**	**т/год**
			Источник 6252					
Временный склад просыпей отходов обогащения								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и 3.2								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.173381							
долгота	61.252811							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	отходы обогащения		20	20	20	20	20	т/год
Производительность узла разгрузки	G		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	т/час

Время пересыпки материала		364	364	364	364	364	ч/год
Время хранения материала		1 248	1 248	1 248	1 248	1 248	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	K_2	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Площадь (S)	25	25	25	25	25	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде		365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли асбестосодержащей	при пересыпке	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/сек
		0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	т/год
	при хранении	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822	0,0822	г/сек
		1,7279	1,7350	1,7279	1,7279	1,7279	т/год
Пыль асбестосодержащая		**0,0823**	**0,0823**	**0,0823**	**0,0823**	**0,0823**	**г/сек**
		1,727987	**1,735090**	**1,727987**	**1,727987**	**1,727987**	**т/год**
		Источник 6050					
Отгрузка отходов в ж/д транспорт, в т.ч. щебень, ПЩС, ПК и др							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и 3.2							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.17232							
долгота 61.25605							
	4 370 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	отходы обогащения	4 370 000	4 370 000	4 370 000	4 370 000	4 370 000	т/год
Производительность узла погрузки	G	1382,0	1382,0	1382,0	1382,0	1382,0	т/час
Производительность узла отгрузки	G	780,6	780,6	780,6	780,6	780,6	т/час
Время погрузки материала		3 162	3 162	3 162	3 162	3 162	ч/год
Время отгрузки материала		5 598	5 598	5 598	5 598	5 598	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	K_2	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	K_5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
	K_7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей	при погрузке	0,3483	0,3483	0,3483	0,3483	0,3483	г/сек
		3,964	3,964	3,964	3,964	3,964	т/год
	при отгрузке	0,1967	0,1967	0,1967	0,1967	0,1967	г/сек
		3,964	3,964	3,964	3,964	3,964	т/год
Пыль асбестосодержащая		**0,5450**	**0,5450**	**0,5450**	**0,5450**	**0,5450**	**г/сек**
		7,9289	**7,9289**	**7,9289**	**7,9289**	**7,9289**	**т/год**
		Источник 6051					
Шламохранилище							
		Ист. 6051.01.					
Перевозка шлама со шламохранилища на внешний отвал (транспортные ж/д работы)							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по п.3.3. Расчет выбросов пыли при транспортных работах, ф-лы 3.3.1 и 3.3.2.							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.169128							
долгота 61.257897							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число работающих машин	n	1	1	1	1	1	ед
Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде		11	11	11	11	11	шт
Данные для расчёта	C4	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	
	Sфакт.	43,038	43,038	43,038	43,038	43,038	м²
	S	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21	м²
	C5	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	V об	7,8174	7,8174	7,8174	7,8174	7,8174	м/сек
	v1	11	11	11	11	11	м/сек
	v2	20	20	20	20	20	км/ч
	к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	q´	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*сек
Кол-во дней в отчетном периоде		20	20	20	20	20	дней
Пыль асбестосодержащая		**1,5679**	**1,5679**	**1,5679**	**1,5679**	**1,5679**	**г/сек**
		2,7094	**2,7094**	**2,7094**	**2,7094**	**2,7094**	**т/год**
		Ист. 6051.02					
Планировочные работы							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2							
Координаты месторасположения источника выброса:							

	широта	52.169877								
	долгота	61.258776								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество перемещаемого погрузчиком материала за год			G год		1 008	1 008	1 008	1 008	1 008	т/год
Количество перемещаемого погрузчиком материала за час			G час		12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	т/час
Время работы					80	80	80	80	80	ч/год
Данные для расчёта			K_1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
			K_2		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
			K_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
			K_4		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
			K_5		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
			K_7		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
			K_8		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
			K_9		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
			B´		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Эффективность пылеподавления			η		0	0	0	0	0	
Пыль асбестосодержащая					**0,1882**	**0,1882**	**0,1882**	**0,1882**	**0,1882**	**г/сек**
					0,05419	**0,05419**	**0,05419**	**0,05419**	**0,05419**	**т/год**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)

Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин	погрузчик дизельный XCMG ZL50G		1	1	1	1	1	ед
Расход топлива	ДТ		30	30	30	30	30	т/год
			0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	т/час
			375,0	375,0	375,0	375,0	375,0	кг/час
Время работы			80	80	80	80	80	ч/год
Коэффициент	K		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
Среднее содержание серы в топливе, %	Sr		0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO		0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
	Оксиды азота, Nox		1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
	Углеводороды, CH		0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
	Сажа, C		0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:								
Оксид углерода			**0,0548**	**0,0548**	**0,0548**	**0,0548**	**0,0548**	**т/год**
			0,1119	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:			0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	т/год
			0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	г/сек
Азота диоксид			**0,1318**	**0,1318**	**0,1318**	**0,1318**	**0,1318**	**т/год**
			0,2691	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**г/сек**
Азота оксид			**0,0214**	**0,0214**	**0,0214**	**0,0214**	**0,0214**	**т/год**
			0,0437	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**г/сек**
Керосин			**0,0171**	**0,0171**	**0,0171**	**0,0171**	**0,0171**	**т/год**
			0,0350	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**г/сек**
Сажа			**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**т/год**
			0,00917	**0,00917**	**0,00917**	**0,00917**	**0,00917**	**г/сек**
Диоксид серы			**0,1020**	**0,1020**	**0,1020**	**0,1020**	**0,1020**	**т/год**
			0,3542	**0,3542**	**0,3542**	**0,3542**	**0,3542**	**г/сек**

Ист. 6051.03

Погрузка шлама

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3 п. 3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов, ф-лы 3.1.1 и 3.1.2

	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.169136								
	долгота	61.257986								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала			шлам		1 008	1 008	1 008	1 008	1 008	т/год
Производительность узла погрузки (G)			шлам		12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	т/час
Время пересыпки материала					80	80	80	80	80	ч/год
Данные для расчёта			K_1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
			K_2		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
			K_3		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
			K_4		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
			$K_{5\ (шлам)}$		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
			$K_{7\ (шлам)}$		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
			K_8		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
			K_9		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
			B´		1	1	1	1	1	
Эффективность пылеподавления			η		0	0	0	0	0	
Выброс пыли асбестосодержащей			шлам		0,2016	0,2016	0,2016	0,2016	0,2016	г/сек
					0,0581	0,0581	0,0581	0,0581	0,0581	т/год
Пыль асбестосодержащая					**0,0581**	**0,0581**	**0,0581**	**0,0581**	**0,0581**	**т/год**
					0,2016	**0,2016**	**0,2016**	**0,2016**	**0,2016**	**г/сек**

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5. Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)

Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число машин	Погрузчик		1	1	1	1	1	ед
Расход топлива	ДТ		30	30	30	30	30	т/год
			0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	т/час
			375,0	375,0	375,0	375,0	375,0	кг/час
Время работы			80	80	80	80	80	ч/год
Коэффициент	K		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	

Среднее содержание серы в топливе, %		Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij		Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
		Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
		Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
		Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:								
Оксид углерода			**0,055**	**0,055**	**0,055**	**0,055**	**0,055**	**т/год**
			0,1119	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**0,1119**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:			0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	т/год
			0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	0,3364	г/сек
Азота диоксид			**0,132**	**0,132**	**0,132**	**0,132**	**0,132**	**т/год**
			0,2691	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**0,2691**	**г/сек**
Азота оксид			**0,021**	**0,021**	**0,021**	**0,021**	**0,021**	**т/год**
			0,0437	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**0,0437**	**г/сек**
Керосин			**0,017**	**0,017**	**0,017**	**0,017**	**0,017**	**т/год**
			0,0350	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**0,0350**	**г/сек**
Сажа			**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**т/год**
			0,0092	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**г/сек**
Диоксид серы			**0,102**	**0,102**	**0,102**	**0,102**	**0,102**	**т/год**
			0,3542	**0,3542**	**0,3542**	**0,3542**	**0,3542**	**г/сек**
Итого по шламохранилищу ист.6051:								
Итого в нормативы								
Пыль асбестосодержащая			**1,9577**	**1,9577**	**1,9577**	**1,9577**	**1,9577**	**г/сек**
			2,8217	**2,8217**	**2,8217**	**2,8217**	**2,8217**	**т/год**
Итого в параметры								
Пыль асбестосодержащая			**1,9577**	**1,9577**	**1,9577**	**1,9577**	**1,9577**	**г/сек**
			2,8217	**2,8217**	**2,8217**	**2,8217**	**2,8217**	**т/год**
Оксид углерода			**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**0,2239**	**г/сек**
			0,1096	**0,1096**	**0,1096**	**0,1096**	**0,1096**	**т/год**
Азота диоксид			**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**0,5382**	**г/сек**
			0,2635	**0,2635**	**0,2635**	**0,2635**	**0,2635**	**т/год**
Азота оксид			**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**0,0875**	**г/сек**
			0,0428	**0,0428**	**0,0428**	**0,0428**	**0,0428**	**т/год**
Керосин			**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**0,0700**	**г/сек**
			0,0343	**0,0343**	**0,0343**	**0,0343**	**0,0343**	**т/год**
Сажа			**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**0,0183**	**г/сек**
			0,0090	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**0,0090**	**т/год**
Диоксид серы			**0,7083**	**0,7083**	**0,7083**	**0,7083**	**0,7083**	**г/сек**
			0,2040	**0,2040**	**0,2040**	**0,2040**	**0,2040**	**т/год**
					Источник 6052			
Исследовательская лаборатория								
Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по формуле 5.4								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.172940							
долгота	61.252368							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы			6000	6000	6000	6000	6000	ч/год
Поправочный коэффициент к величине выделения			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Концентрация на входе в ГОУ			890,0	890,0	890,0	890,0	890,0	мг/м³
Концентрация на выходе из ГОУ			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	мг/м³
Объем ГВС			3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	м³/сек
Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-135)			0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
Валовое выделение пыли до очистки			3,3375	3,3375	3,3375	3,3375	3,3375	г/сек
			72,090	72,090	72,090	72,090	72,090	тонн/год
Валовое выделение пыли после очистки			0,0334	0,0334	0,0334	0,0334	0,0334	г/сек
			0,721	0,721	0,721	0,721	0,721	тонн/год
Пыль асбестосодержащая			**0,01335**	**0,01335**	**0,01335**	**0,01335**	**0,01335**	**г/сек**
			0,28836	**0,28836**	**0,28836**	**0,28836**	**0,28836**	**тонн/год**
					Источник 0013			
Вулканизаторный цех								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.208г. №100-п. Расчет выполнен по разделу 4.7.								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.172095							
долгота	61.250667							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота аэрофонаря			11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	м
Диаметр аэрофонаря			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	м
Объем ГВС			0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	м³/сек
Количество вулканизаторов			2	2	2	2	2	шт
Расход сырой резины			1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	кг/год
Расход клея			240	240	240	240	240	кг/год
			1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	кг/день
Среднее "чистое" время работы станка			90	90	90	90	90	ч/год
Время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея в день			3	3	3	3	3	час/день
"Чистое" время вулканизации на одном станке в год			250	250	250	250	250	ч/год
Удельное выделение пыли q		шероховка	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	г/сек
Удельное выделение	ангидрида сернистого q	вулканизация	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	г/кг
	углерода оксида q		0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	г/кг
Удельное выделение бензина при нанесении и сушки клея q			900	900	900	900	900	г/кг
Пыль резины			**0,0266**	**0,0266**	**0,0266**	**0,0266**	**0,0266**	**г/сек**
			0,00862	**0,00862**	**0,00862**	**0,00862**	**0,00862**	**т/год**

Бензин	**0,10000**	**0,10000**	**0,10000**	**0,10000**	**0,10000**	**г/сек**
	0,21600	**0,21600**	**0,21600**	**0,21600**	**0,21600**	**т/год**
Ангидрид сернистый	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**г/сек**
	0,0000054	**0,0000054**	**0,0000054**	**0,0000054**	**0,0000054**	**т/год**
Углерода оксид	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/сек**
	0,0000018	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**т/год**
	Источник 6259					
Вулканизаторы						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.208г. №100-п. Расчет выполнен по разделу 4.7.						
Координаты месторасположения вулканизаторов №№1-4						
широта	52.168514					
долгота	61.250749					
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество вулканизаторов	4	4	4	4	4	шт
Расход сырой резины	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	кг/год
Расход клея	240	240	240	240	240	кг/год
	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	кг/день
Среднее "чистое" время работы станка	90	90	90	90	90	ч/год
Время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея в день	3	3708	3	3	3	час/день
"Чистое" время вулканизации на одном станке в год	250	250	250	250	250	ч/год
Удельное выделение пыли q	шероховка камер	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	г/сек
Удельное выделение ангидрида сернистого q	вулканизация камер	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	г/кг
Удельное выделение углерода оксида q		0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	г/кг
Удельное выделение бензина при нанесении и сушки клея q	900	900	900	900	900	г/кг
Пыль резины	**0,0266**	**0,0266**	**0,0266**	**0,0266**	**0,0266**	**г/сек**
	0,0086	**0,0086**	**0,0086**	**0,0086**	**0,0086**	**т/год**
Бензин	**0,10000**	**0,00008**	**0,10000**	**0,10000**	**0,10000**	**г/сек**
	0,21600	**0,21600**	**0,21600**	**0,21600**	**0,21600**	**т/год**
Ангидрид сернистый	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**г/сек**
	0,0000054	**0,0000054**	**0,0000054**	**0,0000054**	**0,0000054**	**т/год**
Углерода оксид	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/сек**
	0,0000018	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**т/год**
	Источник 6053					
Маслохранилище (ЦОхв, отм -6)						
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта	52.172041					
долгота	61.252785					
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров	наземные (отм.-6)	6	6	6	6	6	шт
Объем резервуара	отстойник ПБО	3	3	3	3	3	м³
	отстойник тяжелые конвейера отм.+52	3	3	3	3	3	м³
	резерв ПБО и тяжелые конвейера	3	3	3	3	3	м³
	резерв на гидропривода	10	10	10	10	10	м³
	отстойник с гидроприводов	16	16	16	16	16	м³
	приемная емкость	16	16	16	16	16	м³
Наименование и объем	масла И-40	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	т/год
Время хранения		8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	$K_р^{max\ (наземный)}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	т/год
	$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
	Np (наземнный)	6	6	6	6	6	шт
Масло минеральное нефтяное	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
	0,01682	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**0,01682**	**г/сек**
	Источник 6054					
Склад песка (площадка перед ПУ-1)						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта	52.168853					
долгота	61.250680					
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Холодный период						
Масса поступившего материала	песок	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	т/год
Производительность узла разгрузки		0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	т/час
Время пересыпки материала		70	70	70	70	70	ч/год
Время хранения материала		4 368	4 392	4 368	4 368	4 368	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	K_2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

		K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
		B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
		Площадь (S)	50	50	50	50	50	м²
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде			182	183	182	182	182	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп			103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд			0	0	0	0	0	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		при пересыпке	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	г/сек
			0,00060	0,00060	0,00060	0,00060	0,00060	т/год
		при хранении	0,0974	0,0974	0,0974	0,0974	0,0974	г/сек
			0,665	0,674	0,665	0,665	0,665	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20% в холодный период			**0,6657**	**0,6741**	**0,6657**	**0,6657**	**0,6657**	**т/год**
			0,0998	**0,0998**	**0,0998**	**0,0998**	**0,0998**	**г/сек**
			Источник 6056					
Покрасочные работы (ЦОхв)								
«Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» Астана-2005. Расчет произведен по разделу 5, п.5.2 и 5.3.								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.17198							
долгота	61.25273							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$		НЦ-11	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/год
Время работы		НЦ-11	100	100	100	100	100	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа			-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр			74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ			0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм			2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р			28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх		бутилацетат	25	25	25	25	25	%
		этилацетат	25	25	25	25	25	%
		спирт н-бутиловый	10	10	10	10	10	%
		спирт этиловый	15	15	15	15	15	%
		толуол	25	25	25	25	25	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р			72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$		бутилацетат	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/год
			0,0290	0,0290	0,0290	0,0290	0,0290	г/сек
		этилацетат	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/год
			0,0290	0,0290	0,0290	0,0290	0,0290	г/сек
		спирт н-бутиловый	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
			0,0116	0,0116	0,0116	0,0116	0,0116	г/сек
		спирт этиловый	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	т/год
			0,0174	0,0174	0,0174	0,0174	0,0174	г/сек
		толуол	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/год
			0,0290	0,0290	0,0290	0,0290	0,0290	г/сек
$M^x_{суш}$		бутилацетат	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	т/год
			0,0745	0,0745	0,0745	0,0745	0,0745	г/сек
		этилацетат	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	т/год
			0,0745	0,0745	0,0745	0,0745	0,0745	г/сек
		спирт н-бутиловый	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	т/год
			0,0298	0,0298	0,0298	0,0298	0,0298	г/сек
		спирт этиловый	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	т/год
			0,0447	0,0447	0,0447	0,0447	0,0447	г/сек
		толуол	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	т/год
			0,0745	0,0745	0,0745	0,0745	0,0745	г/сек
Бутилацетат			**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**т/год**
			0,1035	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**г/сек**
Этилацетат			**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**т/год**
			0,1035	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый			**0,0149**	**0,0149**	**0,0149**	**0,0149**	**0,0149**	**т/год**
			0,0414	**0,0414**	**0,0414**	**0,0414**	**0,0414**	**г/сек**
Спирт этиловый			**0,0224**	**0,0224**	**0,0224**	**0,0224**	**0,0224**	**т/год**
			0,0621	**0,0621**	**0,0621**	**0,0621**	**0,0621**	**г/сек**
Толуол			**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**т/год**
			0,1035	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$		ПФ-115	2	2	2	2	2	т/год
Время работы			1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа			-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр			45	45	45	45	45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ			0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм			1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р			28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх		ксилол	50	50	50	50	50	%
		уайт-спирит	50	50	50	50	50	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р			72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$		ксилол	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	т/год
			0,0194	0,0194	0,0194	0,0194	0,0194	г/сек
		уайт-спирит	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	0,1260	т/год
			0,0194	0,0194	0,0194	0,0194	0,0194	г/сек
$M^x_{суш}$		ксилол	0,3240	0,3240	0,3240	0,3240	0,3240	т/год
			0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	г/сек
		уайт-спирит	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	т/год
			0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	г/сек
Ксилол			**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**т/год**
			0,0694	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**г/сек**
Уайт-спирит			**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**т/год**
			0,0694	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**г/сек**

Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	краска для дорожной разметки (АК-194)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	т/год
Время работы		100	100	100	100	100	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		72	72	72	72	72	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	бутилацетат	50	50	50	50	50	%
	спирт-н-бутиловый	20	20	20	20	20	%
	спирт этиловый	10	10	10	10	10	%
	толуол	20	20	20	20	20	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	бутилацетат	0,0101	0,0101	0,0101	0,0101	0,0101	т/год
		0,0280	0,0280	0,0280	0,0280	0,0280	г/сек
	спирт-н-бутиловый	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	т/год
		0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	г/сек
	спирт этиловый	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	т/год
		0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	г/сек
	толуол	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	т/год
		0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	г/сек
$M^x_{суш}$	бутилацетат	0,0259	0,0259	0,0259	0,0259	0,0259	т/год
		0,0720	0,0720	0,0720	0,0720	0,0720	г/сек
	спирт-н-бутиловый	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/год
		0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	г/сек
	спирт этиловый	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	т/год
		0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	0,0144	г/сек
	толуол	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/год
		0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	г/сек
бутилацетат		**0,0360**	**0,0360**	**0,0360**	**0,0360**	**0,0360**	**т/год**
		0,1000	**0,1000**	**0,1000**	**0,1000**	**0,1000**	**г/сек**
спирт-н-бутиловый		**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**т/год**
		0,0400	**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**г/сек**
спирт этиловый		**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**т/год**
		0,0200	**0,0200**	**0,0200**	**0,0200**	**0,0200**	**г/сек**
толуол		**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**т/год**
		0,0400	**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**г/сек**
Итого по покрасочному участку (источник 6056):							
Бутилацетат		**0,0733**	**0,0733**	**0,0733**	**0,0733**	**0,0733**	**т/год**
		0,2035	**0,2035**	**0,2035**	**0,2035**	**0,2035**	**г/сек**
Этилацетат		**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**0,0373**	**т/год**
		0,1035	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**0,1035**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,0293**	**0,0293**	**0,0293**	**0,0293**	**0,0293**	**т/год**
		0,0814	**0,0814**	**0,0814**	**0,0814**	**0,0814**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,0296**	**0,0296**	**0,0296**	**0,0296**	**0,0296**	**т/год**
		0,0821	**0,0821**	**0,0821**	**0,0821**	**0,0821**	**г/сек**
Толуол		**0,0517**	**0,0517**	**0,0517**	**0,0517**	**0,0517**	**т/год**
		0,1435	**0,1435**	**0,1435**	**0,1435**	**0,1435**	**г/сек**
Ксилол		**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**т/год**
		0,0694	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**т/год**
		0,0694	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**0,0694**	**г/сек**
Участок по капитальному ремонту оборудования							
		Источник 6057					
Наждачный станок							
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта	52.169091						
долгота	61.255254						
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков		1	1	1	1	1	шт
Время работы	T	36	36	36	36	36	ч/год
Коэф гравитац оседания	к	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение	Q	Взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
		Пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества		**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
		0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная		**0,000441**	**0,000441**	**0,000441**	**0,000441**	**0,000441**	**т/год**
		0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
		Источник 6058					
Сверлильный станок							
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта	52.169096						
долгота	61.255222						
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков		1	1	1	1	1	шт
Время работы	T	20	20	20	20	20	ч/год
Коэф гравитац оседания	к	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение	Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
		Источник 0014					
Сварочный пост							

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005.
Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.

	Координаты месторасположения электросварочных аппаратов №1-3									
	широта	52.169096								
	долгота	61.255222								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	м
Производительность вент.установок					7 164	7 164	7 164	7 164	7 164	м³/час
Объем ГВС					1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	м³/сек
Количество ЭСА					3	3	3	3	3	шт
Тип и кол-во используемых электродов				Всего, из них:	350	350	350	350	350	кг/год
				МР-3	225	225	225	225	225	кг/год
				НИИ-48	50	50	50	50	50	кг/год
				Т-590	35	35	35	35	35	кг/год
				УОНИ	15	15	15	15	15	кг/год
				ОЗС-3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
Время работы 1 ЭСА				Всего, из них:	870	870	870	870	870	час/год
				МР-3	480	480	480	480	480	час/год
				НИИ-48	120	120	120	120	120	час/год
				Т-590	90	90	90	90	90	час/год
				УОНИ	80	80	80	80	80	час/год
				ОЗС-3	50	50	50	50	50	час/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	кг/час
				НИИ-48	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	кг/час
				Т-590	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	кг/час
				УОНИ	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	кг/час
				ОЗС-3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	кг/час
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)				Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
				Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
				Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
				Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590				Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
				Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55				Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
				Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
				Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
				Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
				Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3				Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
				Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4				Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
				Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
				Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
				Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
				МР-3						
Железо (II) оксид					**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**т/год**
					0,0013	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
					0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
				НИИ 48						
Железо (II) оксид					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
					0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
					0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Хром (VI) оксид					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Никель оксид					**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
					0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор					**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
				Т-590						
Железо (II) оксид					**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**т/год**
					0,0045	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**г/с**
Хрома оксид					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
					0,00040	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**г/с**
				УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
					0,0007	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**

Марганец и его соед	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
	0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
	0,00069	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**г/с**
ОЗС-3						
Железо (II) оксид	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
	0,00103	**0,00103**	**0,00103**	**0,00103**	**0,00103**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Медь оксид	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
Ванадий	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
общий выброс ист. 0014						
Железо (II) оксид	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**т/год**
	0,0087	**0,0087**	**0,0087**	**0,0087**	**0,0087**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**0,000437**	**т/год**
	0,00039	**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
	0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
	0,00069	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**0,00069**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**т/год**
	0,00041	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**г/с**
Никель оксид	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
	0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
Ванадий	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
	Источник 6365					

Электросварочные работы (участок КРО)

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.

Координаты месторасположения электросварочного аппарата №1-4									
широта	52.169052								
долгота	61.255179								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					4	4	4	4	4	шт
Тип и кол-во используемых электродов				Всего, из них:	630	630	630	630	630	кг/год
				МР-3	405	405	405	405	405	кг/год
				НИИ-48	90	90	90	90	90	кг/год
				Т-590	63	63	63	63	63	кг/год
				УОНИ	27	27	27	27	27	кг/год
				ОЗС-3	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	кг/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	кг/год
Время работы 1 ЭСА				Всего, из них:	3 960	3 960	3 960	3 960	3 960	час/год
				МР-3	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	час/год
				НИИ-48	480	480	480	480	480	час/год
				Т-590	360	360	360	360	360	час/год
				УОНИ	320	320	320	320	320	час/год
				ОЗС-3	200	200	200	200	200	час/год
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	200	200	200	200	200	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	кг/час
				НИИ-48	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	кг/час
				Т-590	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	кг/час
				УОНИ	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	кг/час
				ОЗС-3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	кг/час
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг

Удельное выделение МП-3	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 (НИ-ИМ-1)	Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
	Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
	Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
	Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO270-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение ОЗС-3	Железо (II) оксид	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	г/кг
	Марганец и его соед	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
		0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
	НИИ 48						
Железо (II) оксид		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Никель оксид		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
	Т-590						
Железо (II) оксид		**0,0026**	**0,0026**	**0,0026**	**0,0026**	**0,0026**	**т/год**
		0,0020	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**т/год**
		0,00018	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**т/год**
		0,00031	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**г/с**
	ОЗС-3						
Железо (II) оксид		**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**т/год**
		0,00047	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Медь оксид		**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
		0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/с**
Ванадий		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
общий выброс ист. 6365							
Железо (II) оксид		**0,0079**	**0,0079**	**0,0079**	**0,0079**	**0,0079**	**т/год**
		0,0038	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**г/с**

Марганец и его соед	**0,000786**	**0,000786**	**0,000786**	**0,000786**	**0,000786**	**т/год**
	0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**т/год**
	0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**т/год**
	0,00031	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000244**	**0,000244**	**0,000244**	**0,000244**	**0,000244**	**т/год**
	0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**г/с**
Никель оксид	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
	0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
Медь оксид	**0,0000011**	**0,0000011**	**0,0000011**	**0,0000011**	**0,0000011**	**т/год**
	0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/с**
Ванадий	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
		Источник 6059				

Теплая стоянка тракторов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Стоянка рассчитывается по схеме 1. (Автомобили размещаются на открытых стоянках или в зданиях и сооружених, имеющих непосредственный въезд и выезд на дороги общего пользования)

Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.168746							
долгота	61.255125							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во автомобилей	трактор ВТЗ-30; МТЗ-1221		2	2	2	2	2	шт
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ до 2 т (дизельное)								
Коэффициент выпуска (выезда)		αв	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Среднее за расчетный период кол-во		Nкв	1	1	1	1	1	
Кол-во автомобилей к-й группы на		Nk	2	2	2	2	2	
Кол-во дней работы в расчетном периоде		Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**		Оксид углерода	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
		Углеводороды (керосин)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
		Оксиды азота	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
		Углерод черный (сажа)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	г/мин
		Диоксид серы	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**		Оксид углерода	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	г/км
		Углеводороды (керосин)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/км
		Оксиды азота	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г/км
		Углерод черный (сажа)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/км
		Диоксид серы	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**		Оксид углерода	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/мин
		Углеводороды (керосин)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
		Оксиды азота	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	г/мин
		Углерод черный (сажа)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	г/мин
		Диоксид серы	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	г/мин
Время прогрева двигателя		t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)			1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**		Оксид углерода	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	г
		Углеводороды (керосин)	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	г
		Оксиды азота	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	г
		Углерод черный (сажа)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г
		Диоксид серы	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**		Оксид углерода	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	г
		Углеводороды (керосин)	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	г
		Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г
		Углерод черный (сажа)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	г
		Диоксид серы	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г
Валовый выброс M при выезде и возврате		**Оксид углерода**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**т/год**
		Углеводороды (керосин)	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
		Оксиды азота	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
		Углерод черный (сажа)	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		Диоксид серы	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей		N´к	1	1	1	1	1	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате		**Оксид углерода**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/сек**
		Углеводороды (керосин)	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
		Оксиды азота	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
		Углерод черный (сажа)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
		Диоксид серы	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
Протяженность р-го внутреннего проезда		Lp	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки		Nкр	1	1	1	1	1	
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения		N´кр	1	1	1	1	1	
		Оксид углерода	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**

Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Углеводороды (керосин)**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**г/сек**
Итого по теплой стоянке трактора Т-30:							
Оксид углерода (CO)		**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**т/год**
		0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Керосин**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:		0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	т/год
		0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	г/сек
Диоксид азота (NO2)		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
Оксид азота (NO)		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/сек**

Углерод черный (сажа) (С)					**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
					0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
						Источник 0139				
Сварочный пост (ЦОхв отм.+/-0)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения электросварочного аппарата									
	широта	52.173162								
	долгота	61.253525								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	м
Объем ГВС					1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					650	650	650	650	650	час/год
Тип и кол-во используемых материалов				проволока сварочная порошковая	200	200	200	200	200	кг/год
Часовой расход на 1 ап				проволока сварочная порошковая	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	кг/час
Удельное выделение				Железо (II) оксид	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	г/кг
				Марганец и его соед	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	г/кг
				Фтористые газообразные соединения	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид					**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**т/год**
					0,00064	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000572**	**0,000572**	**0,000572**	**0,000572**	**0,000572**	**т/год**
					0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения					**0,000501**	**0,000501**	**0,000501**	**0,000501**	**0,000501**	**т/год**
					0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
						Источник 6274				
Паяльники										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.172121								
	долгота	61.252525								
Пайка паяльниками с косвенным нагревом										
Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество паяльников					13	13	13	13	13	шт
"Чистое" время работы паяльником в год				***T***	805	805	805	805	805	ч/год
Масса израсходованного припоя за год				***M***	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	кг/год
Масса израсходованной паяльной пасты за год					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	кг/год
Время "чистой" пайки в год					563,5	563,5	563,5	563,5	563,5	ч/год
Пайка паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои				Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
				Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
Выброс при пайке паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)				Свинец и его соединения	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	т/год
					0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	г/сек
				Олова оксид	0,0000013	0,0000013	0,0000013	0,0000013	0,0000013	т/год
					0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	г/сек
Олова оксид					**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**т/год**
					0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**г/сек**
Свинец и его соединения					**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
					0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**г/сек**
АС прессов участка готовой продукции										
В связи с отсутствием методики расчет выбросов не производится										

Негосударственная противопожарная служба (НППС)										
							Источник 0082			
Теплая автостоянка на 2 машины										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1649070								
	долгота	61.2523610								

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Стоянка рассчитывается по схеме 1. (Автомобили размещаются на открытых стоянках или в зданиях и сооружених, имеющих непосредственный въезд и выезд на дороги общего пользования)

Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во автомобилей		грузовые от 5 до 8 тонн (СНГ) (бензин)	1	1	1	1	1	шт
		грузовые 15 тонн (дизельное топливо)	1	1	1	1	1	шт
Высота трубы			12	12	12	12	12	м
Диаметр трубы			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	м
Объем ГВС			0,0471	0,0471	0,0471	0,0471	0,0471	м³/сек
Грузовые от 5 до 8 тонн (СНГ) (бензин)			1	1	1	1	1	
Коэффициент выпуска (выезда)		αв	1	1	1	1	1	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки		Nkв	1	1	1	1	1	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период		Nk	1	1	1	1	1	
Кол-во дней работы в расчетном периоде (теплом)		Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**		Оксид углерода	18	18	18	18	18	г/мин
		Углеводороды	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/мин
		Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
		Диоксид серы	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	г/мин
Удельные выбросы при движении **m Lik**		Оксид углерода	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	г/км
		Углеводороды	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	г/км
		Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/км
		Диоксид серы	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**		Оксид углерода	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	г/мин
		Углеводороды	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г/мин
		Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин

	Диоксид серы	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	5	5	5	5	5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	112,98	112,98	112,98	112,98	112,98	г
	Углеводороды	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	г
	Оксиды азота	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	г
	Диоксид серы	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	г
	Углеводороды	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	г
	Оксиды азота	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г
	Диоксид серы	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	г
Валовый выброс при выезде и возврате M	**Оксид углерода**	**0,04963**	**0,04976**	**0,04963**	**0,04963**	**0,04963**	**т/год**
	Углеводороды (бензин)	**0,00762**	**0,00764**	**0,00762**	**0,00762**	**0,00762**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Максимальноразовый выброс при выезде и возврате G	**Оксид углерода**	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**г/сек**
	Углеводороды (бензин)	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Грузовые 15 тонн (СНГ) (дизтопливо)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1	1	1	1	1	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	1	1	1	1	1	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	1	1	1	1	1	
Кол-во дней работы в расчетном периоде (теплом)	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Удельные выбросы при движении **m Lik**	Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/км
	Углеводороды	1	1	1	1	1	г/км
	Оксиды азота	4	4	4	4	4	г/км

	Углерод (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/км
	Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	г/мин
	Углеводороды	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	Диоксид серы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	5	5	5	5	5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	г
	Углеводороды	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	г
	Оксиды азота	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	г
	Углерод (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г
	Диоксид серы	0,773	0,773	0,773	0,773	0,773	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	г
	Углеводороды	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г
	Оксиды азота	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	г
	Углерод (сажа)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г
	Диоксид серы	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	г
Валовый выброс при выезде и возврате M	**Оксид углерода**	**0,0085**	**0,0085**	**0,0085**	**0,0085**	**0,0085**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0031**	**0,0031**	**0,0031**	**0,0031**	**0,0031**	**т/год**
	Углерод (сажа)	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Максимальноразовый выброс при выезде и возврате G	**Оксид углерода**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00057**	**0,00057**	**0,00057**	**0,00057**	**0,00057**	**г/сек**
	Углерод (сажа)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
Итого от источника:							
Оксид углерода (CO)		**0,0581**	**0,0583**	**0,0581**	**0,0581**	**0,0581**	**т/год**
		0,0110	**0,0110**	**0,0110**	**0,0110**	**0,0110**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Бензин**	**0,008**	**0,008**	**0,008**	**0,008**	**0,008**	**т/год**
		0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/сек**
	Керосин	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**

			Керосин		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					*0,0033*	*0,0034*	*0,0033*	*0,0033*	*0,0033*	*т/год*
					0,00068	*0,00068*	*0,00068*	*0,00068*	*0,00068*	*г/сек*
Диоксид азота (NO2)					**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**т/год**
					0,00055	**0,00055**	**0,00055**	**0,00055**	**0,00055**	**г/сек**
Оксид азота (NO)					**0,00043**	**0,00044**	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**т/год**
					0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/сек**
Углерод (сажа)					**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**т/год**
					0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**т/год**
					0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/сек**
							Источник 6298			
Заточной станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1647590								
	долгота	61.2522260								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		10	10	10	10	10	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (диаметр круга 150 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	г/сек
				Пыль абразивная	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0000432**	**0,0000432**	**0,0000432**	**0,0000432**	**0,0000432**	**т/год**
					0,00120	**0,00120**	**0,00120**	**0,00120**	**0,00120**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,00080	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**0,00080**	**г/с**
							Источник 6300			
Бензиновая мотопомпа №1										
	Координаты месторасположения Бензиновой мотопомпы №1									
	широта	52.1649070								
	долгота	61.2523610								
В настоящее время отсутствует методика расчета выбросов вредных веществ от бензиновых мотопомп. В связи с этим до выхода соответствующей методики рекомендуется применять расчетный метод по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий.Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										

Промежуток времени					2027	2028	2029	2030	2031	
Бензиновая мотопомпа					1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год					0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	т/год
Время работы					112	112	112	112	112	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин			Углерода оксид		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
			Окислы азота		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
			Углеводороды (бенз.)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
			Серы диоксид		0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода CO					**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
					0,01680	**0,01680**	**0,01680**	**0,01680**	**0,01680**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)					*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
					0,00013	*0,00013*	*0,00013*	*0,00013*	*0,00013*	*т/год*
Азота оксид					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
Азота диоксид					**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
					0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
Углеводороды (CH) бензин					**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
					0,00134	**0,00134**	**0,00134**	**0,00134**	**0,00134**	**т/год**
Серы диоксид					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
					0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
							Источник 6301			
Бензиновая мотопомпа №2										
	Координаты месторасположения Бензиновой мотопомпы №2									
	широта	52.1647800								
	долгота	61.2523560								

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. В настоящее время отсутствует методика расчета выбросов вредных веществ от бензиновых электростанций. В связи с этим до выхода соответствующей методики рекомендуется выполнять расчет выбросов от бензиновой электростанции мощностью 8 - 10 кВт по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)

Промежуток времени		2027	2028	2029	2030	2031	
Бензиновая мотопомпа		1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	т/год
Время работы		112	112	112	112	112	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин	Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
	Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин

Окись углерода CO					**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
					0,01680	**0,01680**	**0,01680**	**0,01680**	**0,01680**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)					*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
					0,00013	*0,00013*	*0,00013*	*0,00013*	*0,00013*	*т/год*
Азота оксид					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
Азота диоксид					**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
					0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
Углеводороды (CH) бензин					**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
					0,00134	**0,00134**	**0,00134**	**0,00134**	**0,00134**	**т/год**
Серы диоксид					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
					0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
							0000			
Порошковая зарядная станция (ПЗС)										
В связи с отсутствием методики расчет не производится										
							0000			
Станция зарядная углекислотная (СЗУ)										
В связи с отсутствием методики расчет не производится										

Складское хозяйство (СХ)											
					Источник 6113						
Склад сыпучих материалов											
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2											
	Координаты месторасположения источника выброса:										
	широта	52.160685460									
	долгота	61.255669314									
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Масса поступившего материала			щебень различных фракций (**5-10,** 5-20мм и др.)		17 500	17 500	17 500	17 500	17 500	т/год	
Производительность узла разгрузки			G		18	18	18	18	18	т/час	
Время пересыпки материала					1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	ч/год	
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год	
Данные для расчёта			K_1		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		
			K_2		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
			K_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
			K_4		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			K_5		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
			K_6		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45		
			K_7		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
			K_8		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			K_9		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			q´		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002		
			B´		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
			Площадь (S)		1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	м²	
Эффективность пылеподавления			η		0	0	0	0	0		
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней	
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп					103	103	103	103	103	дней	
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд					18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			при пересыпке		2,5200	2,5200	2,5200	2,5200	2,5200	г/сек	
					9,0720	9,0720	9,0720	9,0720	9,0720	т/год	
			при хранении		2,0880	2,0880	2,0880	2,0880	2,0880	г/сек	
					43,8831	44,0635	43,8831	43,8831	43,8831	т/год	
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%					**52,9551**	**53,1355**	**52,9551**	**52,9551**	**52,9551**	**т/год**	
					4,6080	**4,6080**	**4,6080**	**4,6080**	**4,6080**	**г/сек**	

					Источник 6114					
Склад сыпучих материалов										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.160585446								
	долгота	61.257664095								
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Масса поступившего материала			щебень различных фракций **(10-15**, 10-20мм и др.)	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	т/год	
Производительность узла разгрузки			G	17	17	17	17	17	т/час	
Время пересыпки материала				600	600	600	600	600	ч/год	
Время хранения материала				8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год	
Данные для расчёта			K_1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		
			K_2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
			K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
			K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			K_5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
			K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45		
			K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
			K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002		
			B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
			Площадь (S)	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	м²	
Эффективность пылеподавления			η	0	0	0	0	0		
Кол-во дней в отчетном периоде				365	366	365	365	365	дней	
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп				103	103	103	103	103	дней	
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд				18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			при пересыпке	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	г/сек	
				5,184	5,184	5,184	5,184	5,184	т/год	
			при хранении	1,6704	1,6704	1,6704	1,6704	1,6704	г/сек	
				35,1065	35,2508	35,1065	35,1065	35,1065	т/год	
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%				**40,2905**	**40,4348**	**40,2905**	**40,2905**	**40,2905**	**т/год**	
				4,0704	**4,0704**	**4,0704**	**4,0704**	**4,0704**	**г/сек**	

					Источник 6216						
Склад сыпучих материалов											
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2											
	Координаты месторасположения источника выброса:										
	широта	52.160809									
	долгота	61.258281									
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Масса поступившего материала			щебень фр. 5-20 и др.		5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	т/год	
Производительность узла разгрузки			G		17	17	17	17	17	т/час	
Время пересыпки материала					300	300	300	300	300	ч/год	
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год	
Данные для расчёта			K_1		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		
			K_2		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
			K_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
			K_4		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			K_5		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
			K_6		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45		
			K_7		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
			K_8		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			K_9		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			q´		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002		
			B´		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
			Площадь (S)		700	700	700	700	700	м²	
Эффективность пылеподавления			η		0	0	0	0	0		
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	дней	
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп					103	103	103	103	103	дней	
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд					18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			при пересыпке		2,8800	2,8800	2,8800	2,8800	2,8800	г/сек	
					3,1104	3,1104	3,1104	3,1104	3,1104	т/год	
			при хранении		1,1693	1,1693	1,1693	1,1693	1,1693	г/сек	
					24,5745	24,6755	24,5745	24,5745	24,5745	т/год	
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%					**27,6849**	**27,7859**	**27,6849**	**27,6849**	**27,6849**	**т/год**	
					4,0493	**4,0493**	**4,0493**	**4,0493**	**4,0493**	**г/сек**	
					Источник 6115						
Склад сыпучих материалов											

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.161015677								
	долгота	61.256014036								
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Масса поступившего материала			щебень различных фракций (**10-20мм**, 20-40мм и др.)	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	т/год	
Производительность узла разгрузки			G	16	16	16	16	16	т/час	
Время пересыпки материала				2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	ч/год	
Время хранения материала				8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год	
Данные для расчёта			K_1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		
			K_2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
			K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
			K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			K_5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
			K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45		
			K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
			K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002		
			B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
			Площадь (S)	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	м²	
Эффективность пылеподавления			η	0	0	0	0	0		
Кол-во дней в отчетном периоде				365	366	365	365	365	дней	
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп				103	103	103	103	103	дней	
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд				18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			при пересыпке	2,3040	2,3040	2,3040	2,3040	2,3040	г/сек	
				20,7360	20,7360	20,7360	20,7360	20,7360	т/год	
			при хранении	3,0624	3,0624	3,0624	3,0624	3,0624	г/сек	
				64,3618	64,6264	64,3618	64,3618	64,3618	т/год	
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%				**85,0978**	**85,3624**	**85,0978**	**85,0978**	**85,0978**	**т/год**	
				5,3664	**5,3664**	**5,3664**	**5,3664**	**5,3664**	**г/сек**	
				Источник 6217						
Склад сыпучих материалов										

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.160750768								
	долгота	61.257114561								
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Масса поступившего материала			песок строительный	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	т/год	
Производительность узла разгрузки			G	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	т/час	
Время пересыпки материала				200	200	200	200	200	ч/год	
Время хранения материала				8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год	
Данные для расчёта			K_1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
			K_2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
			K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
			K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			K_5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
			K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45		
			K_7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7		
			K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002		
			B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
			Площадь (S)	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	м²	
Эффективность пылеподавления			η	0	0	0	0	0		
Кол-во дней в отчетном периоде				365	366	365	365	365	дней	
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп				103	103	103	103	103	дней	
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд				18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			при пересыпке	6,7200	6,7200	6,7200	6,7200	6,7200	г/сек	
				4,8384	4,8384	4,8384	4,8384	4,8384	т/год	
			при хранении	2,3386	2,3386	2,3386	2,3386	2,3386	г/сек	
				49,14905	49,35110	49,14905	49,14905	49,14905	т/год	
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%				**53,9874**	**54,18950**	**53,9874**	**53,9874**	**53,9874**	**т/год**	
				9,0586	**9,0586**	**9,0586**	**9,0586**	**9,0586**	**г/сек**	
				источник 6271						
Склад сыпучих материалов										

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.160453171								
	долгота	61.255282347								
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Масса поступившего материала			щебень различных фракций (**20-40мм,** 10-20мм и др.)	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	т/год	
Производительность узла разгрузки			G	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	т/час	
Время пересыпки материала				250	250	250	250	250	ч/год	
Время хранения материала				8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год	
Данные для расчёта			K_1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		
			K_2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
			K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
			K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			K_5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		
			K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45		
			K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
			K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
			q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002		
			B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
			Площадь (S)	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	м²	
Эффективность пылеподавления			η	0	0	0	0	0		
Кол-во дней в отчетном периоде				365	366	365	365	365	дней	
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп				103	103	103	103	103	дней	
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд				18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			при пересыпке	5,7600	5,7600	5,7600	5,7600	5,7600	г/сек	
				5,1840	5,1840	5,1840	5,1840	5,1840	т/год	
			при хранении	1,6704	1,6704	1,6704	1,6704	1,6704	г/сек	
				35,1065	35,2508	35,1065	35,1065	35,1065	т/год	
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%				**40,2905**	**40,434785**	**40,2905**	**40,2905**	**40,2905**	**т/год**	
				7,4304	**7,4304**	**7,4304**	**7,4304**	**7,4304**	**г/сек**	
				Источник 6116						
Сварочный пост										

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.									
	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.164132							
	долгота	61.257772							
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ЭСА			ТДМ 317 У2	1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов			МР-3 ф.3, ф.4	100	100	100	100	100	кг/год
Время работы ЭСА				400	400	400	400	400	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	кг/час
Удельное выделение МР-3 ф.3, ф.4			Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
			Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха			η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид				**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**т/год**
				0,00068	**0,00068**	**0,00068**	**0,00068**	**0,00068**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**т/год**
				0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)				**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
				0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
				Источник 6117					
Газосварочный аппарат									
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.									
	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.163800							
	долгота	61.255842							
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА				1	1	1	1	1	шт
Тип и к-во используемого материала			газ-пропан	480	480	480	480	480	кг/год
Время работы ГСА				720	720	720	720	720	час/год
Часовой расход на 1 ап.				0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	кг/час
Удельное выделение			Азота диоксид	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха			η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид				**0,00094**	**0,00094**	**0,00094**	**0,00094**	**0,00094**	**т/год**

Азота оксид						**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**г/с**
Азота диоксид						**0,00576**	**0,00576**	**0,00576**	**0,00576**	**0,00576**	**т/год**
						0,00222	**0,00222**	**0,00222**	**0,00222**	**0,00222**	**г/с**
						Источник 6118					
АЗС											
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005.											
Раздел 9. Расчет выбросов нефтепродуктов в атмосферу от автозаправочных станций, п. 9.2											
	Координаты месторасположения источника выброса:										
	широта	52.169313									
	долгота	61.242092									
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и к-во резервуара					наземные	4	4	4	4	4	шт
					подземные	7	7	7	7	7	шт
Объем резервуара					наземные	20	20	20	20	20	м³
					подземные	310	310	310	310	310	м³
Наименование и объем нефтепродуктов					бензин	466	466	466	466	466	$м^3$/год
					дизтопливо	7 412	7 412	7 412	7 412	7 412	$м^3$/год
					керосин	40	40	40	40	40	$м^3$/год
					масла	222	222	222	222	222	$м^3$/год
Высота ТРК						2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	м
Диаметр						0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	м
Объем ГВС						0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	м³/сек
Объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар						7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	$м^3$
	Qоз				бензин	233	233	233	233	233	$м^3$
					дизтопливо	3706	3706	3706	3706	3706	$м^3$
					керосин	20	20	20	20	20	$м^3$
					масла	111	111	111	111	111	$м^3$
	Qвл				бензин	233	233	233	233	233	$м^3$
					дизтопливо	3706	3706	3706	3706	3706	$м^3$
					керосин	20	20	20	20	20	$м^3$
					масла	111	111	111	111	111	$м^3$
	C_p^{max}				бензин	480	480	480	480	480	$г/м^3$
					дизтопливо	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	$г/м^3$
					керосин	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	$г/м^3$

Данные для расчёта		масла	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	г/м^3
	Среднее время слива заданного объема нефтепродукта	t	3000	3000	3000	3000	3000	сек
	Факт. макс. расход	V сл	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	м3/час
	$C_р^{оз}$	бензин	210,2	210,2	210,2	210,2	210,2	г/м^3
		дизтопливо	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	г/м^3
		керосин	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	г/м^3
		масла	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/м^3
	$C_р^{вл}$	бензин	255,0	255,0	255,0	255,0	255,0	г/м^3
		дизтопливо	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	г/м^3
		керосин	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	г/м^3
		масла	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/м^3
	J	бензин	125	125	125	125	125	г/м^3
		дизтопливо	50	50	50	50	50	г/м^3
		керосин	50	50	50	50	50	г/м^3
		масла	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	г/м^3
	$C_б^{оз}$	бензин	420	420	420	420	420	г/м^3
		дизтопливо	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	г/м^3
		керосин	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	г/м^3
		масла	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	г/м^3
	$C_б^{вс}$	бензин	515	515	515	515	515	г/м^3
		дизтопливо	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г/м^3
		керосин	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г/м^3
		масла	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	г/м^3
	C1 (C мах. б.а/м)	бензин	972	972	972	972	972	г/м^3
		дизтопливо	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	г/м^3
		керосин	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	г/м^3
		масла	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м^3
	бензин (Ci, мас%)	Углеводороды пред. C1-C5	67,67	67,67	67,67	67,67	67,67	%
		Углеводороды пред. C6-C10	25,01	25,01	25,01	25,01	25,01	%
		Углеводороды непредельные (амилены)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	%
		Бензол	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	%
		Толуол	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	%

		Ксилол	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	%
		Этилбензол	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	%
	дизтопливо (Ci, мас%)	Углеводороды предельные (включая ароматические)	99,72	99,72	99,72	99,72	99,72	%
		Сероводород	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	%
	керосин (Ci, мас%)	Углеводороды предельные (включая ароматические)	99,94	99,94	99,94	99,94	99,94	%
		Сероводород	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	%
	масла (Ci, мас%)	Масло минеральное нефтяное	100	100	100	100	100	%
Выбросы от резервуаров с нефтепродуктами при их закачке (Gp = Gзак + Gпр.р.)								
Бензин		*Углеводороды*	0,1083	0,1083	0,1083	0,1083	0,1083	т/год
			0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	0,0080	г/с
Углеводороды пред. С1-С5			0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	т/год
			0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	г/с
Углеводороды пред. С6-С10			4,015	4,015	4,015	4,015	4,015	т/год
			0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	0,2965	г/с
Углеводороды непредельные (амилены)			0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	т/год
			0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	г/с
Бензол			0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	т/год
			0,0089	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089	г/с
Толуол			0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	т/год
			0,0384	0,0384	0,0384	0,0384	0,0384	г/с
Ксилол			0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	т/год
			0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/с
Этилбензол			0,00202	0,00202	0,00202	0,00202	0,00202	т/год
			0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/с
Дизтопливо		*Углеводороды*	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	т/год
			0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	г/с
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19} (включая ароматические)			0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	т/год
			0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	г/с
Сероводород			0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	т/год
			0,00078	0,00078	0,00078	0,00078	0,00078	г/с
Керосин		*Углеводороды*	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	т/год
			0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031	г/с
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19} (включая ароматические)			0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	т/год
			0,00000002	0,00000002	0,00000002	0,00000002	0,00000002	г/с
Сероводород			0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	т/год
			0,00000002	0,00000002	0,00000002	0,00000002	0,00000002	г/с
Масла		*Углеводороды*	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	т/год
			0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с

Масло минеральное нефтяное	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	т/год
	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	г/с
Выбросы от паров нефтепродуктов от ТРК при заправке (сумма выбросов из баков автомобилей и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность) $G_{ТРК}$ = Gб.а. + Gпр.а.						
Бензин / *Углеводороды*	0,1374	0,1374	0,1374	0,1374	0,1374	т/год
	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	1,2000	г/с
Углеводороды пред. С1-С5	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	т/год
	0,8120	0,8120	0,8120	0,8120	0,8120	г/с
Углеводороды пред. С6-С10	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	т/год
	0,3001	0,3001	0,3001	0,3001	0,3001	г/с
Углеводороды непредельные (амилены)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	т/год
	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	г/с
Бензол	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	т/год
	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	0,0276	г/с
Толуол	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	т/год
	0,0260	0,0260	0,0260	0,0260	0,0260	г/с
Ксилол	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	т/год
	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	г/с
Этилбензол	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	т/год
	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	г/с
Дизтопливо / *Углеводороды*	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	т/год
	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	г/с
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19} (включая ароматические)	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	т/год
	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	г/с
Сероводород	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	т/год
	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	г/с
Керосин / *Углеводороды*	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	г/с
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19} (включая ароматические)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	г/с
Сероводород	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	т/год
	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	г/с
Масла / *Углеводороды*	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	т/год
	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	г/с
Масло минеральное нефтяное	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	т/год
	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	г/с
Итого от источника 6118:						
Углеводороды пред. С1-С5	**0,34529**	**0,34529**	**0,34529**	**0,34529**	**0,34529**	**т/год**
	0,83067	**0,83067**	**0,83067**	**0,83067**	**0,83067**	**г/сек**

Углеводороды пред. С6-С10					**4,0494**	**4,0494**	**4,0494**	**4,0494**	**4,0494**	**т/год**
					0,59661	**0,59661**	**0,59661**	**0,59661**	**0,59661**	**г/сек**
Пентилены (амилены - смесь изомеров)					**0,02510**	**0,02510**	**0,02510**	**0,02510**	**0,02510**	**т/год**
					0,0316	**0,0316**	**0,0316**	**0,0316**	**0,0316**	**г/сек**
Бензол					**0,1235**	**0,1235**	**0,1235**	**0,1235**	**0,1235**	**т/год**
					0,0365	**0,0365**	**0,0365**	**0,0365**	**0,0365**	**г/сек**
Метилбензол (Толуол)					**0,5230**	**0,5230**	**0,5230**	**0,5230**	**0,5230**	**т/год**
					0,06444	**0,06444**	**0,06444**	**0,06444**	**0,06444**	**г/сек**
Ксилол					**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**т/год**
					0,0036	**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**г/сек**
Этилбензол					**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**т/год**
					0,0009	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/сек**
Алканы C_{12}-C_{19}					**0,194283**	**0,194283**	**0,194283**	**0,194283**	**0,194283**	**т/год**
					0,00851	**0,00851**	**0,00851**	**0,00851**	**0,00851**	**г/сек**
Сероводород					**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**т/год**
					0,000789	**0,000789**	**0,000789**	**0,000789**	**0,000789**	**г/сек**
Масло минеральное нефтяное					**0,00283**	**0,00283**	**0,00283**	**0,00283**	**0,00283**	**т/год**
					0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
					Источник 6119					
Склад ЛВЖ и ГСМ										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2..										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.168373								
	долгота	61.243190								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и к-во резервуара			наземный (д/т)		6	6	6	6	6	шт
			наземный (д/т)		1	1	1	1	1	шт
			наземный (масла)		3	3	3	3	3	шт
			подземный (масла)		9	9	9	9	9	шт
Объем резервуара			наземные (д/т)		1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	м³
			наземные (д/т)		500	500	500	500	500	м³
			наземные (масла)		30	30	30	30	30	м³
			подземные (масла)		275	275	275	275	275	м³
Наименование и объем нефтепродуктов			дизтопливо		5 700	5 700	5 700	5 700	5 700	т/год
			масла		200	200	200	200	200	т/год
Время хранения			дизтопливо		8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год

Время хранения	масла	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Дизтопливо							
Данные для расчета	Уоз	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/т
	Увл	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/т
	C1	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	г/м^3
	Gxp	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	т/год
	Кнп	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	
	K^{max}_{p}	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	
	$B_{оз}$	2850	2850	2850	2850	2850	т/год
	$B_{вл}$	2850	2850	2850	2850	2850	т/год
	$V^{max}_{ч}$	15	15	15	15	15	м^3/ч
	C_i мас. %:	0	0	0	0	0	
	Углеводороды С12-С19 (включая ароматические)	**99,72**	**99,72**	**99,72**	**99,72**	**99,72**	
	Сероводород	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	
	Np	6	6	6	6	6	
Выброс от дизельного топлива							
Дизтопливо	Углеводороды	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	т/год
		0,0122	0,0122	0,0122	0,0122	0,0122	г/сек
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19} (включая ароматические)		*0,038*	*0,038*	*0,038*	*0,038*	*0,038*	*т/год*
		0,00003	*0,00003*	*0,00003*	*0,00003*	*0,00003*	*г/сек*
Сероводород		*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*т/год*
		0,00003	*0,00003*	*0,00003*	*0,00003*	*0,00003*	*г/сек*
Масла							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Данные для расчета	Масло минеральное	200	200	200	200	200	т/год
	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{p\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	$K_{p\ (подземный)}$	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	
	$K_p^{max\ (наземный)}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$K_p^{max\ (подземный)}$	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	
	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	т/год

	B (подземный)	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	т/год
	$\rho_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
	Np (наземный)	3	3	3	3	3	шт
	Np (подземный)	9	9	9	9	9	шт
Выброс от масел		0	0	0	0	0	
Масло минеральное нефтяное		*0,00008*	*0,00008*	*0,00008*	*0,00008*	*0,00008*	*т/год*
		0,0315	*0,0315*	*0,0315*	*0,0315*	*0,0315*	*г/сек*
Всего по складу ЛВЖ и ГСМ							
Алканы C_{12}-C_{19} (Растворитель РПК-265П)		**0,03775**	**0,03775**	**0,03775**	**0,03775**	**0,03775**	**т/год**
		0,000034	**0,000034**	**0,000034**	**0,000034**	**0,000034**	**г/сек**
Сероводород		**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
		0,000034	**0,000034**	**0,000034**	**0,000034**	**0,000034**	**г/сек**
Масло минеральное нефтяное		**0,000084**	**0,000084**	**0,000084**	**0,000084**	**0,000084**	**т/год**
		0,03146	**0,03146**	**0,03146**	**0,03146**	**0,03146**	**г/сек**
		Источник 6120					
Склад отработанных масел							
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта	52.168900						
долгота	61.244014						
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров	наземный (масла)	1	1	1	1	1	шт
Объем резервуара	наземные (масла)	50	50	50	50	50	м³
Наименование и объем нефтепродуктов	масла	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	т/год
Время хранения	масла	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	$K_р^{max\ (наземный)}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	70	70	70	70	70	т/год
	$\rho_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3

				Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное					**0,0000315**	**0,0000315**	**0,0000315**	**0,0000315**	**0,0000315**	**т/год**
					0,016821	**0,016821**	**0,016821**	**0,016821**	**0,016821**	**г/сек**
					Источник 6121					
Теплая автостоянка транспорта СХ										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
Стоянка рассчитывается по схеме 1. (Автомобили размещаются на открытых стоянках или в зданиях и сооружених, имеющих непосредственный въезд и выезд на дороги общего пользования)										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164408								
	долгота	61.257328								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во автомобилей			УАЗ-390945-440 "Фермер" (СНГ)	грузоподъемность до 2 тонн, бензин	1	1	1	1	1	шт
			Автопогрузчик	грузовые 2,5 тонн (СНГ) д/т	1	1	1	1	1	шт
				грузовые 5 тонн (СНГ) д/т	1	1	1	1	1	шт
Грузовые до 2 тонн (СНГ) бензин										
Коэффициент выпуска (выезда)				αв	1	1	1	1	1	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки				Nkв	1	1	1	1	1	шт
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период				Nk	1	1	1	1	1	шт
Кол-во дней работы в расчетном периоде (теплом)				Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**				Оксид углерода	5	5	5	5	5	г/мин
				Углеводороды	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/мин
				Оксиды азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/мин
				Диоксид серы	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**				Оксид углерода	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	г/км
				Углеводороды	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/км
				Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/км

	Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/мин
	Углеводороды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/мин
	Диоксид серы	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	16,54	16,54	16,54	16,54	16,54	г
	Углеводороды	1,935	1,935	1,935	1,935	1,935	г
	Оксиды азота	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	г
	Диоксид серы	0,0495	0,0495	0,0495	0,0495	0,0495	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	г
	Углеводороды	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	г
	Оксиды азота	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	г
	Диоксид серы	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,009***	***0,009***	***0,009***	***0,009***	***0,009***	***т/год***
	Углеводороды (бензин)	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***т/год***
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N′к	1	1	1	1	1	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0046***	***0,0046***	***0,0046***	***0,0046***	***0,0046***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проеду в сутки	Nкр	1	1	1	1	1	
Колчество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N′кр	1	1	1	1	1	
Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,00373***	***0,00374***	***0,00373***	***0,00373***	***0,00373***	***т/год***
	Углеводороды (бензин)	***0,00046***	***0,00046***	***0,00046***	***0,00046***	***0,00046***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***

и возврате	*Диоксид серы*	*0,00001*	*0,00001*	*0,00001*	*0,00001*	*0,00001*	*т/год*
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	*Оксид углерода*	*0,00284*	*0,00284*	*0,00284*	*0,00284*	*0,00284*	*г/сек*
	Углеводороды (бензин)	*0,00035*	*0,00035*	*0,00035*	*0,00035*	*0,00035*	*г/сек*
	Оксиды азота	*0,00008*	*0,00008*	*0,00008*	*0,00008*	*0,00008*	*г/сек*
	Диоксид серы	*0,00001*	*0,00001*	*0,00001*	*0,00001*	*0,00001*	*г/сек*
Всего по грузовым до 2 тонн (СНГ) бензин							
Оксид углерода		*0,01307*	*0,01310*	*0,01307*	*0,01307*	*0,01307*	*т/год*
		0,00743	*0,00743*	*0,00743*	*0,00743*	*0,00743*	*г/сек*
Углеводороды (бензин)		*0,00152*	*0,00152*	*0,00152*	*0,00152*	*0,00152*	*т/год*
		0,00089	*0,00089*	*0,00089*	*0,00089*	*0,00089*	*г/сек*
Оксиды азота		*0,00011*	*0,00011*	*0,00011*	*0,00011*	*0,00011*	*т/год*
		0,00014	*0,00014*	*0,00014*	*0,00014*	*0,00014*	*г/сек*
Диоксид серы		*0,00004*	*0,00004*	*0,00004*	*0,00004*	*0,00004*	*т/год*
		0,00003	*0,00003*	*0,00003*	*0,00003*	*0,00003*	*г/сек*
Грузовые свыше 2 до 5 тонн (СНГ) диз. Топливо (грузовые 2,5 т и грузовые 5 т)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1	1	1	1	1	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	2	2	2	2	2	шт
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за	Nk	2	2	2	2	2	шт
Кол-во дней работы в расчетном периоде (теплом)	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
	Углеводороды	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Оксиды азота	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Диоксид серы	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	г/мин
Удельные выбросы при движении **m Lik**	Оксид углерода	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	г/км
	Углеводороды	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/км
	Оксиды азота	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г/км
	Диоксид серы	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/мин
	Углеводороды	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Оксиды азота	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	г/мин
	Диоксид серы	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	г/мин

	Углерод черный (сажа)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	г
	Углеводороды	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	г
	Оксиды азота	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	г
	Диоксид серы	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	г
	Углерод черный (сажа)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	г
	Углеводороды	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	г
	Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г
	Диоксид серы	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г
	Углерод черный (сажа)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,003***	***0,003***	***0,003***	***0,003***	***0,003***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)	***0,0007***	***0,0007***	***0,0007***	***0,0007***	***0,0007***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***т/год***
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N´к	2	2	2	2	2	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,00195***	***0,00195***	***0,00195***	***0,00195***	***0,00195***	***г/сек***
	Углеводороды (керосин)	***0,00034***	***0,00034***	***0,00034***	***0,00034***	***0,00034***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00067***	***0,00067***	***0,00067***	***0,00067***	***0,00067***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проеду в сутки	Nкр	2	2	2	2	2	
Колчество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	2	2	2	2	2	
Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде	***Оксид углерода***	***0,00076***	***0,00076***	***0,00076***	***0,00076***	***0,00076***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)	***0,00020***	***0,00020***	***0,00020***	***0,00020***	***0,00020***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,00072***	***0,00072***	***0,00072***	***0,00072***	***0,00072***	***т/год***

и возврате	*Диоксид серы*	*0,00011*	*0,00011*	*0,00011*	*0,00011*	*0,00011*	*т/год*
	Углерод черный (сажа)	*0,00005*	*0,00005*	*0,00005*	*0,00005*	*0,00005*	*т/год*
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	*Оксид углерода*	*0,00058*	*0,00058*	*0,00058*	*0,00058*	*0,00058*	*г/сек*
	Углеводороды (керосин)	*0,00015*	*0,00015*	*0,00015*	*0,00015*	*0,00015*	*г/сек*
	Оксиды азота	*0,00055*	*0,00055*	*0,00055*	*0,00055*	*0,00055*	*г/сек*
	Диоксид серы	*0,00008*	*0,00008*	*0,00008*	*0,00008*	*0,00008*	*г/сек*
	Углерод черный (сажа)	*0,00004*	*0,00004*	*0,00004*	*0,00004*	*0,00004*	*г/сек*
Всего по грузовым свыше 2 до 5 тонн (СНГ) диз. Топливо (грузовые 2,5 т и грузовые 5 т)							
Оксид углерода		*0,00424*	*0,00425*	*0,00424*	*0,00424*	*0,00424*	*т/год*
		0,00253	*0,00253*	*0,00253*	*0,00253*	*0,00253*	*г/сек*
Углеводороды (керосин)		*0,00088*	*0,00089*	*0,00088*	*0,00088*	*0,00088*	*т/год*
		0,00049	*0,00049*	*0,00049*	*0,00049*	*0,00049*	*г/сек*
Оксиды азота		*0,00125*	*0,00125*	*0,00125*	*0,00125*	*0,00125*	*т/год*
		0,00122	*0,00122*	*0,00122*	*0,00122*	*0,00122*	*г/сек*
Диоксид серы		*0,00034*	*0,00034*	*0,00034*	*0,00034*	*0,00034*	*т/год*
		0,00015	*0,00015*	*0,00015*	*0,00015*	*0,00015*	*г/сек*
Углерод черный (сажа)		*0,00013*	*0,00013*	*0,00013*	*0,00013*	*0,00013*	*т/год*
		0,00006	*0,00006*	*0,00006*	*0,00006*	*0,00006*	*г/сек*
Итого по теплой стоянке СХ							
Оксид углерода (CO)		**0,0173**	**0,0174**	**0,0173**	**0,0173**	**0,0173**	**т/год**
		0,0100	**0,0100**	**0,0100**	**0,0100**	**0,0100**	**г/сек**
	Бензин	**0,00152**	**0,00152**	**0,00152**	**0,00152**	**0,00152**	**т/год**
		0,0009	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/сек**
	Керосин	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
		0,00049	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:		*0,00136*	*0,00137*	*0,00136*	*0,00136*	*0,00136*	*т/год*
		0,00136	*0,00136*	*0,00136*	*0,00136*	*0,00136*	*г/сек*
Диоксид азота (NO2)		**0,00109**	**0,00109**	**0,00109**	**0,00109**	**0,00109**	**т/год**
		0,00109	**0,00109**	**0,00109**	**0,00109**	**0,00109**	**г/сек**
Оксид азота (NO)		**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
		0,00018	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)		**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**т/год**
		0,00018	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**г/сек**
Углерод черный (сажа) (C)		**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
		Источник 0140					
Инсинератор (мусоросжигатель) BRENNER-1000							

Расчет выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов», Москва, 1998 г							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта	52.163633						
долгота	61.258157						
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы установки	250	250	250	250	250	дн/год
	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	час/год
Время работы горелок	250	250	250	250	250	дн/год
	750	750	750	750	750	час/год
Производительность установки	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	т/час
Расход дополнительного топлива (газ)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	м3/час
	18 750,0	18 750,0	18 750,0	18 750,0	18 750,0	м3/год
	0,1295	0,1295	0,1295	0,1295	0,1295	м3/кг отходов
Объем отходов, сжигаемых на установке	**144,84**	**144,84**	**144,84**	**144,84**	**144,84**	т/год
из них:						
древесные отходы, не пригодные для повторного использования	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	т/год
бумага, картон	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	т/год
промасленная ветошь	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	т/год
загрязненная ветошь	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	т/год
использованные рукава от рукавных фильтров	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	т/год
шлам от мойки машин и после очистки сточных вод	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	т/год
присыпочный материал, загрязненный нефтепродуктами	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	т/год
медицинские отходы	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/год
нефтешлам	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	т/год
изношенная спецодежда	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	т/год
отходы резины, непригодные для повторного использования	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	т/год
твердые бытовые отходы	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	т/год
упаковочная тара	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	т/год
промасленная часть отработанных топливных, масленных, воздушных	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	т/год
Наименование компонента (отхода)						
древесные отходы, не пригодные для повторного использования	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	
бумага, картон	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	
промасленная ветошь	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	
загрязненная ветошь	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	
использованные рукава от рукавных фильтров	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	
шлам от мойки машин и после очистки сточных вод	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	

присыпочный материал, загрезненный нефтепродуктами	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	
медицинские отходы	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	
нефтешлам	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	
изношенная спецодежда	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	
отходы резины, непригодные для повторного использования	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	
твердые бытовые отходы	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	
упаковочная тара	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	
промасленная часть отработанных топливных, масленных, воздушных	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
1.Расчет теплоты сгорания отходов						
Теплота сгорания отходов (без дополнительного топлива), МДж/кг определяется по формуле:						

$$Q^P_{H\ (ТБО)} = Q^P_{H1}\, i_1 + Q^P_{H\,2}\, i_2 + \ldots + Q^P_{Hn}\, i_n \qquad (18)$$

где, Q^PH1, Q^PH2, Q^PHn - низшая рабочая теплота сгорания отдельных компонентов отходов, МДж/кг.

Наименование компонента (отхода)						
древесные отходы, не пригодные для повторного использования	14,46	14,46	14,46	14,46	14,46	МДж/кг
бумага, картон	9,49	9,49	9,49	9,49	9,49	МДж/кг
промасленная ветошь	15,72	15,72	15,72	15,72	15,72	МДж/кг
загрязненная ветошь	15,72	15,72	15,72	15,72	15,72	МДж/кг
использованные рукава от рукавных фильтров	15,72	15,72	15,72	15,72	15,72	МДж/кг
шлам от мойки машин и после очистки сточных вод	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	МДж/кг
присыпочный материал, загрезненный нефтепродуктами	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	МДж/кг
медицинские отходы	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	МДж/кг
нефтешлам	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	МДж/кг
изношенная спецодежда	15,72	15,72	15,72	15,72	15,72	МДж/кг
отходы резины, непригодные для повторного использования	25,79	25,79	25,79	25,79	25,79	МДж/кг
твердые бытовые отходы	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	МДж/кг
упаковочная тара	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	МДж/кг
промасленная часть отработанных топливных, масленных, воздушных	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	МДж/кг
QpH (ТБО)	**16,676**	**16,676**	**16,676**	**16,676**	**16,676**	**МДж/кг**
Теплота сгорания смеси ТБО с дополнительным топливом, МДж/кг рассчитывается по формулам:						
для газообразного топлива						

$$Q^P_{H(см)} = Q^P_{H(ТБО)} + X_Г Q^P_{H(доп)}, \qquad (19)$$

где:

Q^P H - теплота сгорания отходов	16,68	16,68	16,68	16,68	16,68	МДж/кг
Q^Pн(доп) - теплота сгорания дополнительного топлива	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	МДж/м3
Хг - расход природного газа, м3/кг	0,1295	0,1295	0,1295	0,1295	0,1295	м3/кг
Q^PH(см)	**21,505**	**21,505**	**21,505**	**21,505**	**21,505**	**МДж/кг**

2.Расчет объема сухих продуктов сгорания									
$Vсг=К*Q^i_r$									
где									
Q^i_r-низшая рабочая теплота сгорания рабочей массы					21,505	21,505	21,505	21,505	21,505	МДж/кг
К-коэффициент, учитывающий характер топлива					0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	
Vсг-объем сухих продуктов сгорания					**7,42**	**7,42**	**7,42**	**7,42**	**7,42**	**м3/кг**
3. Расчет выбросов летучей золы					**взвешенные частицы**					

Количество летучей золы выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания после установки для сжигания отходов в единицу времени кг /ч, рассчитывается по формуле:

$$M_3 = 10^3 \, a_{ун} \, \frac{A^P + q_4 \, (\, Q^P_{Нгбо\,(см)} \, / \, 32{,}7 \,)}{100} \, B \, (\, 1 - \eta_1 \,) \, , \, (\, 24 \,)$$

где, A^r - содержание золы в рабочей массе отходов, %									
A^rТБО = A^r1*i1 + A^r2*i2+,…..,+A^rn*in									
A^r1,A^r2,….,A^rn - содержание золы в рабочей массе каждого компонента отхода, %									
Наименование компонента (отхода)									
древесные отходы, не пригодные для повторного использования					0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	%
бумага, картон					15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	%
промасленная ветошь					8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	%
загрязненная ветошь					8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	%
использованные рукава от рукавных фильтров					8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	%
шлам от мойки машин и после очистки сточных вод					11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	%
присыпочный материал, загрезненный нефтепродуктами					11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	%
медицинские отходы					11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	%
нефтешлам					11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	%
изношенная спецодежда					8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	%
отходы резины, непригодные для повторного использования					11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	%
твердые бытовые отходы					11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	%
упаковочная тара					11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	%
промасленная часть отработанных топливных, масленных, воздушных					11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	%
Наименование компонента (отхода)									
			$A^{r\,(ТБО)}$		**10,166**	**10,166**	**10,166**	**10,166**	**10,166**	
B - производительность установки для сжигания отходов, т/ч					0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	т/ч
$a_{ун}$ - доля летучей золы, уносимой из топки					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Q^Pн (см)- низшая теплота сгорания, МДж/кг					21,505	21,505	21,505	21,505	21,505	МДж/кг
q4 - потери теплоты от механической неполноты сгорания,%					4	4	4	4	4	%

средняя теплота сгорания горючих в уносе, МДж/кг	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	МДж/кг
η3 - доля твердых частиц, улавлимая в золоуловителях, %	0	0	0	0	0	%
Выбросы летучей золы M_3	**1,4827**	**1,4827**	**1,4827**	**1,4827**	**1,4827**	**кг/ч**
Максимальный разовый выброс, G	**0,4119**	**0,4119**	**0,4119**	**0,4119**	**0,4119**	**г/с**
Валовый выброс, M=0,0036*t (час/год)*G	**1,8534**	**1,8534**	**1,8534**	**1,8534**	**1,8534**	**т/год**

4.Расчет выбросов оксидов серы

Количество оксидов серы SO2 н SO3 в пересчете на диоксид серы SO2, выбрасываемое в атмосферу с продуктами сгорания в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M_{SO_2} = 0,02\,B\,S^p\,(1-\eta'_{SO_2})\,(1-\eta''_{SO_2}),\ (25)$$

где						
S^p - содержание серы в рабочей массе отходов, %						
$S^pТБО = S^p1*i1 + S^p2*i2+,…..,+S^pn*in$						
$S^p1,S^p2,….,S^pn$ - содержание серы в рабочей массе каждого компонента отхода, %						
i - доля компонента в рабочей массе отхода						
Наименование компонента (отхода)						
древесные отходы, не пригодные для повторного использования	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	%
бумага, картон	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	%
промасленная ветошь	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	%
загрязненная ветошь	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	%
использованные рукава от рукавных фильтров	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	%
шлам от мойки машин и после очистки сточных вод	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	%
присыпочный материал, загрезненный нефтепродуктами	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	%
медицинские отходы	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	%
нефтешлам	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	%
изношенная спецодежда	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	%
отходы резины, непригодные для повторного использования	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	%
твердые бытовые отходы	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	%
упаковочная тара	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	%
промасленная часть отработанных топливных, масленных, воздушных	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	%
$S^{p\ (ТБО)}$	**0,158**	**0,158**	**0,158**	**0,158**	**0,158**	%
B - производительность установки для сжигания отходов, т/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	т/ч
η'-доля оксидов серы, связываемых летучей золой отходов	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
η"-доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях попутно SO2 с	0	0	0	0	0	
Выбросы диоксида серы M_{SO2}	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**кг/ч**

Максимальный разовый выброс, G	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Валовый выброс, M=0,0036*t (час/год)*G	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
5.Расчет выбросов оксида углерода						

Количество оксида углерода, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания отходов в единицу времени т/год, вычисляется по формуле:

$$M_{CO} = 0{,}001\, C_{CO}\, B\, (1 - q_4/100) \quad (26)$$

где,						
Ссо - выход оксида углерода при сжигании отходов определяется по						
Ссо=q3 *R*Q^pн / 1013	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	кг/т
B - производительность установки для сжигания отходов, т/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	т/ч
q3 - потери теплоты от химической неполноты сгорания отходов, %	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	%
R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Q^pн (см)- низшая теплота сгорания, МДж/кг	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	МДж/кг
q4 - потери теплоты от механической неполноты сгорания отходов, %	4	4	4	4	4	%
Выбросы оксида углерода Мсо	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**т/год**
Максимальный разовый выброс	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**г/с**

6.Расчет выбросов окислов азота

Количество оксидов азота в пересчете на диоксид азота, выбрасываемых в атмосферу с продуктами сгорания установки небольшой производительности в единицу времени, кг/ч рассчитывается по формуле:

$$M_{NO_2} = B \cdot Q^p_H \cdot K_{NO_x} \cdot (1 - \eta_i)(1 - q_4/100), \quad (28)$$

где,

К-коэффициент, характеризующий выход оксидов азота, кг/т	0,1619	0,1619	0,1619	0,1619	0,1619	кг/т

$$K_{NO_x} = 0{,}16\, e^{0{,}012\, Д_{NOx}} \quad (29)$$

B-производительность установки по сжигаемым отходам, т/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	т/ч
Q^pн (см)- низшая теплота сгорания отходов (смеси), МДж/кг	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	МДж/кг
q4-потери теплоты от механической неполноты сгорания отходов, %	4	4	4	4	4	%
ηi> - коэффициент, учитывающий степень дожигания выбросов оксидов	0	0	0	0	0	
Выбросы окислов азота	**0,3874**	**0,3874**	**0,3874**	**0,3874**	**0,3874**	**кг/час**
Максимальный разовый выброс, G	**0,1076**	**0,1076**	**0,1076**	**0,1076**	**0,1076**	**г/с**
Валовый выброс, M=0,0036*t (час/год)*G	**0,4842**	**0,4842**	**0,4842**	**0,4842**	**0,4842**	**т/год**

6.Расчет выбросов фтористого водорода:											
Количество выбросов фтористого водорода, выбрасываемого в атмосферу с продуктами сгорания, г/сек, вычисляется по формуле:											
M_{HF}= 3,6 * V_1 * C_{HF}, (31)											
C_{HF} - содержание фтористого водорода3 в продуктах сгорания						0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	г/м3
V_1 - объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от одного или нескольких агрегатов, $м^3$/сек, расчитывается по формуле:						0,1144	0,1144	0,1144	0,1144	0,1144	$м^3$/сек
$V_1 = 0.278 \cdot B \left[\frac{(0,1+1,08\,\alpha)(Q^P_{Нтбо(см)} + 6W^P)}{1000} + 0,0124\,W^P \right] \frac{273 + t_t}{273}$ (21)											
B - производительность установки для сжигания отходов, т/ч						0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	т/ч
α - коэффициент избытка воздуха; рассчитываемый по содержанию O2 в						21	21	21	21	21	
$\alpha = 21 / (21 - O_2)$, (22)											
где: O_2 - содержание кислорода в дымовых газах						20	20	20	20	20	
Q^Pн (см)- низшая теплота сгорания отходов (смеси), МДж/кг						21,50	21,50	21,50	21,50	21,50	МДж/кг
W^P - содержание обшей влаги в рабочей массе отходов, %;						13,256	13,256	13,256	13,256	13,256	%
tr - температура продуктов сгорания, °С.						120	120	120	120	120	°С
Наименование компонента (отхода)											
древесные отходы, не пригодные для повторного использования						20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	%
бумага, картон						25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	%
промасленная ветошь						20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	%
загрязненная ветошь						20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	%
использованные рукава от рукавных фильтров						20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	%
шлам от мойки машин и после очистки сточных вод						8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	%
присыпочный материал, загрезненный нефтепродуктами						8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	%
медицинские отходы						8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	%
нефтешлам						8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	%
изношенная спецодежда						20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	%
отходы резины, непригодные для повторного использования						5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	%
твердые бытовые отходы						8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	%
упаковочная тара						8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	%
промасленная часть отработанных топливных, масленных, воздушных фильтров						8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	%
			$W^{P\ (ТБО)}$			**13,256**	**13,256**	**13,256**	**13,256**	**13,256**	%
Максимальный разовый выброс, G						**0,0103**	**0,0103**	**0,0103**	**0,0103**	**0,0103**	**г/с**

Валовый выброс, М=0,0036*t (час/год)*G					**0,0463**	**0,0463**	**0,0463**	**0,0463**	**0,0463**	**т/год**
7.Расчет выбросов хлористого водорода:										
Количество хлористого водорода в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/с рассчитывается по формуле:										
$M_{HCl} = 3,6\ V_1\ C_{HCl}$, (30)										
V_1 - объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от одного или нескольких агрегатов, $м^3$/сек					0,1144	0,1144	0,1144	0,1144	0,1144	$м^3$/сек
CHCl содержание хлористого водорода в продуктах сгорания после системы газоочистки					0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/м3
Максимальный разовый выброс, G					**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**г/с**
Валовый выброс, М=0,0036*t (час/год)*G					**0,0222**	**0,0222**	**0,0222**	**0,0222**	**0,0222**	**т/год**
Итого по источнику 0140:										
Взвешенные вещества					**1,8534**	**1,8534**	**1,8534**	**1,8534**	**1,8534**	**т/год**
					0,4119	**0,4119**	**0,4119**	**0,4119**	**0,4119**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
					0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
Оксид углерода (CO)					**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**т/год**
					0,0000001	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					**0,4842**	**0,4842**	**0,4842**	**0,4842**	**0,4842**	**т/год**
					0,1076	**0,1076**	**0,1076**	**0,1076**	**0,1076**	**г/сек**
Диоксид азота (NO2)					**0,3874**	**0,3874**	**0,3874**	**0,3874**	**0,3874**	**т/год**
					0,0861	**0,0861**	**0,0861**	**0,0861**	**0,0861**	**г/сек**
Оксид азота (NO)					**0,0629**	**0,0629**	**0,0629**	**0,0629**	**0,0629**	**т/год**
					0,0140	**0,0140**	**0,0140**	**0,0140**	**0,0140**	**г/сек**
Фтористый водород (0342)					**0,0463**	**0,0463**	**0,0463**	**0,0463**	**0,0463**	**т/год**
					0,0103	**0,0103**	**0,0103**	**0,0103**	**0,0103**	**г/сек**
Хлористый водород (0316)					**0,0222**	**0,0222**	**0,0222**	**0,0222**	**0,0222**	**т/год**
					0,0049	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**г/сек**
					Источник 6299					
Сбросная свеча ГРПШ										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.163574								
	долгота	61.258200								

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа. Приложение №1 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п									
3.2. Расчет объема выброса при стравливании газа из метанольниц, шлейфов и соединительных газопроводов на свечу									
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество свечей					5	5	5	5	5	шт
Высота установки свечи от уровня земли					4	4	4	4	4	м
Диаметр продувочного трубопровода					63	63	63	63	63	мм
Длина газопровода (от ближайшей запорной арматуры до свечи)					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	м
Периодичность сброса газа					10	10	10	10	10	раз/год
Продолжительность стравливания					30	30	30	30	30	секунд
Данные для расчета		Vk – герметический объем метанольниц, шлейфов и			0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	
		Po , tc – атмосферное давление (МПа) и температура			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Мпа
		Pa, tn – давление (МПа) и температура (0ºС) в			0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	Мпа
		Z – коэффициент сжимаемости газа (рис.1,			0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	
		D - диаметр оборудования			0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	м
		Плотность			0,726	0,726	0,726	0,726	0,726	кг/м3
Выброс при стравливании газа					0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	
Максимально-разовый выброс метана					**12,6192**	**12,6192**	**12,6192**	**12,6192**	**12,6192**	**г/сек**
Валовый выброс метана (0410)					**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**т/год**
					источник 6254					
Склад золы (открытый с 4-х сторон) при инсинераторе										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.163533								
	долгота	61.258194								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала			зола		14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	т/год
Производительность узла разгрузки			G		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	т/час
Время пересыпки материала					5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	ч/год
Время хранения материала					8760	8784	8760	8760	8760	ч/год
			K_1		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
			K_2		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
			K_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
			K_4		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
			K_5		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	

Данные для расчёта	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K_7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	q´	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Площадь (S)	45	45	45	45	45	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде		365	366	365	365	365	
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Пыль неорганическая SiO270-20%	при пересыпке	0,7413	0,7413	0,7413	0,7413	0,7413	г/сек
		0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	т/год
	при хранении	0,2192	0,2192	0,2192	0,2192	0,2192	г/сек
		4,6077	4,6267	4,6077	4,6077	4,6077	т/год
Пыль неорганическая SiO270-20%		**4,6216**	**4,6405**	**4,6216**	**4,6216**	**4,6216**	**т/год**
		0,9605	**0,9605**	**0,9605**	**0,9605**	**0,9605**	**г/сек**
		источник 6270					
Покрасочный участок							
«Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» Астана-2005. Расчет произведен по разделу 5, п.5.2 и 5.3.							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта	52.165521						
долгота	61.254872						
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	НЦ-132П	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	т/год
Время работы		250	250	250	250	250	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		80	80	80	80	80	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ацетон	8	8	8	8	8	%
	бутилацетат	8	8	8	8	8	%
	этилацетат	15	15	15	15	15	%
	спирт н-бутиловый	20	20	20	20	20	%
	спирт этиловый	8	8	8	8	8	%
	толуол	41	41	41	41	41	%

Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	ацетон	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	т/год
		0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	г/сек
	бутилацетат	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	т/год
		0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	г/сек
	этилацетат	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084	т/год
		0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	г/сек
	спирт н-бутиловый	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	т/год
		0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	г/сек
	спирт этиловый	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	т/год
		0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	г/сек
	толуол	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	т/год
		0,0255	0,0255	0,0255	0,0255	0,0255	г/сек
$M^x_{суш}$	ацетон	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	т/год
		0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	г/сек
	бутилацетат	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	т/год
		0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	г/сек
	этилацетат	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	т/год
		0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	0,0240	г/сек
	спирт н-бутиловый	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	т/год
		0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	г/сек
	спирт этиловый	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115	т/год
		0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	0,0128	г/сек
	толуол	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	т/год
		0,0656	0,0656	0,0656	0,0656	0,0656	г/сек
Ацетон		**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**т/год**
		0,0178	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**г/сек**
Бутилацетат		**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**т/год**
		0,0178	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**г/сек**
Этилацетат		**0,0300**	**0,0300**	**0,0300**	**0,0300**	**0,0300**	**т/год**
		0,0333	**0,0333**	**0,0333**	**0,0333**	**0,0333**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,040**	**0,040**	**0,040**	**0,040**	**0,040**	**т/год**
		0,0444	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**т/год**
		0,0178	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**г/сек**
Толуол		**0,082**	**0,082**	**0,082**	**0,082**	**0,082**	**т/год**
		0,0911	**0,0911**	**0,0911**	**0,0911**	**0,0911**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	ПФ-115	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	т/год
Время работы		250	250	250	250	250	ч/год

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		45	45	45	45	45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ксилол	50	50	50	50	50	%
	уайт-спирит	50	50	50	50	50	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р		72	72	72	72	72	%
$M^{x}_{окр}$	ксилол	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	т/год
		0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	г/сек
	уайт-спирит	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	0,0158	т/год
		0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	г/сек
$M^{x}_{суш}$	ксилол	0,0405	0,0405	0,0405	0,0405	0,0405	т/год
		0,0450	0,0450	0,0450	0,0450	0,0450	г/сек
	уайт-спирит	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	т/год
		0,0450	0,0450	0,0450	0,0450	0,0450	г/сек
Ксилол		**0,0563**	**0,0563**	**0,0563**	**0,0563**	**0,0563**	**т/год**
		0,0625	**0,0625**	**0,0625**	**0,0625**	**0,0625**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,0563**	**0,0563**	**0,0563**	**0,0563**	**0,0563**	**т/год**
		0,0625	**0,0625**	**0,0625**	**0,0625**	**0,0625**	**г/сек**
Итого по покрасочному участку:							
Ацетон		**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**т/год**
		0,0178	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**г/сек**
Бутилацетат		**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**т/год**
		0,0178	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**г/сек**
Этилацетат		**0,0300**	**0,0300**	**0,0300**	**0,0300**	**0,0300**	**т/год**
		0,0333	**0,0333**	**0,0333**	**0,0333**	**0,0333**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**т/год**
		0,0444	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**0,0160**	**т/год**
		0,0178	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**г/сек**
Толуол		**0,0820**	**0,0820**	**0,0820**	**0,0820**	**0,0820**	**т/год**
		0,0911	**0,0911**	**0,0911**	**0,0911**	**0,0911**	**г/сек**
Ксилол		**0,0563**	**0,0563**	**0,0563**	**0,0563**	**0,0563**	**т/год**
		0,0625	**0,0625**	**0,0625**	**0,0625**	**0,0625**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,0563**	**0,0563**	**0,0563**	**0,0563**	**0,0563**	**т/год**
		0,0625	**0,0625**	**0,0625**	**0,0625**	**0,0625**	**г/сек**

							Источник 6302					
Заточной станок												
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2												
	Координаты месторасположения источника выброса:											
	широта	52.164458										
	долгота	61.257460										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**			
Количество станков					1	1	1	1	1	шт		
Время работы					240	240	240	240	240	ч/год		
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
Диаметр круга					200	200	200	200	200	мм		
Удельное выделение (диаметр круга 200 мм			Q	Взвешенные вещества	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/сек		
				Пыль абразивная	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/сек		
Взвешенные вещества					**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**т/год**		
					0,0024	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**г/с**		
Пыль абразивная					**0,00138**	**0,00138**	**0,00138**	**0,00138**	**0,00138**	**т/год**		
					0,0016	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**г/с**		

Учебный центр (УЦ)										
							Источник 6275			
Заточной станок										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.166229								
	долгота	61.251927								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		0	0	0	0	0	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (даметр круга 400 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	г/сек
				Пыль абразивная	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	г/сек
Мощность оборудования (станок 3К634)					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	кВт
Взвешенные вещества					**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
					0,0000	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
					0,0000	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/с**
							Источник 0114			
Учебный электросварочный аппарат										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.166229								
	долгота	61.251927								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Высота трубы					8	8	8	8	8	м
Диаметр трубы					0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	м
Производительность вент. системы					1736	1736	1736	1736	1736	м³/час

Объем ГВС		0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	м³/сек
Тип и кол-во используемых электродов	МР-3	0	0	0	0	0	кг/год
Время работы ЭСА		0	0	0	0	0	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	МР-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид		**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
		0,0000	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
		0,0000	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
		0,0000	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/с**

Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)											
							Источник 6162				
Мастерская.											
	Координаты месторасположения источника выброса:										
	широта	52.167645									
	долгота	61.251695									
							Источник 6162.01.				
Токарный станок											
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2											
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Количество станков					1	1	1	1	1	шт	
Время работы			T		12	12	12	12	12	ч/год	
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	г/сек	
Взвешенные вещества					**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**т/год**	
					0,0013	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/с**	
							Источник 6162.02.				
Циркулярная пила деревообрабатывающая											
Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана,2005.											
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Количество станков					1	1	1	1	1	шт	
Время работы			T		12	12	12	12	12	ч/год	
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Удельное выделение			Q	пыль древесная	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	г/сек	
Пыль древесная					**0,01322**	**0,01322**	**0,01322**	**0,01322**	**0,01322**	**т/год**	
					0,3060	**0,3060**	**0,3060**	**0,3060**	**0,3060**	**г/с**	
							Источник 6162.03.				
Настольно-сверлильный станок											
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2											
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Количество станков					1	1	1	1	1	шт	
Время работы			T		12	12	12	12	12	ч/год	
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек	
Взвешенные вещества					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**	
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**	

							Источник 6162.04.				
Заточной станок											
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2											
Промежуток времени							**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков							1	1	1	1	1	шт
Время работы			T				12	12	12	12	12	ч/год
Коэф гравитац оседания			к				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (даметр круга 400 мм)			Q			Взвешенные вещества	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	г/сек
						Пыль абразивная	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	г/сек
Мощность оборудования (станок 3К634)							4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	кВт
Взвешенные вещества							**0,000251**	**0,000251**	**0,000251**	**0,000251**	**0,000251**	**т/год**
							0,0058	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**г/с**
Пыль абразивная							**0,000164**	**0,000164**	**0,000164**	**0,000164**	**0,000164**	**т/год**
							0,0038	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**г/с**
							Источник 6162.05.				
Машина для электрической контактной точечной сварки МТ-501											
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005.											
Промежуток времени							**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков			m				1	1	1	1	1	шт
Время работы			T				12	12	12	12	12	ч/год
Охлаждение водой при работе												
Мощность обрудования			N				9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	кВт
Удельное выделение K^x						Железо (II) оксид	0,0000135	0,0000135	0,0000135	0,0000135	0,0000135	г/кг
						Марганец и его соед	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	г/кг
Степень очистки воздуха						η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид							**0,0000054**	**0,0000054**	**0,0000054**	**0,0000054**	**0,0000054**	**т/год**
							0,0001242	**0,0001242**	**0,0001242**	**0,0001242**	**0,0001242**	**г/с**
Марганец и его соед							**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**т/год**
							0,000004	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**г/с**
Итого от источника 6162:												
Взвешенные вещества							**0,000314**	**0,000314**	**0,000314**	**0,000314**	**0,000314**	**т/год**
							0,00728	**0,00728**	**0,00728**	**0,00728**	**0,00728**	**г/с**
Пыль абразивная							**0,000164**	**0,000164**	**0,000164**	**0,000164**	**0,000164**	**т/год**
							0,00380	**0,00380**	**0,00380**	**0,00380**	**0,00380**	**г/с**
Пыль древесная							**0,01322**	**0,01322**	**0,01322**	**0,01322**	**0,01322**	**т/год**
							0,3060	**0,3060**	**0,3060**	**0,3060**	**0,3060**	**г/с**
Железо (II) оксид							**0,0000054**	**0,0000054**	**0,0000054**	**0,0000054**	**0,0000054**	**т/год**
							0,0001242	**0,0001242**	**0,0001242**	**0,0001242**	**0,0001242**	**г/с**
Марганец и его соед							**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**т/год**
							0,000004	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**г/с**

							Источник 6163			
Электросварочный пост										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167657								
	долгота	61.251820								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				МР-3	5	5	5	5	5	кг/год
Время работы ЭСА					104	104	104	104	104	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.					0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид					**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
					0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
					0,000023	**0,000023**	**0,000023**	**0,000023**	**0,000023**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
					0,000005	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**г/с**
							Источник 6165			
Пост пайки мелких электродеталей										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167657								
	долгота	61.251820								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество постов					1	1	1	1	1	шт
"Чистое" время работы паяльником в год					5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	ч/год
Масса израсходованного припоя за год					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	кг/год
Площадь зеркала ванны					0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	м²
Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год					5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	ч/год
Время "чистой" пайки в год					2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	ч/год
	Лужение погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)			Свинец и его соединения	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	г/с*м²
				Олова оксид	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	г/с*м²

Удельное выделение	Пайка паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые	Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг

ч	припои бессурьмянистые)	Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
	Пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-30)	Свинец и его соединения	0,0000075	0,0000075	0,0000075	0,0000075	0,0000075	г/с
		Олова оксид	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Выброс при лужении погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)		*Свинец и его соединения*	*0,0000001*	*0,0000001*	*0,0000001*	*0,0000001*	*0,0000001*	*т/год*
			0,000003	*0,000003*	*0,000003*	*0,000003*	*0,000003*	*г/сек*
		Олова оксид	*0,00000003*	*0,00000003*	*0,00000003*	*0,00000003*	*0,00000003*	*т/год*
			0,000002	*0,000002*	*0,000002*	*0,000002*	*0,000002*	*г/сек*
Выброс при пайке паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)		*Свинец и его соединения*	*0,000000*	*0,000000*	*0,000000*	*0,000000*	*0,000000*	*т/год*
			0,000030	*0,000030*	*0,000030*	*0,000030*	*0,000030*	*г/сек*
		Олова оксид	*0,00000014*	*0,00000014*	*0,00000014*	*0,00000014*	*0,00000014*	*т/год*
			0,0000166	*0,0000166*	*0,0000166*	*0,0000166*	*0,0000166*	*г/сек*
Выброс при пайке электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-30)		*Свинец и его соединения*	*0,0000001*	*0,0000001*	*0,0000001*	*0,0000001*	*0,0000001*	*т/год*
			0,000008	*0,000008*	*0,000008*	*0,000008*	*0,000008*	*г/сек*
		Олова оксид	*0,0000001*	*0,0000001*	*0,0000001*	*0,0000001*	*0,0000001*	*т/год*
			0,0000033	*0,0000033*	*0,0000033*	*0,0000033*	*0,0000033*	*г/сек*
Олово оксид/ в пересчете на олово (0168)			**0,00000023**	**0,00000023**	**0,00000023**	**0,00000023**	**0,00000023**	**т/год**
			0,000021	**0,000021**	**0,000021**	**0,000021**	**0,000021**	**г/сек**
Свинец и его соединения			**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**т/год**
			0,000041	**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**г/сек**
					Источник 0115			
Пылегазоочистная установка HSRF-10/35, рециркулирующая и очищающая воздух рабочей зоны.								
Вытяжка от работающего оборудования производственной лаборатории								
	Координаты месторасположения источника выброса:							
	широта	52.167607						
	долгота	61.251364						

Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во оборудования	1	1	1	1	1	шт
Высота трубы	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	м
Диаметр трубы	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Время работы	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	ч/год
Эффективность ГОУ (HSRF-10/35)	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
Концентрация на входе в ГОУ	67	67	67	67	67	мг/м³
Объем ГВС на входе	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	м³/сек
Концентрация на выходе из ГОУ	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	мг/м³
Объем ГВС на выходе	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	м³/сек
Выброс пыли асбестосодержащей до очистки	0,0893	0,0893	0,0893	0,0893	0,0893	г/сек
	2,316	2,316	2,316	2,316	2,316	т/год
	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	мг/м³
Выброс пыли асбестосодержащей после очистки	0,0267	0,0267	0,0267	0,0267	0,0267	г/сек
	0,6912	0,6912	0,6912	0,6912	0,6912	т/год

					20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	мг/м³
Итого выброс пыль асбестосодержащая					**0,6912**	**0,6912**	**0,6912**	**0,6912**	**0,6912**	**т/год**
					0,0267	**0,0267**	**0,0267**	**0,0267**	**0,0267**	**г/сек**
					20,0	**20,0**	**20,0**	**20,0**	**20,0**	**мг/м³**
							Источник 6166			
Прием проб руды на минидробильной установке и отгрузка отработанного материала в ССР										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167587								
	долгота	61.251809								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Объем загружаемой руды				G год	60	60	60	60	60	т/год
Время пересыпки материала					2000	2000	2000	2000	2000	час/год
Производительность узла разгрузки				G час	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	т/час
Влажность руды					2	2	2	2	2	%
Данные для расчета				K1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
				K2	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
				K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				K7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
				K8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				B	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Эффективность средств пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Пыль асбестосодержащая					0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/сек
					0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	т/год
Итого выброс от источника:										
Пыль асбестосодержащая					**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**г/сек**
					0,000035	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**т/год**
Ручная электродрель										
Расчет выбросов не производится										
Электропечи										
Расчет выбросов не производится										

Энергоуправление (ЭУ)										
1. Участок (ТВС)										
								Источник 6128		
Закрытый наземный резервуар для хранения мазута (Склад мазута)										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет произведен по разделу 6, п.6.2, ф-лы 6.2.1 и 6.2.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.165381								
	долгота	61.257363								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и к-во резервуара				наземный (мазут)	3	3	3	3	3	шт
Объем резервуара					3000	3000	3000	3000	3000	м³
Наименование и объем нефтепродуктов				мазут	6	6	6	6	6	т/год
Время хранения					8760	8784	8760	8760	8760	ч/год
Мазут										
Данные для расчета				Уоз	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	г/т
				Увл	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	г/т
				C1	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	г/м^3
				Gxp	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	т/год
				Кнп	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	
				K^{max}_{p}	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
				$B_{оз}$	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	т/год
				$B_{вл}$	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	т/год
				$V^{max}_{ч}$	15	15	15	15	15	м^3/ч
				C_i мас. %:						
				Углеводороды С12-С19	99,52	99,52	99,52	99,52	99,52	
				Сероводород	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	
				Np	3	3	3	3	3	
Выброс от мазута										
Мазут				***Углеводороды***	0,04827	0,04827	0,04827	0,04827	0,04827	т/год
					0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203	г/сек
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19} (включая ароматические) (Алканы)					**0,04804**	**0,04804**	**0,04804**	**0,04804**	**0,04804**	**т/год**
					0,0202	**0,0202**	**0,0202**	**0,0202**	**0,0202**	**г/сек**
Сероводород					**0,000232**	**0,000232**	**0,000232**	**0,000232**	**0,000232**	**т/год**
					0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
								Источник 6130		
Станок по стыковке пластмассовых труб										
Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение № 5 к Приказу Министра ООС РК № 221-Ө от 12.06.2014 года г. Астана.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164154								
	долгота	61.252884								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					500	500	500	500	500	ч/год
Кол-во перерабатываемого материала					10	10	10	10	10	т/год
Удельное выделение				Пыль полипропиленовая	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	г/кг
Пыль полипропиленовая					**0,00000004**	**0,00000004**	**0,00000004**	**0,00000004**	**0,00000004**	**г/сек**
					0,0000001	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
								Источник 6131		
Электросварочный аппарат										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.165884								
	долгота	61.250506								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	233	233	233	233	233	кг/год
Время работы ЭСА				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	час/год
Удельное выделение МР-3				Часовой расход электродов на 1 ап.	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	кг/час
				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
общий выброс от ист. 6131:										
Железо (II) оксид					**0,00228**	**0,00228**	**0,00228**	**0,00228**	**0,00228**	**т/год**
					0,00063	**0,00063**	**0,00063**	**0,00063**	**0,00063**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000403**	**0,000403**	**0,000403**	**0,000403**	**0,000403**	**т/год**
					0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**т/год**
					0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
								Источник 6303		
Электросварочный аппарат										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164103								
	долгота	61.252835								

Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	233	233	233	233	233	кг/год
Время работы ЭСА				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	час/год
Удельное выделение МР-3				Часовой расход электродов на 1 ап.	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	кг/час
				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
общий выброс от ист. 6131:										
Железо (II) оксид					**0,00228**	**0,00228**	**0,00228**	**0,00228**	**0,00228**	**т/год**
					0,00063	**0,00063**	**0,00063**	**0,00063**	**0,00063**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000403**	**0,000403**	**0,000403**	**0,000403**	**0,000403**	**т/год**
					0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**т/год**
					0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
							Источник 6304			
Электросварочный аппарат										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164154								
	долгота	61.252884								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	233	233	233	233	233	кг/год
Время работы ЭСА				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	час/год
Удельное выделение МР-3				Часовой расход электродов на 1 ап.	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	кг/час
				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
общий выброс от ист. 6131:										
Железо (II) оксид					**0,00228**	**0,00228**	**0,00228**	**0,00228**	**0,00228**	**т/год**
					0,00063	**0,00063**	**0,00063**	**0,00063**	**0,00063**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000403**	**0,000403**	**0,000403**	**0,000403**	**0,000403**	**т/год**
					0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**т/год**
					0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/с**
							Источник 6132			
Газосварочный аппарат (резак)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.165839								
	долгота	61.256210								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					2	2	2	2	2	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	700	700	700	700	700	кг/год
Время работы ГСА					1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	час/год
Часовой расход на 1 ап.					1	1	1	1	1	кг/час
Удельное выделение				Азота	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид					**0,00137**	**0,00137**	**0,00137**	**0,00137**	**0,00137**	**т/год**
					0,00038	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**г/с**
Азота диоксид					**0,0084**	**0,0084**	**0,0084**	**0,0084**	**0,0084**	**т/год**
					0,00233	**0,00233**	**0,00233**	**0,00233**	**0,00233**	**г/с**
							Источник 6276			
Аккумуляторы ТВС										
Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполен по п.4.6, ф-лы 4.19 и 4.21										
Зарядка аккумуляторных батарей										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.166076								
	долгота	61.250941								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество кислотных аккумуляторов:										
Аккумулятор 50					1	1	1	1	1	шт
Аккумулятор 55					1	1	1	1	1	шт
Аккумулятор 60					1	1	1	1	1	шт
Аккумулятор 88					2	2	2	2	2	шт
Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей				Q1	50	50	50	50	50	А/ч
					55	55	55	55	55	А/ч
					60	60	60	60	60	А/ч
					88	88	88	88	88	А/ч
Цикл проведения зарядки в день				t	8	8	8	8	8	час/месяц
Максимальное кол-во одновременно				n	3	3	3	3	3	шт
Кол-во проведенных зарядок батарей			a1		5	5	5	5	5	шт
Номинальная емкость наиболее емких аккуммуляторых батарей					88	88	88	88	88	А/ч
Удельное выделение q				серная кислота	1	1	1	1	1	мг/А в час

Валовый выброс за день М сут.				серная кислота	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	т/день
Выброс				**серной кислоты**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
							Источник 6305			
Дизельный генератор										
Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение № 14 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 -п										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.166076								
	долгота	61.250941								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Расход топлива стационарной дизельной установки за год					0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	тонн
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки					2	2	2	2	2	кВт
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя					0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	г/кВт*ч
Температура отработавших газов					40	40	40	40	40	К
1.Оценка расхода и температуры отработавших газов										
Расход отработавших газов					**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	кг/с
Удельный вес отработавших газов					**1,14259**	**1,14259**	**1,14259**	**1,14259**	**1,14259**	кг/м3
Объемный расход отработавших газов					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	м3/с
Nox оксид и диоксид азота				*e мі*	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	г/кВт*ч
				q эі	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	г/кг
C Углерод				*e мі*	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	г/кВт*ч
				q эі	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	г/кг
SO2 Сера диоксид				*e мі*	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	г/кВт*ч
				q эі	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	г/кг
CO оксид углерода				*e мі*	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	г/кВт*ч
				q эі	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	г/кг
БП Бенз/а/пирен				*e мі*	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	г/кВт*ч
				q эі	0,000055	0,000055	0,000055	0,000055	0,000055	г/кг
CH2O Формальдегид				*e мі*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/кВт*ч
				q эі	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
CH Углеводороды предельные				*e мі*	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	г/кВт*ч
				q эі	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	г/кг
Примесь										
Азота (IV) диоксид (4) коэф-т трансформации 0,8					**0,00458**	**0,00458**	**0,00458**	**0,00458**	**0,00458**	**г/сек**
					0,00043	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**т/год**
Азот (II) оксид(6) коэф-т трансформации 0,13					**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**г/сек**
					0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
Углерод (593)					**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**г/сек**
					0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
Сера диоксид (526)					**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**г/сек**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
Углерод оксид (594)					**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**г/сек**
					0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
Бенз/а/пирен (54)					**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**г/сек**
					0,000000001	**0,000000001**	**0,000000001**	**0,000000001**	**0,000000001**	**т/год**
Формальдегид (619)					**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)					**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**г/сек**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
							Источник 6306			
Дизельный генератор										
Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение № 14 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 -п										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.166076								
	долгота	61.250941								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Расход топлива стационарной дизельной установки за год					0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	тонн
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки					2	2	2	2	2	кВт
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя					0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	г/кВт*ч
Температура отработавших газов					40	40	40	40	40	К
1.Оценка расхода и температуры отработавших газов										
Расход отработавших газов					**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	кг/с
Удельный вес отработавших газов					**1,14259**	**1,14259**	**1,14259**	**1,14259**	**1,14259**	кг/м3
Объемный расход отработавших газов					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	м3/с
Nox оксид и диоксид азота				*e мі*	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	г/кВт*ч
				q эі	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	г/кг
C Углерод				*e мі*	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	г/кВт*ч
				q эі	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	г/кг
SO2 Сера диоксид				*e мі*	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	г/кВт*ч
				q эі	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	г/кг
CO оксид углерода				*e мі*	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	г/кВт*ч
				q эі	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	г/кг
БП Бенз/а/пирен				*e мі*	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	г/кВт*ч
				q эі	0,000055	0,000055	0,000055	0,000055	0,000055	г/кг
CH2O Формальдегид				*e мі*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/кВт*ч
				q эі	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
CH Углеводороды предельные				*e мі*	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	г/кВт*ч
				q эі	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	г/кг
Примесь										
Азота (IV) диоксид (4) коэф-т трансформации 0,8					**0,00458**	**0,00458**	**0,00458**	**0,00458**	**0,00458**	**г/сек**
					0,00536	**0,00536**	**0,00536**	**0,00536**	**0,00536**	**т/год**

Азот (II) оксид(6) **коэф-т трансформации 0,13**					**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**г/сек**
					0,00087	**0,00087**	**0,00087**	**0,00087**	**0,00087**	**т/год**
Углерод (593)					**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**0,00039**	**г/сек**
					0,00047	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**т/год**
Сера диоксид (526)					**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**г/сек**
					0,00070	**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**т/год**
Углерод оксид (594)					**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**г/сек**
					0,0047	**0,0047**	**0,0047**	**0,0047**	**0,0047**	**т/год**
Бенз/а/пирен (54)					**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**г/сек**
					0,00000001	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**т/год**
Формальдегид (619)					**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
					0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)					**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**г/сек**
					0,0023	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**т/год**
							Источник 6307			
Бензиновая мотопомпа										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.166076								
	долгота	61.250941								
В настоящее время отсутствует методика расчета выбросов вредных веществ от бензиновых мотопомп. В связи с этим до выхода соответствующей методики рекомендуется применять расчетный метод по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий.Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Бензиновая мотопомпа					1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год					0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	т/год
Время работы					72	72	72	72	72	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин				Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
				Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
				Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
				Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода СО					**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
					0,0108	**0,0108**	**0,0108**	**0,0108**	**0,0108**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)					*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
					0,00009	*0,00009*	*0,00009*	*0,00009*	*0,00009*	*т/год*
Азота оксид					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
					0,000011	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**т/год**
Азота диоксид					**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
					0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
Углеводороды (СН) бензин					**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
					0,000864	**0,000864**	**0,000864**	**0,000864**	**0,000864**	**т/год**
Серы диоксид					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
					0,000035	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**т/год**
							Источник 6277			
Покрасочные работы										
«Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» Астана-2005. Расчет произведен по разделу 5, п.5.2 и 5.3.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164154								
	долгота	61.252884								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$				всего, в т.ч.	160	160	160	160	160	кг/год
				Краска ПФ 115	100	100	100	100	100	кг/год
				Краска НЦ 132П	20	20	20	20	20	кг/год
				Олифа	30	30	30	30	30	кг/год
				Пудра алюминиевая	10	10	10	10	10	кг/год
Время работы				всего, в т.ч.	4000	4000	4000	4000	4000	ч/год
				Краска ПФ 115	2500	2500	2500	2500	2500	ч/год
				Краска НЦ 132П	500	500	500	500	500	ч/год
				Олифа	750	750	750	750	750	ч/год
				Пудра алюминиевая	250	250	250	250	250	ч/год
Способ окраски				окунание						
Эмаль ПФ 115	δа доля аэрозоля при окраске				0	0	0	0	0	% масс.
	fр доля летучей части				45	45	45	45	45	% масс.
	η, степень очистки воздуха				0	0	0	0	0	
	δр/ доля растворителя при окраске				28	28	28	28	28	% масс.
	δр// доля растворителя при сушке				72	72	72	72	72	% масс.
	δх – содержание компонента – ксилол				50	50	50	50	50	% масс.
	δх – содержание компонента – уайт-спирит				50	50	50	50	50	% масс.
Эмаль НЦ 132П	δа доля аэрозоля при окраске				0	0	0	0	0	% масс.
	fр доля летучей части				80	80	80	80	80	% масс.
	η, степень очистки воздуха				0	0	0	0	0	
	δр/ доля растворителя при окраске				28	28	28	28	28	% масс.
	δр// доля растворителя при сушке				72	72	72	72	72	% масс.
	δх – содержание компонента – ацетон				8	8	8	8	8	% масс.
	δх – содержание компонента – бутилацетат				8	8	8	8	8	% масс.
	δх – содержание компонента – спирт н- бутиловый				20	20	20	20	20	% масс.
	δх – содержание компонента – этилцелозольв				8	8	8	8	8	% масс.
	δх – содержание компонента – толуол				41	41	41	41	41	% масс.
Олифа	δа доля аэрозоля при окраске				0	0	0	0	0	
	fр доля летучей части				45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	% масс.
	η, степень очистки воздуха				0	0	0	0	0	% масс.
	δр/ доля растворителя при окраске				28	28	28	28	28	% масс.
	δр// доля растворителя при сушке				72	72	72	72	72	% масс.
	δх – содержание компонента – спирт н- бутиловый				2	2	2	2	2	% масс.
	δх – содержание компонента – ксилол				90	90	90	90	90	% масс.
	δх – содержание компонента – уайт-спирит				8	8	8	8	8	% масс.
Эмаль ПФ 115 (окраска)										

Ксилол	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	**т/год**
	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	**г/сек**
Уайт-спирит	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	**т/год**
	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	**г/сек**
Эмаль ПФ 115 (сушка)						
Ксилол	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	**т/год**
	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	**г/сек**
Уайт-спирит	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	**т/год**
	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	**г/сек**
Эмаль НЦ 132П (окраска)						
Ацетон	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	**т/год**
	0,00020	0,00020	0,00020	0,00020	0,00020	**г/сек**
Бутилацетат	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	**т/год**
	0,00020	0,00020	0,00020	0,00020	0,00020	**г/сек**
Спирт н-бутиловый	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	**т/год**
	0,00050	0,00050	0,00050	0,00050	0,00050	**г/сек**
Этилцелозольв	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	**т/год**
	0,00050	0,00050	0,00050	0,00050	0,00050	**г/сек**
Толуол	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	**т/год**
	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	**г/сек**
Эмаль НЦ 132П (сушка)						
Ацетон	0,00092	0,00092	0,00092	0,00092	0,00092	**т/год**
	0,00051	0,00051	0,00051	0,00051	0,00051	**г/сек**
Бутилацетат	0,00092	0,00092	0,00092	0,00092	0,00092	**т/год**
	0,00051	0,00051	0,00051	0,00051	0,00051	**г/сек**
Спирт н-бутиловый	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	**т/год**
	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128	**г/сек**
Этилцелозольв	0,00092	0,00092	0,00092	0,00092	0,00092	**т/год**
	0,00051	0,00051	0,00051	0,00051	0,00051	**г/сек**
Толуол	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	**т/год**
	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	**г/сек**
Олифа (окраска)						
Спирт н-бутиловый	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	**т/год**
	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	0,000028	**г/сек**
Ксилол	0,00344	0,00344	0,00344	0,00344	0,00344	**т/год**
	0,00127	0,00127	0,00127	0,00127	0,00127	**г/сек**
Уайт-спирит	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	**т/год**
	0,000113	0,000113	0,000113	0,000113	0,000113	**г/сек**
Олифа (сушка)						
Спирт н-бутиловый	0,00020	0,00020	0,00020	0,00020	0,00020	**т/год**
	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	**г/сек**
Ксилол	0,00885	0,00885	0,00885	0,00885	0,00885	**т/год**
	0,00328	0,00328	0,00328	0,00328	0,00328	**г/сек**
Уайт-спирит	0,00079	0,00079	0,00079	0,00079	0,00079	**т/год**
	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	**г/сек**
ИТОГО по источнику покрасочные работы						
Ксилол	**0,03479**	**0,03479**	**0,03479**	**0,03479**	**0,03479**	**т/год**
	0,00705	**0,00705**	**0,00705**	**0,00705**	**0,00705**	**г/сек**
Уайт-спирит	**0,023592**	**0,023592**	**0,023592**	**0,023592**	**0,023592**	**т/год**
	0,0029	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**г/сек**
Ацетон	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**т/год**
	0,00071	**0,00071**	**0,00071**	**0,00071**	**0,00071**	**г/сек**
Бутилацетат	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**т/год**
	0,00071	**0,00071**	**0,00071**	**0,00071**	**0,00071**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый	**0,003473**	**0,003473**	**0,003473**	**0,003473**	**0,003473**	**т/год**
	0,00188	**0,00188**	**0,00188**	**0,00188**	**0,00188**	**г/сек**
Этилцелозольв	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**т/год**
	0,00101	**0,00101**	**0,00101**	**0,00101**	**0,00101**	**г/сек**
Толуол	**0,00656**	**0,00656**	**0,00656**	**0,00656**	**0,00656**	**т/год**
	0,00364	**0,00364**	**0,00364**	**0,00364**	**0,00364**	**г/сек**

Источник 6233

Склад щебня

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2

Координаты месторасположения источника выброса:

широта 52.164148

долгота 61.252612

Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь склада			50	50	50	50	50	$м^2$
Масса поступившего материала			500	500	500	500	500	т/год
производительность узла пересыпки			2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	т/ч
Время пересыпки материала			182,0	182,0	182,0	182,0	182,0	ч/год
Время хранения материала			8760	8784	8760	8760	8760	ч/год
Данные для расчёта		K_1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
		K_2	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
		K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
		K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
		K_7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
		K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
		B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
		S	50	50	50	50	50	$м^2$
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
			365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп			103	103	103	103	103	дней

	Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд				18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
	Выброс пыли неорганической			при пересыпке	0,0277	0,0277	0,0277	0,0277	0,0277	г/сек
					0,0181	0,0181	0,0181	0,0181	0,0181	т/год
				при хранении	0,1096	0,1096	0,1096	0,1096	0,1096	г/сек
					2,3039	2,3133	2,3039	2,3039	2,3039	т/год
	Пыль неорганическая SiO2 20-70%				**2,3220**	**2,3315**	**2,3220**	**2,3220**	**2,3220**	**т/год**
					0,13731	**0,13731**	**0,13731**	**0,13731**	**0,13731**	**г/сек**
							Источник 6278			
Склад песка										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164189								
	долгота	61.252424								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь склада					100	100	100	100	100	$м^2$
Масса поступившего материала (песок)					200	200	200	200	200	тн/год
производительность узла пересыпки					5	5	5	5	5	т/ч
Время пересыпки материала					40	40	40	40	40	ч/год
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчёта				$К_1$	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
				$К_2$	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				$К_3$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				$К_4$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				$К_5$	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				$К_6$	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
				$К_7$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				$К_8$	1	1	1	1	1	
				$К_9$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
				B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				площадь (S)	100	100	100	100	100	$м^2$
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней в отчетном периоде					365	366	365	365	365	
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп					103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд					18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Пыль неорганическая SiO2 70-20%				при пересыпке	0,07200	0,07200	0,07200	0,07200	0,07200	г/сек
					0,01503	0,01503	0,01503	0,01503	0,01503	т/год
				при хранении	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	0,1670	г/сек
					3,51065	3,52508	3,51065	3,51065	3,51065	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**3,52568**	**3,54011**	**3,52568**	**3,52568**	**3,52568**	**т/год**
					0,23904	**0,23904**	**0,23904**	**0,23904**	**0,23904**	**г/сек**
							Источник №6279			
Выемка, погрузка, разгрузка, транспортировка и хранение почвенно-растительного слоя (ПРС) при проведении ремонтных работ ТВС										
							Источник №6279.01			
Земляные работы, выемка ПРС										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164199								
	долгота	61.252043								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Объем земляных работ (выемка ПРС)				G год	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	т/год
				G час	31	31	31	31	31	т/час
Количество работающих экскаваторов					1	1	1	1	1	шт
Время работы					160	160	160	160	160	ч/год
Расход дизельного топлива					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	т/год
Данные для расчёта				$К_1$	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				$К_2$	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
				$К_3$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				$К_4$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				$К_5$	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
				$К_7$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
				$К_8$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				$К_9$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				B´	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%					**0,1512**	**0,1512**	**0,1512**	**0,1512**	**0,1512**	**т/год**
					0,2625	**0,2625**	**0,2625**	**0,2625**	**0,2625**	**г/сек**
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество работающих тракторов (ямобур)					1	1	1	1	1	шт
Объем земляных работ (выемка ПРС) ямобуром				G год	50	50	50	50	50	т/год
Время работы					280	280	280	280	280	ч/год
Расход дизельного топлива					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
Количество перемещаемого материала (земли)				G год	50	50	50	50	50	т/год
				G час	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	т/час
				$К_1$	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				$К_2$	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
				$К_3$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				$К_4$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

Данные для расчёта		K_5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
		K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
		K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		B´	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**т/год**
			0,00107	**0,00107**	**0,00107**	**0,00107**	**0,00107**	**г/сек**
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество перемещаемого погрузчиком материала (земли)		G год	4 933	4 933	4 933	4 933	4 933	т/год
		G час	30,834	30,834	30,834	30,834	30,834	т/час
Время работы			160	160	160	160	160	ч/год
Суммарное чистое время работы 1 погрузчика за год			160	160	160	160	160	ч/год
Количество работающих погрузчиков на данном процессе			1	1	1	1	1	ед.
Расход дизельного топлива			1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	т/год
Средняя влажность перемещаемого материала			7	7	7	7	7	%
Время 1 цикла (рейса)			600	600	600	600	600	сек
Высота лемеха			1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	м
Длина лемеха			4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	м
Отношение высоты к длине лемеха			0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	м
Коэффициент призмы волочения			0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
Коэффициент разрыхления массы			1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	
Плотность земли			2	2	2	2	2	т/м³
Объем перемещаемого материала за 1 цикл		V	3,469	3,469	3,469	3,469	3,469	м³
Данные для расчёта		K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
		K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
		K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
		K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
		K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%			**0,12788**	**0,12788**	**0,12788**	**0,12788**	**0,12788**	**т/год**
			0,22201	**0,22201**	**0,22201**	**0,22201**	**0,22201**	**г/сек**
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20% по источнику 6279.01			**0,2802**	**0,2802**	**0,2802**	**0,2802**	**0,2802**	**т/год**
			0,4856	**0,4856**	**0,4856**	**0,4856**	**0,4856**	**г/сек**
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 5 Расчет выбросов от карьерного транспорта (п.5.1-5.2)								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число работающих машин			3	3	3	3	3	ед
Расход топлива		ДТ	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	т/год
			0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	0,0060	т/час
			6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	кг/час
Время работы			600	600	600	600	600	ч/год
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств		k	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Среднее содержание серы в топливе, %		Sr	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Удельный усредненный выброс q1 ij		Оксид углерода, CO	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	кг/час
		Оксиды азота, Nox	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	кг/час
		Углеводороды, CH	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	кг/час
		Сажа, C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	кг/час
Выброс при сжигании топлива составит:								
Оксид углерода			**0,2902**	**0,2902**	**0,2902**	**0,2902**	**0,2902**	**т/год**
			0,3358	**0,3358**	**0,3358**	**0,3358**	**0,3358**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), в том числе:			0,872	0,872	0,872	0,872	0,872	т/год
			1,0092	1,0092	1,0092	1,0092	1,0092	г/сек
Азота диоксид			**0,698**	**0,698**	**0,698**	**0,698**	**0,698**	**т/год**
			0,8073	**0,8073**	**0,8073**	**0,8073**	**0,8073**	**г/сек**
Азота оксид			**0,113**	**0,113**	**0,113**	**0,113**	**0,113**	**т/год**
			0,1312	**0,1312**	**0,1312**	**0,1312**	**0,1312**	**г/сек**
Керосин			**0,0907**	**0,0907**	**0,0907**	**0,0907**	**0,0907**	**т/год**
			0,1050	**0,1050**	**0,1050**	**0,1050**	**0,1050**	**г/сек**
Сажа			**0,024**	**0,024**	**0,024**	**0,024**	**0,024**	**т/год**
			0,0275	**0,0275**	**0,0275**	**0,0275**	**0,0275**	**г/сек**
Диоксид серы			**0,0122**	**0,0122**	**0,0122**	**0,0122**	**0,0122**	**т/год**
			0,0057	**0,0057**	**0,0057**	**0,0057**	**0,0057**	**г/сек**
					Источник №6279.02			
Погрузка ПРС								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала		ПРС	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	т/год
Производительность узла погрузки (G)			31,25	31,25	31,25	31,25	31,25	т/час
Время пересыпки материала			160	160	160	160	160	ч/год
Данные для расчёта		K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
		K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
		K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		$K_{5\ (земля)}$	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	

		$K_{7\ (земля)}$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
		K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		земля	0,2250	0,2250	0,2250	0,2250	0,2250	г/сек
			0,1296	0,1296	0,1296	0,1296	0,1296	т/год
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%			**0,1296**	**0,1296**	**0,1296**	**0,1296**	**0,1296**	**т/год**
			0,2250	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**г/сек**
					Источник №6279.03			

Склады ПРС (разгрузка)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала	ПРС	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	т/год
Производительность узла разгрузки	G	31,25	31,25	31,25	31,25	31,25	т/час
Время пересыпки материала		160	160	160	160	160	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	$K_{5\ (земля)}$	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	$K_{7\ (земля)}$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%	при пересыпке	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	г/сек
		0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	т/год
Выброс пыли неорганическая SiO2 70-20%		**0,0065**	**0,0065**	**0,0065**	**0,0065**	**0,0065**	**т/год**
		0,0225	**0,0225**	**0,0225**	**0,0225**	**0,0225**	**г/сек**
				Источник №6279.04			

Склады ПРС (транспортные работы)

Перевозка ПРС

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число работающих машин Камаз	n	1	1	1	1	1	ед
Данные для расчета	C1	3	3	3	3	3	
	C2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Vcc	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	км/час
	N	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
	L	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	км
	C3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	C4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	Sфакт	17	17	17	17	17	м²
	S	13	13	13	13	13	м²
	C5	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	V об	6,77	6,77	6,77	6,77	6,77	м/сек
	v1	11	11	11	11	11	м/сек
	v2	15	15	15	15	15	км/ч
	к5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	q1	3 866,8	3 866,8	3 866,8	3 866,8	3 866,8	г/км
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м²*сек
Кол-во дней работы		30	30	30	30	30	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		0	0	0	0	0	дней
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,1906**	**0,1906**	**0,1906**	**0,1906**	**0,1906**	**т/год**
		0,0735	**0,0735**	**0,0735**	**0,0735**	**0,0735**	**г/сек**
				Источник №6279.05			

Склад ПРС (хранение)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь склада		500	500	500	500	500	м2
Масса поступившего материала		5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	т/год
производительность узла пересыпки		27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	т/ч
Время пересыпки материала		182,0	182,0	182,0	182,0	182,0	ч/год
Время хранения материала		8760	8784	8760	8760	8760	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K_2	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K_5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	K_6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Площадь склада S	500	500	500	500	500	м²
Эффективность пылеподавления	η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней		365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп		103	103	103	103	103	дней

	Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд		18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
	при хранении		0,0312	0,0312	0,0312	0,0312	0,0312	г/сек
			0,6557	0,6584	0,6557	0,6557	0,6557	т/год
	Пыль неорганическая SiO2 20-70%		**0,6557**	**0,6584**	**0,6557**	**0,6557**	**0,6557**	**т/год**
			0,0312	**0,0312**	**0,0312**	**0,0312**	**0,0312**	**г/сек**
	Всего по источнику Ист. 6279 (для параметров)							
	Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**1,1103**	**1,1130**	**1,1103**	**1,1103**	**1,1103**	**т/год**
			0,5742	**0,5742**	**0,5742**	**0,5742**	**0,5742**	**г/сек**
	Оксид углерода		**0,2902**	**0,2902**	**0,2902**	**0,2902**	**0,2902**	**т/год**
			0,3358	**0,3358**	**0,3358**	**0,3358**	**0,3358**	**г/сек**
	Азота диоксид		**0,6975**	**0,6975**	**0,6975**	**0,6975**	**0,6975**	**т/год**
			0,8073	**0,8073**	**0,8073**	**0,8073**	**0,8073**	**г/сек**
	Азота оксид		**0,1133**	**0,1133**	**0,1133**	**0,1133**	**0,1133**	**т/год**
			0,1312	**0,1312**	**0,1312**	**0,1312**	**0,1312**	**г/сек**
	Керосин		**0,0907**	**0,0907**	**0,0907**	**0,0907**	**0,0907**	**т/год**
			0,1050	**0,1050**	**0,1050**	**0,1050**	**0,1050**	**г/сек**
	Сажа		**0,0238**	**0,0238**	**0,0238**	**0,0238**	**0,0238**	**т/год**
			0,0275	**0,0275**	**0,0275**	**0,0275**	**0,0275**	**г/сек**
	Диоксид серы		**0,0122**	**0,0122**	**0,0122**	**0,0122**	**0,0122**	**т/год**
			0,0057	**0,0057**	**0,0057**	**0,0057**	**0,0057**	**г/сек**
	Всего по источнику Ист. 6279 (для нормативов)							
	Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**1,1103**	**1,1130**	**1,1103**	**1,1103**	**1,1103**	**т/год**
			0,5742	**0,5742**	**0,5742**	**0,5742**	**0,5742**	**г/сек**
					Источник 0090			

Теплая автостоянка

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Стоянка рассчитывается по схеме 1. (Автомобили размещаются на открытых стоянках или в зданиях и сооружениях, имеющих непосредственный въезд и выезд на дороги общего пользования)

	Координаты месторасположения источника выброса:							
	широта	52.166096						
	долгота	61.251045						
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во автомобилей	Трактор		2	2	2	2	2	шт
Высота трубы			8	8	8	8	8	м
Диаметр трубы			0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Объем ГВС			0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 2 до 5 тонн (дизельное)								
Коэффициент выпуска (выезда)	αв		1	1	1	1	1	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв		2	2	2	2	2	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk		2	2	2	2	2	
Кол-во дней работы в расчетном периоде	Dp		365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода		1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/мин
	Углеводороды		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
	Оксиды азота		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
	Углерод черный (сажа)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Диоксид серы		0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
	Углеводороды		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г/км
	Оксиды азота		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/км
	Углерод черный (сажа)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/км
	Диоксид серы		0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
	Углеводороды		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/мин
	Оксиды азота		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
	Углерод черный (сажа)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Диоксид серы		0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)			1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	г
	Углеводороды		0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	г
	Оксиды азота		1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	г
	Углерод черный (сажа)		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г
	Диоксид серы		0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г
	Углеводороды		0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г
	Оксиды азота		1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	г
	Углерод черный (сажа)		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г
	Диоксид серы		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	***Оксид углерода***		***0,005***	***0,005***	***0,005***	***0,005***	***0,005***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)		***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***т/год***
	Оксиды азота		***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)		***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***
	Диоксид серы		***0,000***	***0,000***	***0,000***	***0,000***	***0,000***	***т/год***
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N´к		2	2	2	2	2	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***		***0,0028***	***0,0028***	***0,0028***	***0,0028***	***0,0028***	***г/сек***
	Углеводороды (керосин)		***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***г/сек***
	Оксиды азота		***0,0010***	***0,0010***	***0,0010***	***0,0010***	***0,0010***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)		***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***г/сек***
	Диоксид серы		***0,00014***	***0,00014***	***0,00014***	***0,00014***	***0,00014***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp		0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	км

Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	2	2	2	2	2	
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся	N´кр	2	2	2	2	2	
Валовый выброс М при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,00089***	***0,00090***	***0,00089***	***0,00089***	***0,00089***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)	***0,00018***	***0,00018***	***0,00018***	***0,00018***	***0,00018***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,00066***	***0,00067***	***0,00066***	***0,00066***	***0,00066***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,00010***	***0,00010***	***0,00010***	***0,00010***	***0,00010***	***т/год***
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,00068***	***0,00068***	***0,00068***	***0,00068***	***0,00068***	***г/сек***
	Углеводороды (керосин)	***0,00014***	***0,00014***	***0,00014***	***0,00014***	***0,00014***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)	***0,00004***	***0,00004***	***0,00004***	***0,00004***	***0,00004***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00051***	***0,00051***	***0,00051***	***0,00051***	***0,00051***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***г/сек***
Итого по теплой стоянке:							
Оксид углерода (CO)		**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
		0,0007	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Керосин**	**0,000179**	**0,000179**	**0,000179**	**0,000179**	**0,000179**	**т/год**
		0,000136	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**0,000136**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:		0,000664	0,000666	0,000664	0,000664	0,000664	т/год
		0,000506	0,000506	0,000506	0,000506	0,000506	г/сек
Диоксид азота (NO2)		**0,000531**	**0,000533**	**0,000531**	**0,000531**	**0,000531**	**т/год**
		0,000404	**0,000404**	**0,000404**	**0,000404**	**0,000404**	**г/сек**
Оксид азота (NO)		**0,000086**	**0,000087**	**0,000086**	**0,000086**	**0,000086**	**т/год**
		0,000066	**0,000066**	**0,000066**	**0,000066**	**0,000066**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,000051**	**0,000051**	**0,000051**	**0,000051**	**0,000051**	**т/год**
		0,000039	**0,000039**	**0,000039**	**0,000039**	**0,000039**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)		**0,000100**	**0,000100**	**0,000100**	**0,000100**	**0,000100**	**т/год**
		0,000076	**0,000076**	**0,000076**	**0,000076**	**0,000076**	**г/сек**

2 Участок связи

Источник 6133

Заточной станок

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2

	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.165865							
	долгота	61.251270							
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					15	15	15	15	15	ч/год
Диаметр круга					300	300	300	300	300	мм
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (диаметр круга 300 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	г/сек
				Пыль абразивная	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**т/год**
					0,00420	**0,00420**	**0,00420**	**0,00420**	**0,00420**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
					0,00260	**0,00260**	**0,00260**	**0,00260**	**0,00260**	**г/с**

Источник 6135

Токарный станок

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2

	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.165909							
	долгота	61.251249							
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0000023**	**0,0000023**	**0,0000023**	**0,0000023**	**0,0000023**	**т/год**
					0,0013	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/с**

источник 6169

Паяльная станция в здании АБК ЭУ

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31

	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.165917							
	долгота	61.251225							
Количество паяльных станций					1	1	1	1	1	шт
Пайка паяльниками с косвенным нагревом										
Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70; Припой Sn 60/Pb40, d=0,6 мм, 250 гр., с флюсом CF 10; флюс CF 11										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
"Чистое" время работы паяльником в год				***T***	800	800	800	800	800	ч/год
Всего израсходовано				***M*** :	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	кг/год
Масса израсходованного припоя за год (ПОС-30, 40, 60, 70)					5	5	5	5	5	кг/год
Масса израсходованного припоя с флюсом CF 10					4	4	4	4	4	кг/год
Масса израсходованного флюса CF 11					5	5	5	5	5	кг/год
Свинец и его соединения				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,0000071	0,0000071	0,0000071	0,0000071	0,0000071	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025	*г/с*
				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	*г/кг*

Олова оксид				Валовый выброс, ***M'***	0,0000039	0,0000039	0,0000039	0,0000039	0,0000039	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	*г/с*
Свинец и его соединения					**0,00000714**	**0,00000714**	**0,00000714**	**0,00000714**	**0,00000714**	т/год
					0,0000025	**0,0000025**	**0,0000025**	**0,0000025**	**0,0000025**	г/сек
Олова оксид					**0,00000392**	**0,00000392**	**0,00000392**	**0,00000392**	**0,00000392**	т/год
					0,0000014	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	г/сек
							источник 6170			
Паяльники в здании АБК ЭУ										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.165917								
	долгота	61.251225								
Пайка паяльниками с косвенным нагревом										
Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество паяльников					2	2	2	2	2	шт
"Чистое" время работы паяльником в год ***T***					500	500	500	500	500	ч/год
Масса израсходованного припоя за год ***M***					3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	кг/год
Свинец и его соединения				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	0,0000015	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000009	0,0000009	0,0000009	0,0000009	0,0000009	*г/с*
Олова оксид				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	*г/с*
Свинец и его соединения					**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	т/год
					0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	г/сек
Олова оксид					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	т/год
					0,0000005	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	г/сек
							источник 6308			
Паяльные станции в здании ОК, отм.+ 15										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172667								
	долгота	61.252432								
Пайка паяльниками с косвенным нагревом										
Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70; Припой Sn 60/Pb40, d=0,6 мм, 250 гр., с флюсом CF 10; флюс CF 11										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество паяльных станций					1	1	1	1	1	шт
"Чистое" время работы паяльником в год ***T***					300	300	300	300	300	ч/год
Всего израсходовано ***M***:					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	кг/год
Масса израсходованного припоя за год (ПОС-30, 40, 60, 70)					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	кг/год
Масса израсходованного припоя с флюсом CF 10					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	кг/год
Масса израсходованного флюса CF 11					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	кг/год
Свинец и его соединения				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,0000020	0,0000020	0,0000020	0,0000020	0,0000020	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000019	0,0000019	0,0000019	0,0000019	0,0000019	*г/с*
Олова оксид				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000011	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000010	0,0000010	0,0000010	0,0000010	0,0000010	*г/с*
Свинец и его соединения					**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	т/год
					0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	г/сек
Олова оксид					**0,00000112**	**0,00000112**	**0,00000112**	**0,00000112**	**0,00000112**	т/год
					0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	г/сек
							источник 6309			
Паяльники в здании ОК, отм +15										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172667								
	долгота	61.252432								
Пайка паяльниками с косвенным нагревом										
Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество паяльников					3	3	3	3	3	шт
"Чистое" время работы паяльником в год ***T***					100	100	100	100	100	ч/год
Масса израсходованного припоя за год ***M***					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	кг/год
Свинец и его соединения				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	*г/с*
Олова оксид				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008	*г/с*
Свинец и его соединения					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	т/год
					0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	г/сек
Олова оксид					**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	т/год
					0,0000008	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	г/сек
							источник 6310			
Заточной станок (здание ОК, отм +15)										

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172667								
	долгота	61.252432								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					12	12	12	12	12	ч/год
Диаметр круга					200	200	200	200	200	мм
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (диаметр круга 200 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/сек
				Пыль абразивная	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/сек
Взвешенные вещества					**0,000104**	**0,000104**	**0,000104**	**0,000104**	**0,000104**	**т/год**
					0,0024	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
					0,0016	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**г/с**
3. Участок группы подстанций и электрических сетей (ГП и ЭС)										
3.1. Совмещенная тяговая подстанция СТП-1										
							Источник 6260			
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.160462								
	долгота	61.244037								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					34	34	34	34	34	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Мощность оборудования (станок 3К634)					0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	кВт
Взвешенные вещества					**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
							Источник 0087			
Заточной станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.160433								
	долгота	61.243983								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Диаметр трубы					0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	м
Объем ГВС					0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	0,0118	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					70	70	70	70	70	ч/год
Диаметр круга					350	350	350	350	350	мм
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (диаметр круга 350 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	г/сек
				Пыль абразивная	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	г/сек
Мощность оборудования (станок 3К634)					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	кВт
Взвешенные вещества					**0,00121**	**0,00121**	**0,00121**	**0,00121**	**0,00121**	**т/год**
					0,0048	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00081**	**0,00081**	**0,00081**	**0,00081**	**0,00081**	**т/год**
					0,0032	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**г/с**
							Источник 6136			
Электросварочный аппарат										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.160430								
	долгота	61.243515								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				МР-3 ф.3, ф.4	120	120	120	120	120	кг/год
Время работы ЭСА				МР-3 ф.3, ф.4	2480	2480	2480	2480	2480	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид					**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
					0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**т/год**
					0,000023	**0,000023**	**0,000023**	**0,000023**	**0,000023**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/с**
							Источник 0088			
Шкаф оперативного тока (зарядка аккумуляторов)										
Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполен по п.4.6, ф-лы 4.19 и 4.21										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.160376								
	долгота	61.243393								

Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Марка используемых аккумуляторов					Восток-PRO СК-12100 12В/100Ач					
Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных				Q1	100	100	100	100	100	А/ч
Цикл проведения зарядки в день				t	24	24	24	24	24	час/день
Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей				n	17	17	17	17	17	шт
Кол-во проведенных зарядок батарей			a1	132	365	366	365	365	365	шт
Номинальная емкость наиболее емких аккуммуляторых батарей					100	100	100	100	100	А/ч
Удельное выделение q				серная кислота	1	1	1	1	1	мг/А в час
Валовый выброс за день М сут				серная кислота	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	т/день
Выброс				серной кислоты	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	т/год
					0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	г/сек
Итого выброс серной кислоты					**0,000033**	**0,000033**	**0,000033**	**0,000033**	**0,000033**	**т/год**
					0,000018	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**г/сек**
Газосварочный аппарат										
							Источник 6172			
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения газосварочного аппарата №1									
	широта	52.160326								
	долгота	61.244306								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	100	100	100	100	100	кг/год
Время работы ГСА					200	200	200	200	200	час/год
Часовой расход на 1 ап.					0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение					15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Коэффициент трансформации				Азота диоксид	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
				Азота оксид	0,130	0,130	0,130	0,130	0,130	
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота диоксид					**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
					0,0017	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**г/с**
Азота оксид					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
					0,00027	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
3.2. Распределительная подстанция-1 (РП-1)										
							Источник 6137			
Заточной станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.16776								
	долгота	61.25243								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					850	850	850	850	850	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (диаметр круга 400 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	г/сек
				Пыль абразивная	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	г/сек
Мощность оборудования (станок 3К634)					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	кВт
Взвешенные вещества					**0,01775**	**0,01775**	**0,01775**	**0,01775**	**0,01775**	**т/год**
					0,0058	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,01163**	**0,01163**	**0,01163**	**0,01163**	**0,01163**	**т/год**
					0,0038	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**г/с**
							Источник 6239			
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.16753								
	долгота	61.252400								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		500	500	500	500	500	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Мощность оборудования (станок 3К634)					0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	кВт
Взвешенные вещества					**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
							Источник 6138			
Электросварочный аппарат										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167769								
	долгота	61.252424								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				МР-3	20	20	20	20	20	кг/год
Время работы ЭСА					50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг

Удельное выделение МН-3				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
					0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
					0,000044	**0,000044**	**0,000044**	**0,000044**	**0,000044**	**г/с**
							Источник 0089			
Шкаф оперативного тока (зарядка аккумуляторов)										
Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполен по п.4.6, ф-лы 4.19 и 4.21										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.16726								
	долгота	61.25262								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Марка используемых аккумуляторов					6СТ-90АПЗ					
Высота трубы					8	8	8	8	8	м
Диаметр трубы					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС					1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей				Q1	90	90	90	90	90	А/ч
Цикл проведения зарядки в день				t	24	24	24	24	24	час/день
Максимальное кол-во одновременно				n	9	9	9	9	9	шт
Кол-во проведенных зарядок батарей			a1	90	365	366	365	365	365	шт
Номинальная емкость наиболее емких аккуммуляторых батарей					90	90	90	90	90	А/ч
Удельное выделение q				серная кислота	1	1	1	1	1	мг/А в час
Валовый выброс за день М сут.				серная кислота	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	т/день
Выброс				**серной кислоты**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
							Источник 0141			
Шкаф оперативного тока (зарядка аккумуляторов)										
Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполен по п.4.6, ф-лы 4.19 и 4.21										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Марка используемых аккумуляторов					6СТ-90АПЗ					
Высота трубы					8	8	8	8	8	м
Диаметр трубы					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС					1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных				Q1	90	90	90	90	90	А/ч
Цикл проведения зарядки в день				t	24	24	24	24	24	час/день
Максимальное кол-во одновременно				n	9	9	9	9	9	шт
Кол-во проведенных зарядок батарей			a1	90	365	366	365	365	365	шт
Номинальная емкость наиболее емких аккуммуляторых батарей					90	90	90	90	90	А/ч
Удельное выделение q				серная кислота	1	1	1	1	1	мг/А в час
Валовый выброс за день М сут.				серная кислота	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	т/день
Выброс				**серной кислоты**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
							Источник 6240			
Склад отработанных масел										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005.Расчет выполнен по п.5.6, ф-лы 5.6.1 и 5.6.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167789								
	долгота	61.252511								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров				наземные (масла)	1	1	1	1	1	шт
Объем резервуара				наземный (масла)	3	3	3	3	3	м³
Наименование и объем нефтепродуктов				масла Т1500У	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	т/год
Время хранения				масла	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_p^{ср}$ (наземный)	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
				K_p^{max} (наземный)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	1	1	1	1	1	т/год
				$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
				Np (наземный)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	шт
Масло минеральное нефтяное					**0,00000045**	**0,00000045**	**0,00000045**	**0,00000045**	**0,00000045**	**т/год**
					0,016821	**0,016821**	**0,016821**	**0,016821**	**0,016821**	**г/сек**
							Источник №6280			
Станция масляная мобильная СММ-1ЛТСЛ										
Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии.Приложение №2 к приказу Министра охраны окружающей сре-ды Республики Казахстан										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.16778								
	долгота	61.25252								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Объем регенерируемого масла					25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	т/год
Время работы					26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	ч/год

Производительность установки				G	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	м3/час
					935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	кг/час
					0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/час
Коэффициенты				Ko	0	0	0	0	0	
				K1	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	
Плотность				$\rho_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
Выброс				*Масло минеральное нефтяное*	*16,8*	*16,8*	*16,8*	*16,8*	*16,8*	*кг/час*
Масло минеральное нефтяное					**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**т/год**
					0,0016	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**г/сек**
							Источник №6281			
Станция масляная мобильная СММ-6РЛСЛ										
Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии.Приложение №2 к приказу Министра охраны окружающей сре-ды Республики Казахстан										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.16778								
	долгота	61.25252								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Объем регенерируемого масла					25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	т/год
Время работы					59,4	59,4	59,4	59,4	59,4	ч/год
Производительность установки				G	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	м3/час
					420,8	420,8	420,8	420,8	420,8	кг/час
					0,421	0,421	0,421	0,421	0,421	т/час
Коэффициенты				Ko	0	0	0	0	0	
				K1	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	
Плотность				$\rho_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
Выброс				*Масло минеральное нефтяное*	*7,6*	*7,6*	*7,6*	*7,6*	*7,6*	*кг/час*
Масло минеральное нефтяное					**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**т/год**
					0,0016	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**г/сек**
							источник 6311			
Станция масляная мобильная СММ-4, ОЦФСЛ										
Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии.Приложение №2 к приказу Министра охраны окружающей сре-ды Республики Казахстан										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.16778								
	долгота	61.25252								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Объем регенерируемого масла					25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	т/год
Время работы					6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	ч/год
Производительность установки				G	4	4	4	4	4	м3/час
					3740,0	3740,0	3740,0	3740,0	3740,0	кг/час
					3,740	3,740	3,740	3,740	3,740	т/час
Коэффициенты				Ko	0	0	0	0	0	
				K1	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	
Плотность				$\rho_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
Выброс				*Масло минеральное нефтяное*	*67,3*	*67,3*	*67,3*	*67,3*	*67,3*	*кг/час*
Масло минеральное нефтяное					**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**0,4500**	**т/год**
					0,0016	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**г/сек**
							Источник 0132			
Аккумуляторный цех (зарядка аккумуляторов), ГПП										
Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполен по п.4.6, ф-лы 4.19 и 4.21										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.17239								
	долгота	61.252566								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Марка используемых аккумуляторов					6СТ-190АПЗ					
Высота трубы					3	3	3	3	3	м
Диаметр трубы					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС					1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	$м^3$/сек
Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей				Q1	190	190	190	190	190	А/ч
Цикл проведения зарядки в день				t	24	24	24	24	24	час/день
Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей				n	18	18	18	18	18	шт
Кол-во проведенных зарядок батарей			a1	90	365	366	365	365	365	шт
Номинальная емкость наиболее емких аккуммуляторых батарей					190	190	190	190	190	А/ч
Удельное выделение q				серная кислота	1	1	1	1	1	мг/А в час
Валовый выброс за день М сут.				серная кислота	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	т/день
Выброс				**серной кислоты**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
					0,000036	**0,000036**	**0,000036**	**0,000036**	**0,000036**	**г/сек**
3.3. Участок группы подстанций и электросетей (ВС)										
							Источник 6140			
Склад отработанных масел										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005.Расчет выполнен по п.5.6, ф-лы 5.6.1 и 5.6.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.163336								
	долгота	61.253879								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров				наземные (масла)	3	3	3	3	3	шт
Объем резервуара				наземный (масла)	3	3	3	3	3	$м^3$

Объем резервуара				наземный (масла)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м³
Наименование и объем нефтепродуктов				масла Т1500У	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	т/год
Время хранения				масла	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_{p\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
				$K_p^{max\ (наземный)}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	10	10	10	10	10	т/год
				$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
				Np (наземный)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	шт
Масло минеральное нефтяное					**0,0000045**	**0,0000045**	**0,0000045**	**0,0000045**	**0,0000045**	**т/год**
					0,0168	**0,0168**	**0,0168**	**0,0168**	**0,0168**	**г/сек**
							Источник 6141			
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.163273								
	долгота	61.253592								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					34	34	34	34	34	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Мощность оборудования (станок 3К634)				N	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	кВт
Взвешенные вещества					**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
							Источник 6142			
Обдирочно-шлифовальный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.163323								
	долгота	61.253711								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					70	70	70	70	70	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	Взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
				Пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Мощность оборудования (станок 3К634)					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	кВт
Взвешенные вещества					**0,00131**	**0,00131**	**0,00131**	**0,00131**	**0,00131**	**т/год**
					0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00086**	**0,00086**	**0,00086**	**0,00086**	**0,00086**	**т/год**
					0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
							источник №6171			
Паяльники										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.163281								
	долгота	61.253641								
Пайка паяльниками с косвенным нагревом										
Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество паяльников					1	1	1	1	1	шт
"Чистое" время работы паяльником в год				***T***	500	500	500	500	500	ч/год
Масса израсходованного припоя за год				***M***	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	кг/год
Свинец и его соединения				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,0000020	0,0000020	0,0000020	0,0000020	0,0000020	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000011	*г/с*
Олова оксид				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000011	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	*г/с*
Свинец и его соединения					**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
					0,0000011	**0,0000011**	**0,0000011**	**0,0000011**	**0,0000011**	г/сек
Олова оксид					**0,0000011**	**0,0000011**	**0,0000011**	**0,0000011**	**0,0000011**	т/год
					0,0000006	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	г/сек
							Источник 6312			
Бензиновый генератор										
В настоящее время отсутствует методика расчета выбросов вредных веществ от бензиновых генераторов. В связи с этим до выхода соответствующей методики рекомендуется проводить расчетным методом по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий.Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.163207								
	долгота	61.253617								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Расход топлива (бензин) за год					0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	т/год
Время работы					50	50	50	50	50	ч/год
				Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин

Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин	Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода СО		**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
		0,00750	**0,00750**	**0,00750**	**0,00750**	**0,00750**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)		*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
		0,00006	*0,00006*	*0,00006*	*0,00006*	*0,00006*	*т/год*
Азота оксид		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
		0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
Азота диоксид		**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
Углеводороды (СН) бензин		**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
		0,00060	**0,00060**	**0,00060**	**0,00060**	**0,00060**	**т/год**
Серы диоксид		**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**

3.4. СТП-2

Источник 0133

Аккумуляторный цех (зарядка аккумуляторов)

Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполен по п.4.6, ф-лы 4.19 и 4.21

Координаты месторасположения источника выброса:

широта 52.130393

долгота 61.227750

Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Марка используемых аккумуляторов			6 СТ-132К АПЗ					
Высота трубы			2	2	2	2	2	м
Диаметр трубы			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Объем ГВС			0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	м³/сек
Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей	Q1		132	132	132	132	132	А/ч
Цикл проведения зарядки в день	t		24	24	24	24	24	час/день
Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей	n		20	20	20	20	20	шт
Кол-во проведенных зарядок батарей	a1	60	365	366	365	365	365	шт
Номинальная емкость наиболее емких аккуммуляторых батарей			132	132	132	132	132	А/ч
Удельное выделение q	серная кислота		1	1	1	1	1	мг/А в час
Валовый выброс за день М сут.	серная кислота		0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	т/день
Выброс	**серной кислоты**		**0,0000434**	**0,0000435**	**0,0000434**	**0,0000434**	**0,0000434**	**т/год**
			0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**

3.5. СТП-6

Источник 0134

Шкаф оперативного тока (зарядка аккумуляторов)

Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполен по п.4.6, ф-лы 4.19 и 4.21

Координаты месторасположения источника выброса:

широта 52.157967

долгота 61.212265

Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Марка используемых аккумуляторов			6СТ-62 Ач					
Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей	Q1		62	62	62	62	62	А/ч
Цикл проведения зарядки в день	t		24	24	24	24	24	час/день
Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей	n		18	18	18	18	18	шт
Кол-во проведенных зарядок батарей	a1	100	365	366	365	365	365	шт
Номинальная емкость наиболее емких аккуммуляторых батарей			62	62	62	62	62	А/ч
Удельное выделение q	серная кислота		1	1	1	1	1	мг/А в час
Валовый выброс за день М сут.	серная кислота		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	т/день
Выброс	**серной кислоты**		**0,0000204**	**0,0000204**	**0,0000204**	**0,0000204**	**0,0000204**	**т/год**
			0,000012	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**г/сек**

4. Участок контрольно-измерительных приборов и электротехнических измерений (КИП и ЭИ)

Источник 0091

Паяльная станция №1 (кабинет по ремонту электро измерительных приборов)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-ла 4.29

Координаты месторасположения паяльной станции №1

широта 52.167558

долгота 61.251734

Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во станций	электрические		1	1	1	1	1	шт
Кол-во работающих дней в году			250	250	250	250	250	дн/год
Расход припоя			3	3	3	3	3	кг/год
Время "чистой" пайки в день			1	1	1	1	1	час/день
"Чистое" время работы паяльником в год			150	150	150	150	150	час/год
Высота трубы			20	20	20	20	20	м
Диаметр трубы			0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	м
Объем ГВС			0,3693	0,3693	0,3693	0,3693	0,3693	м³/сек
Удельное выделение	Свинец и его соединения		0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	г/с
	Олова оксид		0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Свинец и его соединения			**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
			0,0000005	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**г/сек**
Олова оксид			**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
			0,0000033	**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**г/сек**

							Источник 0142			
Паяльная станция №2 (кабинет по ремонту теплотехнических приборов)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-ла 4.29										
	Координаты месторасположения паяльной станции №2									
	широта	52.167613								
	долгота	61.251534								
Тип и кол-во станций				электрические	1	1	1	1	1	шт
Кол-во работающих дней в году					250	250	250	250	250	дн/год
Расход припоя					2	2	2	2	2	кг/год
Время "чистой" пайки в день					1	1	1	1	1	час/день
"Чистое" время работы паяльником в год					100	100	100	100	100	час/год
Высота трубы					20	20	20	20	20	м
Диаметр трубы					0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	м
Объем ГВС					2,3079	2,3079	2,3079	2,3079	2,3079	м³/сек
Удельное выделение				Свинец и его соединения	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	г/с
				Олова оксид	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Свинец и его соединения					**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**т/год**
					0,0000005	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**г/сек**
Олова оксид					**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**т/год**
					0,0000033	**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**г/сек**
							Источник 0143			
Паяльная станция №3 (кабинет по ремонту ГПМ)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-ла 4.29										
	Координаты месторасположения паяльной станции №3									
	широта	52.167530								
	долгота	61.251489								
Тип и кол-во станций				электрические	1	1	1	1	1	шт
Кол-во работающих дней в году					250	250	250	250	250	дн/год
Расход припоя					1	1	1	1	1	кг/год
Время "чистой" пайки в день					1	1	1	1	1	час/день
"Чистое" время работы паяльником в год					50	50	50	50	50	час/год
Высота трубы					20	20	20	20	20	м
Диаметр трубы					0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	м
Объем ГВС					3,0144	3,0144	3,0144	3,0144	3,0144	м³/сек
Удельное выделение				Свинец и его соединения	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	г/с
				Олова оксид	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Свинец и его соединения					**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
					0,0000005	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**г/сек**
Олова оксид					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
					0,0000033	**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**г/сек**
							Источник 0092			
Паяльники (кабинет по ремонту кондиционеров)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-ла 4.29										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167707								
	долгота	61.251943								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во паяльников				электрические	12	12	12	12	12	шт
Кол-во работающих дней в году					246	246	246	246	246	дн/год
Расход припоя					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	кг/год
Время "чистой" пайки в день					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	час/день
"Чистое" время работы паяльником в год					123	123	123	123	123	час/год
Высота трубы					10	10	10	10	10	м
Диаметр трубы					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Производительность вентиляционных установок					4239	4239	4239	4239	4239	м³/час
Объем ГВС					1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Удельное выделение				Свинец и его соединения	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	г/с
				Олова оксид	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Свинец и его соединения					**0,00000022**	**0,00000022**	**0,00000022**	**0,00000022**	**0,00000022**	**т/год**
					0,0000005	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**г/сек**
Олова оксид					**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**т/год**
					0,0000033	**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**г/сек**
							Источник 0093			
Покрасочный участок КИП и ЭИ										
«Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» Астана-2005. Расчет произведен по разделу 5, п.5.2 и 5.3.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167638								
	долгота	61.251584								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$				ПФ-115	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	т/год
Время работы					250	250	250	250	250	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа					-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр					45	45	45	45	45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, η					0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mm					0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р					28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх				ксилол	50	50	50	50	50	%
				уайт-спирит	50	50	50	50	50	%

Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р					72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$				ксилол	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	т/год
					0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	г/сек
				уайт-спирит	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	т/год
					0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	г/сек
$M^x_{суш}$				ксилол	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	т/год
					0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	г/сек
				уайт-спирит	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
					0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	г/сек
Ксилол					**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**т/год**
					0,0035	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**г/сек**
Уайт-спирит					**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**т/год**
					0,0035	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**г/сек**
							источник 6313			
Участок пайки медных трубок кондиционеров										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-ла 4.28										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167530								
	долгота	61.251489								
Пайка паяльниками с косвенным нагревом										
Припой меднофосфористый										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Газопламенная аппаратура					1	1	1	1	1	шт
"Чистое" время работы газопламенной аппаратуры в год ***T***					250	250	250	250	250	ч/год
Масса израсходованного припоя за год ***M***					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	кг/год
Свинец и его соединения				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,0000010	0,0000010	0,0000010	0,0000010	0,0000010	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000011	*г/с*
Олова оксид				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	*г/с*
Свинец и его соединения					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	т/год
					0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	г/сек
Олова оксид					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	т/год
					0,0000006	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	г/сек
Покрасочный участок ЭУ										
							Источник 6241			
«Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» Астана-2005. Расчет произведен по разделу 5, п.5.2 и 5.3.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.163289								
	долгота	61.253602								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$				НЦ-132П	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	т/год
Время работы					375	375	375	375	375	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа					-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр					80	80	80	80	80	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ					0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм					8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р					28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх				ацетон	8	8	8	8	8	%
				бутилацетат	8	8	8	8	8	%
				этилацетат	15	15	15	15	15	%
				спирт н-бутиловый	20	20	20	20	20	%
				спирт этиловый	8	8	8	8	8	%
				толуол	41	41	41	41	41	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р					72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$				ацетон	0,0538	0,0538	0,0538	0,0538	0,0538	т/год
					0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	г/сек
				бутилацетат	0,0538	0,0538	0,0538	0,0538	0,0538	т/год
					0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	г/сек
				этилацетат	0,1008	0,1008	0,1008	0,1008	0,1008	т/год
					0,0747	0,0747	0,0747	0,0747	0,0747	г/сек
				спирт н-бутиловый	0,1344	0,1344	0,1344	0,1344	0,1344	т/год
					0,0996	0,0996	0,0996	0,0996	0,0996	г/сек
				спирт этиловый	0,0538	0,0538	0,0538	0,0538	0,0538	т/год
					0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398	г/сек
				толуол	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	т/год
					0,2041	0,2041	0,2041	0,2041	0,2041	г/сек
$M^x_{суш}$				ацетон	0,1382	0,1382	0,1382	0,1382	0,1382	т/год
					0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	г/сек
				бутилацетат	0,1382	0,1382	0,1382	0,1382	0,1382	т/год
					0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	г/сек
				этилацетат	0,259	0,259	0,259	0,259	0,259	т/год
					0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	0,1920	г/сек
				спирт н-бутиловый	0,346	0,346	0,346	0,346	0,346	т/год
					0,2560	0,2560	0,2560	0,2560	0,2560	г/сек
				спирт этиловый	0,1382	0,1382	0,1382	0,1382	0,1382	т/год
					0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	0,1024	г/сек
				толуол	0,708	0,708	0,708	0,708	0,708	т/год
					0,5248	0,5248	0,5248	0,5248	0,5248	г/сек
Ацетон					**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**т/год**
					0,1422	**0,1422**	**0,1422**	**0,1422**	**0,1422**	**г/сек**
Бутилацетат					**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**т/год**
					0,1422	**0,1422**	**0,1422**	**0,1422**	**0,1422**	**г/сек**
Этилацетат					**0,3600**	**0,3600**	**0,3600**	**0,3600**	**0,3600**	**т/год**
					0,2667	**0,2667**	**0,2667**	**0,2667**	**0,2667**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый					**0,480**	**0,480**	**0,480**	**0,480**	**0,480**	**т/год**

Спирт н-бутиловый		**0,3556**	**0,3556**	**0,3556**	**0,3556**	**0,3556**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**т/год**
		0,1422	**0,1422**	**0,1422**	**0,1422**	**0,1422**	**г/сек**
Толуол		**0,984**	**0,984**	**0,984**	**0,984**	**0,984**	**т/год**
		0,7289	**0,7289**	**0,7289**	**0,7289**	**0,7289**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	ПФ-115	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	т/год
Время работы		375	375	375	375	375	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		45	45	45	45	45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ксилол	50	50	50	50	50	%
	уайт-спирит	50	50	50	50	50	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	ксилол	0,1890	0,1890	0,1890	0,1890	0,1890	т/год
		0,1400	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400	г/сек
	уайт-спирит	0,1890	0,1890	0,1890	0,1890	0,1890	т/год
		0,1400	0,1400	0,1400	0,1400	0,1400	г/сек
$M^x_{суш}$	ксилол	0,4860	0,4860	0,4860	0,4860	0,4860	т/год
		0,3600	0,3600	0,3600	0,3600	0,3600	г/сек
	уайт-спирит	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486	т/год
		0,3600	0,3600	0,3600	0,3600	0,3600	г/сек
Ксилол		**0,6750**	**0,6750**	**0,6750**	**0,6750**	**0,6750**	**т/год**
		0,5000	**0,5000**	**0,5000**	**0,5000**	**0,5000**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,6750**	**0,6750**	**0,6750**	**0,6750**	**0,6750**	**т/год**
		0,5000	**0,5000**	**0,5000**	**0,5000**	**0,5000**	**г/сек**
Итого по покрасочному участку:							
Ацетон		**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**т/год**
		0,1422	**0,1422**	**0,1422**	**0,1422**	**0,1422**	**г/сек**
Бутилацетат		**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**т/год**
		0,1422	**0,1422**	**0,1422**	**0,1422**	**0,1422**	**г/сек**
Этилацетат		**0,3600**	**0,3600**	**0,3600**	**0,3600**	**0,3600**	**т/год**
		0,2667	**0,2667**	**0,2667**	**0,2667**	**0,2667**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,4800**	**0,4800**	**0,4800**	**0,4800**	**0,4800**	**т/год**
		0,3556	**0,3556**	**0,3556**	**0,3556**	**0,3556**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**0,1920**	**т/год**
		0,1422	**0,1422**	**0,1422**	**0,1422**	**0,1422**	**г/сек**
Толуол		**0,9840**	**0,9840**	**0,9840**	**0,9840**	**0,9840**	**т/год**
		0,7289	**0,7289**	**0,7289**	**0,7289**	**0,7289**	**г/сек**
Ксилол		**0,6750**	**0,6750**	**0,6750**	**0,6750**	**0,6750**	**т/год**
		0,5000	**0,5000**	**0,5000**	**0,5000**	**0,5000**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,6750**	**0,6750**	**0,6750**	**0,6750**	**0,6750**	**т/год**
		0,5000	**0,5000**	**0,5000**	**0,5000**	**0,5000**	**г/сек**

Служба автоматизации										
							Источник 6314			
Паяльные станции (на территории ОК)										
							Источник 6314.01.			
Паяльная станция №1										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения паяльной станции №1									
	широта	52.173836		АБК ОК 4 этаж						
	долгота	61.252138		группа видеонаблюдения						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во станций				пайка паяльниками с косвенным	1	1	1	1	1	шт
Кол-во работающих дней в году				нагревом, ПОС-40	246	246	246	246	246	дн/год
Расход припоя					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	кг/год
Время "чистой" пайки в день					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	час/день
"Чистое" время работы паяльником в год					123	123	123	123	123	час/год
Удельное выделение (ПОС40)				Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
				Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
Свинец и его соединения					**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
					0,00000023	**0,00000023**	**0,00000023**	**0,00000023**	**0,00000023**	**г/сек**
Олова оксид					**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
					0,00000013	**0,00000013**	**0,00000013**	**0,00000013**	**0,00000013**	**г/сек**
							Источник 6314.02.			
Паяльная станция №2										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения паяльной станции №2									
	широта	52.173836		АБК ОК 4 этаж						
	долгота	61.252138		электронщики						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во станций				пайка паяльниками с косвенным	1	1	1	1	1	шт
Кол-во работающих дней в году				нагревом, ПОС-40	246	246	246	246	246	дн/год
Расход припоя					0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	кг/год
Время "чистой" пайки в день					1	1	1	1	1	час/день
"Чистое" время работы паяльником в год					246	246	246	246	246	час/год
Удельное выделение (ПОС40)				Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
				Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
Свинец и его соединения					**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**т/год**
					0,0000004	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**г/сек**
Олова оксид					**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**т/год**
					0,00000022	**0,00000022**	**0,00000022**	**0,00000022**	**0,00000022**	**г/сек**
							Источник 6314.03.			
Паяльная станция №3										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения паяльной станции №3									
	широта	52.173836		АБК ОК 4 этаж						
	долгота	61.252138		электронщики						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во станций				пайка паяльниками с косвенным	1	1	1	1	1	шт
Кол-во работающих дней в году				нагревом, ПОС-40	246	246	246	246	246	дн/год
Расход припоя					0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	кг/год
Время "чистой" пайки в день					1	1	1	1	1	час/день
"Чистое" время работы паяльником в год					246	246	246	246	246	час/год
Удельное выделение (ПОС40)				Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
				Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
Свинец и его соединения					**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**т/год**
					0,0000004	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**г/сек**
Олова оксид					**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**т/год**
					0,00000022	**0,00000022**	**0,00000022**	**0,00000022**	**0,00000022**	**г/сек**
							Источник 6314.04.			
Паяльная станция №4										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения паяльной станции №4									
	широта	52.173836		АБК ОК 4 этаж						
	долгота	61.252138		кабинет инженера по автоматизации						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во станций				пайка паяльниками с косвенным	1	1	1	1	1	шт
Кол-во работающих дней в году				нагревом, ПОС-40	246	246	246	246	246	дн/год
Расход припоя					0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	кг/год
Время "чистой" пайки в день					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	час/день
"Чистое" время работы паяльником в год					24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	час/год
Удельное выделение (ПОС40)				Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
				Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
Свинец и его соединения					**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**т/год**
					0,00000012	**0,00000012**	**0,00000012**	**0,00000012**	**0,00000012**	**г/сек**
Олова оксид					**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**т/год**
					0,0000001	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**г/сек**
Выброс по ист.6314										
Свинец и его соединения					**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**т/год**
					0,0000012	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**г/сек**
Олова оксид					**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**т/год**
					0,0000006	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**г/сек**
							Источник 6315			
Паяльная станция №5										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения паяльной станции №5									

	широта	52.172320		ЦОхв отм +30 (раскомандировка)						
	долгота	61.252705		МНГ						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во станций				пайка паяльниками с косвенным	1	1	1	1	1	шт
Кол-во работающих дней в году				нагревом, ПОС-40	246	246	246	246	246	дн/год
Расход припоя					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	кг/год
Время "чистой" пайки в день					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	час/день
"Чистое" время работы паяльником в год					123	123	123	123	123	час/год
Удельное выделение (ПОС40)				Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
				Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
Свинец и его соединения					**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
					0,00000023	**0,00000023**	**0,00000023**	**0,00000023**	**0,00000023**	**г/сек**
Олова оксид					**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
					0,00000013	**0,00000013**	**0,00000013**	**0,00000013**	**0,00000013**	**г/сек**
							Источник 6316			
Паяльная станция №6										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения паяльной станции №6									
	широта	52.169133		Корпус сушки						
	долгота	61.252168		мастерская бригады СКиА						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во станций				пайка паяльниками с косвенным	1	1	1	1	1	шт
Кол-во работающих дней в году				нагревом, ПОС-40	246	246	246	246	246	дн/год
Расход припоя					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	кг/год
Время "чистой" пайки в день					1	1	1	1	1	час/день
"Чистое" время работы паяльником в год					246	246	246	246	246	час/год
Удельное выделение (ПОС40)				Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
				Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
Свинец и его соединения					**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
					0,0000003	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**г/сек**
Олова оксид					**0,00000014**	**0,00000014**	**0,00000014**	**0,00000014**	**0,00000014**	**т/год**
					0,0000002	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**г/сек**
							Источник №6173			
Паяльники										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172320		СА						
	долгота	61.252705								
Пайка паяльниками с косвенным нагревом										
Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-60										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во паяльников					12	12	12	12	12	шт
"Чистое" время работы паяльником в год	***T***				250	250	250	250	250	ч/год
Масса израсходованного припоя за год	***M***				3	3	3	3	3	кг/год
Свинец и его соединения				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	*г/с*
Олова оксид				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	*г/с*
Свинец и его соединения					**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**т/год**
					0,0000017	**0,0000017**	**0,0000017**	**0,0000017**	**0,0000017**	**г/сек**
Олова оксид					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
					0,0000009	**0,0000009**	**0,0000009**	**0,0000009**	**0,0000009**	**г/сек**
							Источник 6282			
Электросварочный аппарат										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172320		ЦОхв отм +30						
	долгота	61.252705		МНГ						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					2	2	2	2	2	шт
Тип и кол-во используемых электродов				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	22	22	22	22	22	кг/год
Время работы ЭСА					960	960	960	960	960	час/год
Удельное выделение МР-3				Часовой расход электродов на 1 ап.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	кг/час
				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Выброс по ист.										
Железо (II) оксид					**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**0,000215**	**т/год**
					0,000062	**0,000062**	**0,000062**	**0,000062**	**0,000062**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,0000381**	**0,0000381**	**0,0000381**	**0,0000381**	**0,0000381**	**т/год**
					0,000011	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
					0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/с**
АБК Обогатительного комплекса										
							Источник 6283			
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.173836		АБК ОК 2 этаж						

	долгота	61.252138		кабинет мастера ВУиД						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число станков данного типа					1	1	1	1	1	шт
Время работы					10	10	10	10	10	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
							Источник №6284			
Заточной станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.173836		АБК ОК 4 этаж						
	долгота	61.252138		группа видеонаблюдения						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					10	10	10	10	10	ч/год
Диаметр круга					200	200	200	200	200	мм
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (диаметр круга 400 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	г/сек
				Пыль абразивная	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**т/год**
					0,0058	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
					0,0038	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**г/с**

									Источник 6317	
Заточной станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.173836		АБК ОК 4этаж						
	долгота	61.252138		электронщики						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					10	10	10	10	10	ч/год
Диаметр круга					200	200	200	200	200	мм
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (диаметр круга 400 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	г/сек
				Пыль абразивная	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**т/год**
					0,0058	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
					0,0038	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**г/с**
							Источник 6318			
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.173836		АБК ОК 4этаж						
	долгота	61.252138		электронщики						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число станков данного типа					1	1	1	1	1	шт
Время работы					10	10	10	10	10	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
отм.+30 Обогатительный комплекс (бригада электрослесарей)										
							Источник №6285			
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172320		ЦОхв отм +30						
	долгота	61.252705		МНГ						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число станков данного типа					3	3	3	3	3	шт
Число станков данного типа, работающих одновременно					1	1	1	1	1	шт
Время работы					40	40	40	40	40	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,000095**	**0,000095**	**0,000095**	**0,000095**	**0,000095**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
							Источник №6286			
Заточной станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172320		ЦОхв отм +30						
	долгота	61.252705		МНГ						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					3	3	3	3	3	шт
Число станков данного типа, работающих одновременно					1	1	1	1	1	шт
Время работы					20	20	20	20	20	ч/год

Диаметр круга заточного станка №1					200	200	200	200	200	мм
Диаметр круга заточного станка №2					300	300	300	300	300	мм
Диаметр круга заточного станка №3					300	300	300	300	300	мм
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (диаметр круга 200 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/сек
				Пыль абразивная	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/сек
Удельное выделение (диаметр круга 300 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	г/сек
				Пыль абразивная	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00078**	**0,00078**	**0,00078**	**0,00078**	**0,00078**	**т/год**
					0,00660	**0,00660**	**0,00660**	**0,00660**	**0,00660**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**т/год**
					0,00420	**0,00420**	**0,00420**	**0,00420**	**0,00420**	**г/с**
							Источник №6287			
Фрезерный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172320		ЦОхв отм +30						
	долгота	61.252705		МНГ						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					0	0	0	0	0	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	г/сек
Взвешенные вещества					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**т/год**
					0	**0**	**0**	**0**	**0**	**г/с**
							Источник №6288			
Шлифовальная машинка										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172320		СА						
	долгота	61.252705								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					10	10	10	10	10	шт
Число станков данного типа, работающих одновременно					1	1	1	1	1	шт
Время работы					20	20	20	20	20	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	
				пыль абразивная	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	
Взвешенные вещества					**0,01814**	**0,01814**	**0,01814**	**0,01814**	**0,01814**	**т/год**
					0,02520	**0,02520**	**0,02520**	**0,02520**	**0,02520**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00792**	**0,00792**	**0,00792**	**0,00792**	**0,00792**	**т/год**
					0,01100	**0,01100**	**0,01100**	**0,01100**	**0,01100**	**г/с**
							Источник №6289			
Токарный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.173836		СА						
	долгота	61.252138								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					2	2	2	2	2	шт
Время работы					0	0	0	0	0	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	г/сек
Взвешенные вещества					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**т/год**
					0	**0**	**0**	**0**	**0**	**г/с**
							Источник №6290			
Маятниковая пила										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172320		ЦОхв отм +30						
	долгота	61.252705		МНГ						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество					1	1	1	1	1	шт
Время работы					0	0	0	0	0	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	г/сек
Взвешенные вещества					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**т/год**
					0	**0**	**0**	**0**	**0**	**г/с**
							Источник №6319			
Ленточная пила для резки металла										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172320		**ЦОхв отм +30**						
	долгота	61.252705		**МНГ**						
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество					1	1	1	1	1	шт
Время работы					10	10	10	10	10	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**т/год**
					0,0406	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**г/с**
Мастерская в корпусе сушки ОК										

							Источник №6291			
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.169133								
	долгота	61.252168								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число станков данного типа					1	1	1	1	1	шт
Время работы					10	10	10	10	10	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
							Источник 6320			
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.169133								
	долгота	61.252168								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число станков данного типа					1	1	1	1	1	шт
Время работы					10	10	10	10	10	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
							Источник №6292			
Заточной станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.169133								
	долгота	61.252168								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					10	10	10	10	10	ч/год
Диаметр круга					200	200	200	200	200	мм
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (диаметр круга 200 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/сек
				Пыль абразивная	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
					0,00240	**0,00240**	**0,00240**	**0,00240**	**0,00240**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
					0,00160	**0,00160**	**0,00160**	**0,00160**	**0,00160**	**г/с**
							Источник 6321			
Заточной станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.169133								
	долгота	61.252168								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					10	10	10	10	10	ч/год
Диаметр круга					200	200	200	200	200	мм
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (диаметр круга 200 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/сек
				Пыль абразивная	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
					0,00240	**0,00240**	**0,00240**	**0,00240**	**0,00240**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
					0,00160	**0,00160**	**0,00160**	**0,00160**	**0,00160**	**г/с**
Весовая мастерская в АБК ЦДиСХр										
							Источник №6293			
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167559								
	долгота	61.251233								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число станков данного типа					1	1	1	1	1	шт
Время работы					10	10	10	10	10	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
							Источник 0144			
Заточной станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.167559								
	долгота	61.251233								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	

Высота трубы				4	4	4	4	4	м
Диаметр трубы				0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Объем ГВС				0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Количество станков				1	1	1	1	1	шт
Время работы				10	10	10	10	10	ч/год
Коэф гравитац оседания		к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (диаметр круга 400 мм)		Q	Взвешенные вещества	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	г/сек
			Пыль абразивная	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	г/сек
Взвешенные вещества				**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**т/год**
				0,0058	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**г/с**
Пыль абразивная				**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
				0,0038	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**г/с**

Горно-транспортный комплекс

Горный цех

Источник 6267

Электросварочные работы

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.

Координаты месторасположения источника выброса:

широта 52.148998

долгота 61.223818

Промежуток времени		2027	2028	2029	2030	2031	
Тип и кол-во используемых электродов	общее, из них:	420	420	420	420	420	кг/год
	УОНИ - 13/45	200	200	200	200	200	кг/год
	Т-590	200	200	200	200	200	кг/год
	ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)	20	20	20	20	20	кг/год
Время работы ЭСА	общее, из них:	384	384	384	384	384	час/год
	УОНИ - 13/45	180	180	180	180	180	час/год
	Т-590	180	180	180	180	180	час/год
	ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)	24	24	24	24	24	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	УОНИ - 13/45	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	кг/час
	Т-590	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	кг/час
	ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	кг/час
Удельное выделение УОНИ 13/45	Железо (II) оксид	10,69	10,69	10,69	10,69	10,69	г/кг
	Марганец и его соед	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1	1	1	1	1	г/кг
	Фториды плохо растворимые	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/кг
	Углерод оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
УОНИ 13/45							
Железо (II) оксид		**0,00214**	**0,00214**	**0,00214**	**0,00214**	**0,00214**	**т/год**
		0,00330	**0,00330**	**0,00330**	**0,00330**	**0,00330**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
		0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**т/год**
		0,00043	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00066**	**0,00066**	**0,00066**	**0,00066**	**0,00066**	**т/год**
		0,00102	**0,00102**	**0,00102**	**0,00102**	**0,00102**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**т/год**
		0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00030**	**0,00030**	**0,00030**	**0,00030**	**0,00030**	**т/год**
		0,00046	**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**г/с**
Углерод оксид		**0,00266**	**0,00266**	**0,00266**	**0,00266**	**0,00266**	**т/год**
		0,00410	**0,00410**	**0,00410**	**0,00410**	**0,00410**	**г/с**
Т-590							
Железо (II) оксид		**0,00836**	**0,00836**	**0,00836**	**0,00836**	**0,00836**	**т/год**
		0,01290	**0,01290**	**0,01290**	**0,01290**	**0,01290**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**т/год**
		0,00114	**0,00114**	**0,00114**	**0,00114**	**0,00114**	**г/с**
ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)							
Железо (II) оксид		**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**т/год**
		0,00191	**0,00191**	**0,00191**	**0,00191**	**0,00191**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0000072**	**0,0000072**	**0,0000072**	**0,0000072**	**0,0000072**	**т/год**
		0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**т/год**
		0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Медь оксид		**0,0000010**	**0,0000010**	**0,0000010**	**0,0000010**	**0,0000010**	**т/год**
		0,000012	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**г/с**
Ванадий		**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,0000226**	**0,0000226**	**0,0000226**	**0,0000226**	**0,0000226**	**т/год**
		0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**

Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
					0,00043	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**г/с**
Итого по источнику 6267:										
Железо (II) оксид					**0,01066**	**0,01066**	**0,01066**	**0,01066**	**0,01066**	**т/год**
					0,01811	**0,01811**	**0,01811**	**0,01811**	**0,01811**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,0001912**	**0,0001912**	**0,0001912**	**0,0001912**	**0,0001912**	**т/год**
					0,00037	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**т/год**
					0,00050	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,000683**	**0,000683**	**0,000683**	**0,000683**	**0,000683**	**т/год**
					0,00128	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
					0,00066	**0,00066**	**0,00066**	**0,00066**	**0,00066**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**т/год**
					0,00037	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Углерод оксид					**0,00266**	**0,00266**	**0,00266**	**0,00266**	**0,00266**	**т/год**
					0,00410	**0,00410**	**0,00410**	**0,00410**	**0,00410**	**г/с**
Хрома оксид					**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**т/год**
					0,00114	**0,00114**	**0,00114**	**0,00114**	**0,00114**	**г/с**
Медь оксид					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
					0,000012	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**г/с**
Ванадий					**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
					0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
								Источник 6268		
Покрасочные работы ГЦ										
«Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» Астана-2005. Расчет произведен по разделу 5, п.5.2 и 5.3.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.148998								
	долгота	61.223818								
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**
Фактический годовой расход ЛКМ (НЦ-132), $m_ф$						0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Время работы						150	150	150	150	150
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа						-	-	-	-	-
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр						80	80	80	80	80
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ						0	0	0	0	0
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм						4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р						28	28	28	28	28
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх					ацетон	8	8	8	8	8
					бутилацетат	8	8	8	8	8
					этилацетат	15	15	15	15	15
					спирт н-бутиловый	20	20	20	20	20
					спирт этиловый	8	8	8	8	8
					толуол	41	41	41	41	41
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р						72	72	72	72	72
$M^x_{окр}$					ацетон	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
						0,0232	0,0232	0,0232	0,0232	0,0232
					бутилацетат	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
						0,0232	0,0232	0,0232	0,0232	0,0232
					этилацетат	0,0235	0,0235	0,0235	0,0235	0,0235
						0,0436	0,0436	0,0436	0,0436	0,0436
					спирт н-бутиловый	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
						0,0581	0,0581	0,0581	0,0581	0,0581
					спирт этиловый	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
						0,0232	0,0232	0,0232	0,0232	0,0232
					толуол	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064
						0,1191	0,1191	0,1191	0,1191	0,1191
$M^x_{суш}$					ацетон	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323
						0,0597	0,0597	0,0597	0,0597	0,0597
					бутилацетат	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323
						0,0597	0,0597	0,0597	0,0597	0,0597
					этилацетат	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
						0,1120	0,1120	0,1120	0,1120	0,1120
					спирт н-бутиловый	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081
						0,1493	0,1493	0,1493	0,1493	0,1493
					спирт этиловый	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323
						0,0597	0,0597	0,0597	0,0597	0,0597
					толуол	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165
						0,3061	0,3061	0,3061	0,3061	0,3061
Ацетон						**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**
						0,0830	**0,0830**	**0,0830**	**0,0830**	**0,0830**
Бутилацетат						**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**
						0,0830	**0,0830**	**0,0830**	**0,0830**	**0,0830**
Этилацетат						**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**
						0,1556	**0,1556**	**0,1556**	**0,1556**	**0,1556**
Спирт н-бутиловый						**0,112**	**0,112**	**0,112**	**0,112**	**0,112**
						0,2074	**0,2074**	**0,2074**	**0,2074**	**0,2074**
Спирт этиловый						**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**
						0,0830	**0,0830**	**0,0830**	**0,0830**	**0,0830**

Толуол		**0,2296**	**0,2296**	**0,2296**	**0,2296**	**0,2296**	**т/год**
		0,4252	**0,4252**	**0,4252**	**0,4252**	**0,4252**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ (ПФ-115), $m_ф$		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	т/год
Время работы		50	50	50	50	50	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		45	45	45	45	45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ"р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ксилол	50	50	50	50	50	%
	уайт-спирит	50	50	50	50	50	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ""р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	ксилол	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	т/год
		0,0350	0,0350	0,0350	0,0350	0,0350	г/сек
	уайт-спирит	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	т/год
		0,0350	0,0350	0,0350	0,0350	0,0350	г/сек
$M^x_{суш}$	ксилол	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	т/год
		0,0900	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900	г/сек
	уайт-спирит	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	т/год
		0,0900	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900	г/сек
Ксилол		**0,0225**	**0,0225**	**0,0225**	**0,0225**	**0,0225**	**т/год**
		0,1250	**0,1250**	**0,1250**	**0,1250**	**0,1250**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,0225**	**0,0225**	**0,0225**	**0,0225**	**0,0225**	**т/год**
		0,1250	**0,1250**	**0,1250**	**0,1250**	**0,1250**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ (МЛ-1110 (взят по МЛ-1156)), mф		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	т/год
Время работы		25	25	25	25	25	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		49	49	49	49	49	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ"р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	спирт-н-бутиловый	24,58	24,58	24,58	24,58	24,58	%
	ксилол	75,42	75,42	75,42	75,42	75,42	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ""р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	спирт-н-бутиловый	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	т/год
		0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187	г/сек
	ксилол	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	т/год
		0,0575	0,0575	0,0575	0,0575	0,0575	г/сек
$M^x_{суш}$	спирт-н-бутиловый	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043	т/год
		0,0482	0,0482	0,0482	0,0482	0,0482	г/сек
	ксилол	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	т/год
		0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	0,1478	г/сек
спирт-н-бутиловый		**0,0060**	**0,0060**	**0,0060**	**0,0060**	**0,0060**	**т/год**
		0,0669	**0,0669**	**0,0669**	**0,0669**	**0,0669**	**г/сек**
ксилол		**0,0185**	**0,0185**	**0,0185**	**0,0185**	**0,0185**	**т/год**
		0,2053	**0,2053**	**0,2053**	**0,2053**	**0,2053**	**г/сек**
Итого по покрасочному участку:							
Ацетон		**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**т/год**
		0,0830	**0,0830**	**0,0830**	**0,0830**	**0,0830**	**г/сек**
Бутилацетат		**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**т/год**
		0,0830	**0,0830**	**0,0830**	**0,0830**	**0,0830**	**г/сек**
Этилацетат		**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**т/год**
		0,1556	**0,1556**	**0,1556**	**0,1556**	**0,1556**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,11802**	**0,11802**	**0,11802**	**0,11802**	**0,11802**	**т/год**
		0,2743	**0,2743**	**0,2743**	**0,2743**	**0,2743**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**т/год**
		0,0830	**0,0830**	**0,0830**	**0,0830**	**0,0830**	**г/сек**
Толуол		**0,2296**	**0,2296**	**0,2296**	**0,2296**	**0,2296**	**т/год**
		0,4252	**0,4252**	**0,4252**	**0,4252**	**0,4252**	**г/сек**
Ксилол		**0,0410**	**0,0410**	**0,0410**	**0,0410**	**0,0410**	**т/год**
		0,3303	**0,3303**	**0,3303**	**0,3303**	**0,3303**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,0225**	**0,0225**	**0,0225**	**0,0225**	**0,0225**	**т/год**
		0,1250	**0,1250**	**0,1250**	**0,1250**	**0,1250**	**г/сек**

Горно-транспортный комплекс										
Буровзрывной цех (БВЦ)										
Цех ремонта бурового оборудования										
							Источник 6060			
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1641387								
	долгота	61.2538689								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Число станков данного типа					1	1	1	1	1	шт
Число станков данного типа, работающих одновременно					1	1	1	1	1	шт
Время работы					200	200	200	200	200	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
							Источник 0016			
Наждачно-обдирочный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1640993								
	долгота	61.2538098								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Диаметр трубы					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Производительность вентил. установок					678	678	678	678	678	м³/час
Объем ГВС					0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					15	15	15	15	15	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	Взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек

Удельное выделение			Q	Пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
					0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
					0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
							Источник 0017			
Электросварочный пост										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1641174								
	долгота	61.253842								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	м
Диаметр трубы					0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	м
Объем ГВС					0,2944	0,2944	0,2944	0,2944	0,2944	м³/сек
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				Всего, из них	820	820	820	820	820	кг/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	350	350	350	350	350	кг/год
				НИИ-48 д.4	120	120	120	120	120	кг/год
				УОНИ 13/45 д.4, д.5	100	100	100	100	100	кг/год
				УОНИ 13/55 д.4, д.5	250	250	250	250	250	кг/год
Время работы ЭСА				Всего, из них	1180	1180	1180	1180	1180	час/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	500	500	500	500	500	час/год
				НИИ-48 д.4	180	180	180	180	180	час/год
				УОНИ 13/45 д.4, д.5	150	150	150	150	150	час/год
				УОНИ 13/55 д.4, д.5	350	350	350	350	350	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	кг/час
				НИИ-48 д.4	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	кг/час
				УОНИ 13/45 д.4, д.5	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	кг/час
				УОНИ 13/55 д.4, д.5	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	кг/час
Удельное выделение МР-3 ф.3, ф.4, ф.5				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение НИИ-48 д4				Железо (II) оксид	9,89	9,89	9,89	9,89	9,89	г/кг
				Марганец и его соед	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	г/кг

Удельное выделение УОНИ 13/45 д.4, д.5	Железо (II) оксид	10,69	10,69	10,69	10,69	10,69	г/кг
	Марганец и его соед	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	г/кг
	Фториды плохо растворимые	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/кг
	Углерод оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение УОНИ 13/55 д.4, д.5	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерод оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
МР-3 ф.3, ф.4, ф.5							
Железо (II) оксид		**0,00342**	**0,00342**	**0,00342**	**0,00342**	**0,00342**	**т/год**
		0,00190	**0,00190**	**0,00190**	**0,00190**	**0,00190**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**т/год**
		0,00034	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
		0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
НИИ-48 ф4, ф5							
Железо (II) оксид		**0,00119**	**0,00119**	**0,00119**	**0,00119**	**0,00119**	**т/год**
		0,0018315	**0,0018315**	**0,0018315**	**0,0018315**	**0,0018315**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,000039	**0,000039**	**0,000039**	**0,000039**	**0,000039**	**г/с**
УОНИ 13/45 д.4, д.5							
Железо (II) оксид		**0,001069**	**0,001069**	**0,001069**	**0,001069**	**0,001069**	**т/год**
		0,001980	**0,001980**	**0,001980**	**0,001980**	**0,001980**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000092**	**0,000092**	**0,000092**	**0,000092**	**0,000092**	**т/год**
		0,000170	**0,000170**	**0,000170**	**0,000170**	**0,000170**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000140**	**0,000140**	**0,000140**	**0,000140**	**0,000140**	**т/год**
		0,0002591	**0,0002591**	**0,0002591**	**0,0002591**	**0,0002591**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,000330**	**0,000330**	**0,000330**	**0,000330**	**0,000330**	**т/год**

Фториды плохо растворимые	0,000611	0,000611	0,000611	0,000611	0,000611	г/с
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	0,000075	т/год
	0,0001389	0,0001389	0,0001389	0,0001389	0,0001389	г/с
Оксиды азота (NOx)	0,000150	0,000150	0,000150	0,000150	0,000150	т/год
	0,0002778	0,0002778	0,0002778	0,0002778	0,0002778	г/с
Углерод оксид	0,001330	0,001330	0,001330	0,001330	0,001330	т/год
	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	0,002463	г/с
УОНИ 13/55 д.4						
Железо (II) оксид	0,003475	0,003475	0,003475	0,003475	0,003475	т/год
	0,002758	0,002758	0,002758	0,002758	0,002758	г/с
Марганец и его соед	0,000273	0,000273	0,000273	0,000273	0,000273	т/год
	0,000216	0,000216	0,000216	0,000216	0,000216	г/с
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,000250	0,000250	0,000250	0,000250	0,000250	т/год
	0,0001984	0,0001984	0,0001984	0,0001984	0,0001984	г/с
Фториды плохо растворимые	0,000250	0,000250	0,000250	0,000250	0,000250	т/год
	0,000198	0,000198	0,000198	0,000198	0,000198	г/с
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,000233	0,000233	0,000233	0,000233	0,000233	т/год
	0,0001845	0,0001845	0,0001845	0,0001845	0,0001845	г/с
Оксиды азота (NOx)	0,000675	0,000675	0,000675	0,000675	0,000675	т/год
	0,0005357	0,0005357	0,0005357	0,0005357	0,0005357	г/с
Углерод оксид	0,003325	0,003325	0,003325	0,003325	0,003325	т/год
	0,002639	0,002639	0,002639	0,002639	0,002639	г/с
общий выброс ист.0017						
Железо (II) оксид	0,00915	0,00915	0,00915	0,00915	0,00915	т/год
	0,00847	0,00847	0,00847	0,00847	0,00847	г/с
Марганец и его соед	0,00101	0,00101	0,00101	0,00101	0,00101	т/год
	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076	г/с
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,00039	0,00039	0,00039	0,00039	0,00039	т/год
	0,000458	0,000458	0,000458	0,000458	0,000458	г/с
Фториды плохо растворимые	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	т/год
	0,00081	0,00081	0,00081	0,00081	0,00081	г/с
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,000448	0,000448	0,000448	0,000448	0,000448	т/год
	0,000401	0,000401	0,000401	0,000401	0,000401	г/с
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	т/год
	0,000651	0,000651	0,000651	0,000651	0,000651	г/с
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	0,000107	0,000107	0,000107	0,000107	0,000107	т/год
	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	г/с
Углерод оксид	0,004655	0,004655	0,004655	0,004655	0,004655	т/год
	0,005102	0,005102	0,005102	0,005102	0,005102	г/с

							Источник 6188			
Передвижной сварочный аппарат										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1633145								
	долгота	61.2266069								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2					0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO					0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55										
Расход сварочных материалов ***B***					50	50	50	50	50	кг/год
Время работы ЭСА					50	50	50	50	50	ч/год
Часовой расход электродов на 1 ап.					1	1	1	1	1	кг/час
Удельное выделение УОНИ 13/55				Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
				Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
				Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
				Углерод оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Электрод (сварочный материал): Т-590										
Расход сварочных материалов ***B***					25	25	25	25	25	кг/год
Время работы ЭСА					50	50	50	50	50	ч/год
Часовой расход электродов на 1 ап.					0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение Т-590				Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
				Хрома оксид	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
УОНИ 13/55										
Железо (II) оксид					**0,000695**	**0,000695**	**0,000695**	**0,000695**	**0,000695**	**т/год**
					0,003861	**0,003861**	**0,003861**	**0,003861**	**0,003861**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000055**	**0,000055**	**0,000055**	**0,000055**	**0,000055**	**т/год**
					0,000303	**0,000303**	**0,000303**	**0,000303**	**0,000303**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,000050**	**0,000050**	**0,000050**	**0,000050**	**0,000050**	**т/год**

Пыль неорганическая SiO2 70-20 %					**0,000278**	**0,000278**	**0,000278**	**0,000278**	**0,000278**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,000050**	**0,000050**	**0,000050**	**0,000050**	**0,000050**	**т/год**
					0,000278	**0,000278**	**0,000278**	**0,000278**	**0,000278**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,012917**	**0,012917**	**0,012917**	**0,012917**	**0,012917**	**т/год**
					0,003591	**0,003591**	**0,003591**	**0,003591**	**0,003591**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)					**0,000135**	**0,000135**	**0,000135**	**0,000135**	**0,000135**	**т/год**
					0,000750	**0,000750**	**0,000750**	**0,000750**	**0,000750**	**г/с**
Углерод оксид					**0,000665**	**0,000665**	**0,000665**	**0,000665**	**0,000665**	**т/год**
					0,003694	**0,003694**	**0,003694**	**0,003694**	**0,003694**	**г/с**
Т-590										
Железо (II) оксид					**0,00105**	**0,00105**	**0,00105**	**0,00105**	**0,00105**	**т/год**
					0,00581	**0,00581**	**0,00581**	**0,00581**	**0,00581**	**г/с**
Хрома оксид					**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**т/год**
					0,00051	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**г/с**
Выброс по источнику 6188:										
Железо (II) оксид					**0,00174**	**0,00174**	**0,00174**	**0,00174**	**0,00174**	**т/год**
					0,00967	**0,00967**	**0,00967**	**0,00967**	**0,00967**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000055**	**0,000055**	**0,000055**	**0,000055**	**0,000055**	**т/год**
					0,000303	**0,000303**	**0,000303**	**0,000303**	**0,000303**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
					0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
					0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,01292**	**0,01292**	**0,01292**	**0,01292**	**0,01292**	**т/год**
					0,003591	**0,003591**	**0,003591**	**0,003591**	**0,003591**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент транчформации 0,8)					**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
					0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
					0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Углерод оксид					**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**т/год**
					0,003694	**0,003694**	**0,003694**	**0,003694**	**0,003694**	**г/с**
Хрома оксид					**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**0,000093**	**т/год**
					0,00051	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**г/с**
							Источник 6062			
Газосварочный аппарат										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									

	широта	52.1633145								
	долгота	61.2266069								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	148,4	148,4	148,4	148,4	148,4	кг/год
Время работы ГСА					160	160	160	160	160	час/год
Часовой расход на 1 ап.					0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	кг/час
Удельное выделение				Оксиды азота (NOx)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид					**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**т/год**
					0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Азота диоксид					**0,001781**	**0,001781**	**0,001781**	**0,001781**	**0,001781**	**т/год**
					0,00309	**0,00309**	**0,00309**	**0,00309**	**0,00309**	**г/с**
							Источник 6332			
Газосварочный аппарат										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения газосварочного аппарата									
	широта	52.1641223								
	долгота	61.2537991								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6	кг/год
Время работы ГСА					190	190	190	190	190	час/год
Часовой расход на 1 ап.					0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	кг/час
Удельное выделение				Оксиды азота (NOx)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид					**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**т/год**
					0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Азота диоксид					**0,00204**	**0,00204**	**0,00204**	**0,00204**	**0,00204**	**т/год**
					0,00298	**0,00298**	**0,00298**	**0,00298**	**0,00298**	**г/с**
							Источник 0018			
Теплая стоянка зарядных машин										

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
Стоянка рассчитывается по схеме 1. (Автомобили размещаются на открытых стоянках или в зданиях и сооружених, имеющих непосредственный въезд и выезд на дороги										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1507706								
	долгота	61.2493037								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					6	6	6	6	6	м
Диаметр трубы					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Объем ГВС					0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Кол-во автомобилей			грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ свыше 8 до 16 т (дизельное)		6	6	6	6	6	шт
			Автобус ПАЗ (бензин)		1	1	1	1	1	шт
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ свыше 8 до 16 т (дизельное)										
Коэффициент выпуска (выезда)				αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки				Nkв	6	6	6	6	6	шт
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период				Nk	6	6	6	6	6	шт
Кол-во дней работы в расчетном периоде				Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**				Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
				Углеводороды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
				Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
				Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
				Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**				Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/км
				Углеводороды	1	1	1	1	1	г/км
				Оксиды азота	4	4	4	4	4	г/км
				Углерод черный (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/км
				Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**				Оксид углерода	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	г/мин
				Углеводороды	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/мин
				Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
				Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
				Диоксид серы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/мин

Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62	г
	Углеводороды	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	г
	Оксиды азота	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	г
	Углерод черный (сажа)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	г
	Диоксид серы	0,3775	0,3775	0,3775	0,3775	0,3775	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	г
	Углеводороды	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г
	Оксиды азота	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	г
	Углерод черный (сажа)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г
	Диоксид серы	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,028***	***0,028***	***0,028***	***0,028***	***0,028***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)	***0,0042***	***0,0042***	***0,0042***	***0,0042***	***0,0042***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,0130***	***0,0130***	***0,0130***	***0,0130***	***0,0130***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)	***0,00057***	***0,00057***	***0,00057***	***0,00057***	***0,00057***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,0013***	***0,0013***	***0,0013***	***0,0013***	***0,0013***	***т/год***
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N´к	6	6	6	6	6	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0064***	***0,0064***	***0,0064***	***0,0064***	***0,0064***	***г/сек***
	Углеводороды (керосин)	***0,0010***	***0,0010***	***0,0010***	***0,0010***	***0,0010***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0055***	***0,0055***	***0,0055***	***0,0055***	***0,0055***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)	***0,00010***	***0,00010***	***0,00010***	***0,00010***	***0,00010***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00024***	***0,00024***	***0,00024***	***0,00024***	***0,00024***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проеду в сутки	Nкр	6	6	6	6	6	шт
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	6	6	6	6	6	шт
Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,00802***	***0,00804***	***0,00802***	***0,00802***	***0,00802***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)	***0,00131***	***0,00132***	***0,00131***	***0,00131***	***0,00131***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,00526***	***0,00527***	***0,00526***	***0,00526***	***0,00526***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)	***0,000394***	***0,000395***	***0,000394***	***0,000394***	***0,000394***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,00071***	***0,00071***	***0,00071***	***0,00071***	***0,00071***	***т/год***

Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,00610***	***0,00610***	***0,00610***	***0,00610***	***0,00610***	***г/сек***
	Углеводороды (керосин)	***0,00100***	***0,00100***	***0,00100***	***0,00100***	***0,00100***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00400***	***0,00400***	***0,00400***	***0,00400***	***0,00400***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)	***0,000300***	***0,000300***	***0,000300***	***0,000300***	***0,000300***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,000540***	***0,000540***	***0,000540***	***0,000540***	***0,000540***	***г/сек***
Автобус ПАЗ (бензин)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	1	1	1	1	1	шт
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	1	1	1	1	1	шт
Кол-во дней работы в расчетном периоде	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	15	15	15	15	15	г/мин
	Углеводороды	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	г/мин
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	г/км
	Углеводороды	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	г/км
	Оксиды азота	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/км
	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	г/км
	Диоксид серы	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	г/мин
	Углеводороды	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	г/мин
	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	г/мин
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	38,74	38,74	38,74	38,74	38,74	г
	Углеводороды	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	г
	Оксиды азота	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	г
	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	г
	Диоксид серы	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	16,24	16,24	16,24	16,24	16,24	г
	Углеводороды	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г
	Оксиды азота	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г

	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	г
	Диоксид серы	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г
Валовый выброс М при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,020***	***0,020***	***0,020***	***0,020***	***0,020***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)	***0,0029***	***0,0029***	***0,0029***	***0,0029***	***0,0029***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)	***-***	***-***	***-***	***-***	***-***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***т/год***
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной	N′к	1	1	1	1	1	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0108***	***0,0108***	***0,0108***	***0,0108***	***0,0108***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,0014***	***0,0014***	***0,0014***	***0,0014***	***0,0014***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)	***-***	***-***	***-***	***-***	***-***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проеду в сутки	Nкр	1	1	1	1	1	шт
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N′кр	1	1	1	1	1	шт
Валовый выброс М при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,00650***	***0,00652***	***0,00650***	***0,00650***	***0,00650***	***т/год***
	Углеводороды (бензин)	***0,00120***	***0,00121***	***0,00120***	***0,00120***	***0,00120***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,00018***	***0,00018***	***0,00018***	***0,00018***	***0,00018***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)	***-***	***-***	***-***	***-***	***-***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***т/год***
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,00495***	***0,00495***	***0,00495***	***0,00495***	***0,00495***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,00092***	***0,00092***	***0,00092***	***0,00092***	***0,00092***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00013***	***0,00013***	***0,00013***	***0,00013***	***0,00013***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)	***-***	***-***	***-***	***-***	***-***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,000025***	***0,000025***	***0,000025***	***0,000025***	***0,000025***	***г/сек***
Итого по источнику 0018:							
Оксид углерода (CO)		**0,0625**	**0,0627**	**0,0625**	**0,0625**	**0,0625**	**т/год**
		0,0282	**0,0282**	**0,0282**	**0,0282**	**0,0282**	**г/сек**
Керосин		**0,0055**	**0,0055**	**0,0055**	**0,0055**	**0,0055**	**т/год**

Углеводороды (CH)	**Керосин**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**г/сек**
	Бензин	**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**0,0041**	**т/год**
		0,0023	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:		*0,0185*	*0,0186*	*0,0185*	*0,0185*	*0,0185*	*т/год*
		0,0098	*0,0098*	*0,0098*	*0,0098*	*0,0098*	*г/сек*
Диоксид азота (NO2)		**0,0148**	**0,0149**	**0,0148**	**0,0148**	**0,0148**	**т/год**
		0,0079	**0,0079**	**0,0079**	**0,0079**	**0,0079**	**г/сек**
Оксид азота (NO)		**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**т/год**
		0,0013	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/сек**
Углерод черный (сажа) (C)		**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**т/год**
		0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)		**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**т/год**
		0,0008	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/сек**
				Источник 0019			

Теплая стоянка автопогрузчиков

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Стоянка рассчитывается по схеме 1. (Автомобили размещаются на открытых стоянках или в зданиях и сооружених, имеющих непосредственный въезд и выезд на дороги общего пользования)

Координаты месторасположения источника выброса:									
широта	52.1507681								
долгота	61.2495237								
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы				12	12	12	12	12	м
Диаметр трубы				0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС				1,178	1,178	1,178	1,178	1,178	м³/сек
Кол-во автомобилей	выпуска после 01.01.1994г. с грузоподъемностью до 2 т (дизельные)			1	1	1	1	1	шт
	Трактор Беларус 89,2 МТЗ			1	1	1	1	1	шт
Иностранные грузовые автомобили (автопогрузчики) выпуска после 01.01.1994г. с грузоподъемностью до 2 т (дизельные)									
Коэффициент выпуска (выезда)			αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки			Nкв	1	1	1	1	1	

Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	1	1	1	1	1	
Кол-во дней работы в расчетном периоде	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	г/мин
	Углеводороды	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	г/мин
	Оксиды азота	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	г/мин
	Диоксид серы	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	г/км
	Углеводороды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Оксиды азота	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/км
	Диоксид серы	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	г/мин
	Углеводороды	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	г/мин
	Оксиды азота	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	г/мин
	Диоксид серы	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	1,105	1,105	1,105	1,105	1,105	г
	Углеводороды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г
	Оксиды азота	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	г
	Углерод черный (сажа)	0,0325	0,0325	0,0325	0,0325	0,0325	г
	Диоксид серы	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	г
	Углеводороды	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	г
	Оксиды азота	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г
	Углерод черный (сажа)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	г
	Диоксид серы	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***

Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N′к	1	1	1	1	1	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***г/сек***
	Углеводороды (керосин)	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	1	1	1	1	1	
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N′кр	1	1	1	1	1	
Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)	***0,000004***	***0,000004***	***0,000004***	***0,000004***	***0,000004***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***т/год***
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***г/сек***
	Углеводороды (керосин)	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,000007***	***0,000007***	***0,000007***	***0,000007***	***0,000007***	***г/сек***
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ (Трактор Беларус 89,2 МТЗ) свыше 2 до 5 тонн							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nкв	1	1	1	1	1	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	1	1	1	1	1	
Кол-во дней работы в расчетном периоде	Dp	365	366	365	365	365	дн

Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/мин
	Углеводороды	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
	Оксиды азота	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Диоксид серы	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
	Углеводороды	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г/км
	Оксиды азота	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/км
	Диоксид серы	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
	Углеводороды	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/мин
	Оксиды азота	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Диоксид серы	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	г
	Углеводороды	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	г
	Оксиды азота	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	г
	Углерод черный (сажа)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г
	Диоксид серы	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г
	Углеводороды	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г
	Оксиды азота	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	г
	Углерод черный (сажа)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г
	Диоксид серы	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г
	Оксид углерода	***0,003***	***0,003***	***0,003***	***0,003***	***0,003***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)	***0,0004***	***0,0005***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***т/год***

Валовый выброс M при выезде и возврате	***Оксиды азота***	***0,0007***	***0,0007***	***0,0007***	***0,0007***	***0,0007***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N′к	1	1	1	1	1	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0014***	***0,0014***	***0,0014***	***0,0014***	***0,0014***	***г/сек***
	Углеводороды (керосин)	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	1	1	1	1	1	
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N′кр	1	1	1	1	1	
Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,00013***	***0,00013***	***0,00013***	***0,00013***	***0,00013***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,00009***	***0,00010***	***0,00009***	***0,00009***	***0,00009***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)	***0,000007***	***0,000007***	***0,000007***	***0,000007***	***0,000007***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***т/год***
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,00010***	***0,00010***	***0,00010***	***0,00010***	***0,00010***	***г/сек***
	Углеводороды (керосин)	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)	***0,000006***	***0,000006***	***0,000006***	***0,000006***	***0,000006***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,000011***	***0,000011***	***0,000011***	***0,000011***	***0,000011***	***г/сек***
Итого по источнику 0019:							
Оксид углерода (CO)		**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**т/год**
		0,0019	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Керосин**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
		0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**

Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					*0,0010*	*0,0010*	*0,0010*	*0,0010*	*0,0010*	*т/год*
					0,0008	*0,0008*	*0,0008*	*0,0008*	*0,0008*	*г/сек*
Диоксид азота (NO2)					**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
					0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
Оксид азота (NO)					**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**т/год**
					0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
Углерод черный (сажа) (С)					**0,000087**	**0,000087**	**0,000087**	**0,000087**	**0,000087**	**т/год**
					0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
					0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
							Источник 6182			
Сверлильный станок										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1507426								
	долгота	61.2495773								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования					50	50	50	50	50	ч/год
Число станков данного типа					1	1	1	1	1	шт
Число станков данного типа, работающих одновременно					1	1	1	1	1	шт
Удельный выброс					0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/с
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Примесь:2902 Взвешенные вещ-ва			**Валовый выброс**		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
			Максимальный из разовых выброс		**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
							Источник 6183			
Наждачно-обдирочный станок										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1507854								
	долгота	61.2495438								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования					80	80	80	80	80	ч/год
Число станков данного типа					1	1	1	1	1	шт
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	

Число станков данного типа, работающих одновременно					1	1	1	1	1	шт
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)										
Удельный выброс					0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/с
Валовый выброс					**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс					**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс					0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/с
Валовый выброс					**0,001498**	**0,001498**	**0,001498**	**0,001498**	**0,001498**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс					**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
							Источник 6264			
Паяльники										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28 и 4.31										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1506899								
	долгота	61.249521								
Пайка паяльниками с косвенным нагревом										
Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70 и др.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
"Чистое" время работы паяльником в год ***T***					500	500	500	500	500	ч/год
Масса израсходованного припоя за год ***M***					5	5	5	5	5	кг/год
Удельное выделение q	Пайка паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)			Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
				Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
Выброс при пайке паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)				Свинец и его соединения	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	т/год
					0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	г/сек
				Олова оксид	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	т/год
					0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008	г/сек
Свинец и его соединения					**0,0000026**	**0,0000026**	**0,0000026**	**0,0000026**	**0,0000026**	**т/год**
					0,00000142	**0,00000142**	**0,00000142**	**0,00000142**	**0,00000142**	**г/сек**
Олово оксид					**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**т/год**
					0,0000008	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**г/сек**
							Источник 6265			
Покрасочный участок										

«Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» Астана-2005. Расчет произведен по разделу 5, п.5.2 и 5.3.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164017								
	долгота	61.2537897								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$				НЦ-132	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/год
Время работы участка					50	50	50	50	50	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа					30	30	30	30	30	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр					74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ					0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ”р					28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх				ацетон	8	8	8	8	8	%
				бутилацетат	8	8	8	8	8	%
				этилацетат	15	15	15	15	15	%
				спирт н-бутиловый	20	20	20	20	20	%
				спирт этиловый	8	8	8	8	8	%
				толуол	41	41	41	41	41	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ”р					72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$				ацетон	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	т/год
					0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	г/сек
				бутилацетат	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	т/год
					0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	г/сек
				этилацетат	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	т/год
					0,0348	0,0348	0,0348	0,0348	0,0348	г/сек
				спирт н-бутиловый	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	т/год
					0,0464	0,0464	0,0464	0,0464	0,0464	г/сек
				спирт этиловый	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	т/год
					0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185	г/сек
				толуол	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	т/год
					0,0950	0,0950	0,0950	0,0950	0,0950	г/сек
M^x				ацетон	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	т/год
					0,0477	0,0477	0,0477	0,0477	0,0477	г/сек
				бутилацетат	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	т/год
					0,0477	0,0477	0,0477	0,0477	0,0477	г/сек
				этилацетат	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	т/год
					0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	г/сек

$M^{x}_{суш}$	спирт н-бутиловый	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	т/год
		0,1192	0,1192	0,1192	0,1192	0,1192	г/сек
	спирт этиловый	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	т/год
		0,0477	0,0477	0,0477	0,0477	0,0477	г/сек
	толуол	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	т/год
		0,2444	0,2444	0,2444	0,2444	0,2444	г/сек
Ацетон		0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	т/год
		0,0662	0,0662	0,0662	0,0662	0,0662	г/сек
Бутилацетат		0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	т/год
		0,0662	0,0662	0,0662	0,0662	0,0662	г/сек
Этилацетат		0,0224	0,0224	0,0224	0,0224	0,0224	т/год
		0,1242	0,1242	0,1242	0,1242	0,1242	г/сек
Спирт н-бутиловый		0,0298	0,0298	0,0298	0,0298	0,0298	т/год
		0,1656	0,1656	0,1656	0,1656	0,1656	г/сек
Спирт этиловый		0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	0,0119	т/год
		0,0662	0,0662	0,0662	0,0662	0,0662	г/сек
Толуол		0,0611	0,0611	0,0611	0,0611	0,0611	т/год
		0,3394	0,3394	0,3394	0,3394	0,3394	г/сек
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	ПФ-115	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/год
Время работы		50	50	50	50	50	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		45	45	45	45	45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ксилол	50	50	50	50	50	%
	уайт-спирит	50	50	50	50	50	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р		72	72	72	72	72	%
$M^{x}_{окр}$	ксилол	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	т/год
		0,0700	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700	г/сек
	уайт-спирит	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	т/год
		0,0700	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700	г/сек
$M^{x}_{суш}$	ксилол	0,0324	0,0324	0,0324	0,0324	0,0324	т/год
		0,1800	0,1800	0,1800	0,1800	0,1800	г/сек
	уайт-спирит	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	т/год
		0,1800	0,1800	0,1800	0,1800	0,1800	г/сек
Ксилол		**0,0450**	**0,0450**	**0,0450**	**0,0450**	**0,0450**	**т/год**
		0,2500	**0,2500**	**0,2500**	**0,2500**	**0,2500**	**г/сек**

Уайт-спирит					**0,0450**	**0,0450**	**0,0450**	**0,0450**	**0,0450**	**т/год**
					0,2500	**0,2500**	**0,2500**	**0,2500**	**0,2500**	**г/сек**
Итого по покрасочному участку 6265:										
Ацетон					**0,0119**	**0,0119**	**0,0119**	**0,0119**	**0,0119**	**т/год**
					0,0662	**0,0662**	**0,0662**	**0,0662**	**0,0662**	**г/сек**
Бутилацетат					**0,0119**	**0,0119**	**0,0119**	**0,0119**	**0,0119**	**т/год**
					0,0662	**0,0662**	**0,0662**	**0,0662**	**0,0662**	**г/сек**
Этилацетат					**0,0224**	**0,0224**	**0,0224**	**0,0224**	**0,0224**	**т/год**
					0,1242	**0,1242**	**0,1242**	**0,1242**	**0,1242**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый					**0,0298**	**0,0298**	**0,0298**	**0,0298**	**0,0298**	**т/год**
					0,1656	**0,1656**	**0,1656**	**0,1656**	**0,1656**	**г/сек**
Спирт этиловый					**0,0119**	**0,0119**	**0,0119**	**0,0119**	**0,0119**	**т/год**
					0,0662	**0,0662**	**0,0662**	**0,0662**	**0,0662**	**г/сек**
Толуол					**0,0611**	**0,0611**	**0,0611**	**0,0611**	**0,0611**	**т/год**
					0,3394	**0,3394**	**0,3394**	**0,3394**	**0,3394**	**г/сек**
Ксилол					**0,0450**	**0,0450**	**0,0450**	**0,0450**	**0,0450**	**т/год**
					0,2500	**0,2500**	**0,2500**	**0,2500**	**0,2500**	**г/сек**
Уайт-спирит					**0,0450**	**0,0450**	**0,0450**	**0,0450**	**0,0450**	**т/год**
					0,2500	**0,2500**	**0,2500**	**0,2500**	**0,2500**	**г/сек**
							Источник 6185			
Хранение отработанного масла										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет произведен по разделу 5, п.5.6, ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.151022								
	долгота	61.248588								
Тип и кол-во резервуаров				наземный	1	1	1	1	1	шт
Общий объем хранения масла					3	3	3	3	3	т/год
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	10	10	10	10	10	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	

				$K_p^{max\ (наземный)}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	т/год
				$\rho_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
				Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное					**0,00000135**	**0,00000135**	**0,00000135**	**0,00000135**	**0,00000135**	**т/год**
					0,00112	**0,00112**	**0,00112**	**0,00112**	**0,00112**	**г/сек**
							Источник 6186			
Генератор аварийного освещения										
Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение № 14 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 -п										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1507311								
	долгота	61.2493694								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Расход топлива стационарной дизельной установки за год					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	т
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки					60	60	60	60	60	кВт
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя					275	275	275	275	275	г/кВт*ч
Температура отработавших газов					723	723	723	723	723	К
1.Оценка расхода и температуры отработавших газов										
Расход отработавших газов					**0,14388**	**0,14388**	**0,14388**	**0,14388**	**0,14388**	кг/с
Удельный вес отработавших газов					**0,35907**	**0,35907**	**0,35907**	**0,35907**	**0,35907**	кг/м3
Объемный расход отработавших газов					0,40071	0,40071	0,40071	0,40071	0,40071	м3/с
Nox оксид и диоксид азота				*e мі*	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	г/кВт*ч
				q эі	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	г/кг
C Углерод				*e мі*	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	г/кВт*ч
				q эі	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	г/кг
SO2 Сера диоксид				*e мі*	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	г/кВт*ч
				q эі	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	г/кг
CO оксид углерода				*e мі*	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	г/кВт*ч
				q эі	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	г/кг
БП Бенз/а/пирен				*e мі*	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	г/кВт*ч
				q эі	0,000055	0,000055	0,000055	0,000055	0,000055	г/кг
CH2O Формальдегид				*e мі*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/кВт*ч
				q эі	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг

СН Углеводороды предельные				*e мі*	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	г/кВт*ч
				q эі	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	г/кг
	Примесь									
Азота (IV) диоксид (4)				**коэф-т трансформации 0,8**	**0,13733**	**0,13733**	**0,13733**	**0,13733**	**0,13733**	**г/сек**
					0,01032	**0,01032**	**0,01032**	**0,01032**	**0,01032**	**т/год**
Азот (II) оксид(6)				**коэф-т трансформации 0,13**	**0,02232**	**0,02232**	**0,02232**	**0,02232**	**0,02232**	**г/сек**
					0,00168	**0,00168**	**0,00168**	**0,00168**	**0,00168**	**т/год**
Углерод (593)					**0,01167**	**0,01167**	**0,01167**	**0,01167**	**0,01167**	**г/сек**
					0,00090	**0,00090**	**0,00090**	**0,00090**	**0,00090**	**т/год**
Сера диоксид (526)					**0,01833**	**0,01833**	**0,01833**	**0,01833**	**0,01833**	**г/сек**
					0,00135	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**т/год**
Углерод оксид (594)					**0,1200**	**0,1200**	**0,1200**	**0,1200**	**0,1200**	**г/сек**
					0,009	**0,009**	**0,009**	**0,009**	**0,009**	**т/год**
Бенз/а/пирен (54)					**0,00000022**	**0,00000022**	**0,00000022**	**0,00000022**	**0,00000022**	**г/сек**
					0,00000002	**0,00000002**	**0,00000002**	**0,00000002**	**0,00000002**	**т/год**
Формальдегид (619)					**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/сек**
					0,00018	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)					**0,0600**	**0,0600**	**0,0600**	**0,0600**	**0,0600**	**г/сек**
					0,0045	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**т/год**
							Источник 6234			
Электростанция №1										
В настоящее время отсутствует методика расчета выбросов вредных веществ от бензиновых электростанций. В связи с этим до выхода соответствующей методики рекомендуется выполнять расчет выбросов от бензиновой электростанции мощностью 8 - 10 кВт по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий.Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
	Координаты месторасположения электростанции №1									
	широта	52.1431607								
	долгота	61.2231871								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электростанция					1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год					1	1	1	1	1	т/год
Время работы					400	400	400	400	400	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин				Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
				Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
				Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
				Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода СО					**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**

Окись углерода CO					**0,060**	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)					*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
					0,00048	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*т/год*
Азота оксид					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
Азота диоксид					**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
					0,00038	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
Углеводороды (CH) бензин					**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
					0,00480	**0,00480**	**0,00480**	**0,00480**	**0,00480**	**т/год**
Серы диоксид					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
					0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
							Источник 6322			
Электростанция №2										
	Координаты месторасположения электростанции №2									
	широта	52.1453071								
	долгота	61.2193676								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электростанция					1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год					1	1	1	1	1	т/год
Время работы					400	400	400	400	400	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин			Углерода оксид		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
			Окислы азота		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
			Углеводороды (бенз.)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
			Серы диоксид		0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода CO					**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
					0,060	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)					*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
					0,00048	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*т/год*
Азота оксид					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
Азота диоксид					**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
					0,00038	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
Углеводороды (CH) бензин					**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
					0,0048	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**т/год**
Серы диоксид					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
					0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**

							Источник 6323			
Электростанция №3										
	Координаты месторасположения электростанции №3									
	широта	52.1494942								
	долгота	61.2257834								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электростанция					1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год					1	1	1	1	1	т/год
Время работы					400	400	400	400	400	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин				Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
				Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
				Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
				Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода CO					**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
					0,060	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)					*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
					0,00048	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*т/год*
Азота оксид					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
Азота диоксид					**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
					0,00038	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
Углеводороды (CH) бензин					**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
					0,0048	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**т/год**
Серы диоксид					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
					0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
							Источник 6324			
Электростанция №4										
блок	Координаты месторасположения электростанции №4									
	широта	52.1490202								
	долгота	61.2251183								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электростанция					1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год					1	1	1	1	1	т/год
Время работы					400	400	400	400	400	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин				Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
				Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
				Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин

	Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода CO		**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
		0,060	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)		*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
		0,00048	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*т/год*
Азота оксид		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
Азота диоксид		**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
		0,00038	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
Углеводороды (CH) бензин		**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
		0,0048	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**т/год**
Серы диоксид		**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
		0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
				Источник 6325			
Электростанция №5							
блок	Координаты месторасположения электростанции №5						
	широта	52.1470057					
	долгота	61.2253114					
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электростанция		1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год		1	1	1	1	1	т/год
Время работы		400	400	400	400	400	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин	Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
	Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода CO		**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
		0,060	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)		*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
		0,00048	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*т/год*
Азота оксид		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
Азота диоксид		**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
		0,00038	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
Углеводороды (CH) бензин		**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
		0,0048	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**т/год**
Серы диоксид		**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
		0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**

							Источник 6326			
Электростанция №6										
блок	Координаты месторасположения электростанции №6									
	широта	52.143108								
	долгота	61.2168141								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электростанция					1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год					1	1	1	1	1	т/год
Время работы					400	400	400	400	400	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин				Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
				Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
				Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
				Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода CO					**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
					0,06000	**0,06000**	**0,06000**	**0,06000**	**0,06000**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)					*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
					0,00048	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*т/год*
Азота оксид					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
Азота диоксид					**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
					0,00038	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
Углеводороды (CH) бензин					**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
					0,0048	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**т/год**
Серы диоксид					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
					0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
							Источник 6327			
Электростанция №7										
блок	Координаты месторасположения электростанции №7									
	широта	52.141778								
	долгота	61.2208911								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электростанция					1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год					1	1	1	1	1	т/год
Время работы					400	400	400	400	400	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин				Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
				Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
				Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин

				Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода CO					**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
					0,06000	**0,06000**	**0,06000**	**0,06000**	**0,06000**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)					*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
					0,00048	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*т/год*
Азота оксид					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
Азота диоксид					**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
					0,00038	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
Углеводороды (CH) бензин					**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
					0,0048	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**т/год**
Серы диоксид					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
					0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
							Источник 6328			
Электростанция №8										
блок	Координаты месторасположения электростанции №8									
	широта	52.1461498								
	долгота	61.2290665								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электростанция					1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год					1	1	1	1	1	т/год
Время работы					400	400	400	400	400	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин				Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
				Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
				Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
				Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода CO					**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
					0,06000	**0,06000**	**0,06000**	**0,06000**	**0,06000**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)					*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
					0,00048	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*т/год*
Азота оксид					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
Азота диоксид					**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
					0,00038	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
Углеводороды (CH) бензин					**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
					0,0048	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**т/год**
Серы диоксид					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**

Серы диоксид					**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
							Источник 6329			
Электростанция №9										
блок	Координаты месторасположения электростанции №9									
	широта	52.1458733								
	долгота	61.2202044								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электростанция					1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год					1	1	1	1	1	т/год
Время работы					400	400	400	400	400	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин				Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
				Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
				Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
				Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода СО					**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
					0,06000	**0,06000**	**0,06000**	**0,06000**	**0,06000**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)					*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
					0,00048	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*т/год*
Азота оксид					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
Азота диоксид					**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
					0,00038	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
Углеводороды (СН) бензин					**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
					0,0048	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**т/год**
Серы диоксид					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
					0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
							Источник 6330			
Электростанция №10										
блок	Координаты месторасположения электростанции №10									
	широта	52.1436743								
	долгота	61.2284013								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электростанция					1	1	1	1	1	шт
Расход топлива (бензин) за год					1	1	1	1	1	т/год
Время работы					400	400	400	400	400	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих				Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
				Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин

веществ (на холостом ходу) , г/мин	Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода CO		**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
		0,06000	**0,06000**	**0,06000**	**0,06000**	**0,06000**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)		*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
		0,00048	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*0,00048*	*т/год*
Азота оксид		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
Азота диоксид		**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
		0,00038	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
Углеводороды (CH) бензин		**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
		0,0048	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**0,0048**	**т/год**
Серы диоксид		**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
		0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
				Источник 6223			
Склад щебня							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта	52.1501772						
долгота	61.2497584						
		2027	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь склада		15	15	15	15	15	м2
Масса поступившего материала		15	15	15	15	15	т/год
Производительность узла пересыпки		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	т/ч
Время пересыпки материала		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	ч/год
Время хранения материала		8760	8784	8760	8760	8760	ч/год
Данные для расчёта	K_1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	K_2	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
	K_3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
	K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K_5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
	K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	

					K_7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
					K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
					K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
					q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
					B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
					S	15	15	15	15	15	м²
Эффективность пылеподавления					η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней						365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп						103	103	103	103	103	дней
Кол-во дней с осадками в виде дождя Тд						18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли					при пересыпке	0,0504	0,0504	0,0504	0,0504	0,0504	г/сек
						0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	т/год
					при хранении	0,0548	0,0548	0,0548	0,0548	0,0548	г/сек
						1,1519	1,1567	1,1519	1,1519	1,1519	т/год
Пыль неорганическая SiO_2 20-70%						**0,1052**	**0,1052**	**0,1052**	**0,1052**	**0,1052**	**г/сек**
						1,1528	**1,1576**	**1,1528**	**1,1528**	**1,1528**	**т/год**
								источник 6331			
Освобождение из-под тары и перегрузка ВВ в приемный бункер											
	Координаты месторасположения источника выброса:										
	широта	52.1495123									
	долгота	61.250048									
Загрузчик шнековый ШЗ-300											
								источник 6331.01			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3.7 (ф-ла 3.7.1 и 3.7.2)											
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы конвейера						250	250	250	250	250	час/год
Кол-во конвейеров (закрытый шнек в трубе)					m	1	1	1	1	1	шт
Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров						1	1	1	1	1	шт
Диаметр шнека						200	200	200	200	200	мм
Длина шнека (Ij)						9	9	9	9	9	м
Степень укрытия ленточного конвейера (К4)						0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м² (q)						0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	г/м²*с
Коэффициент, учитывающий скорость обдува (С5)						1	1	1	1	1	

Коэффициент, учитывающий влажность материала (К5)					1	1	1	1	1	
Эффективность очистки					0	0	0	0	0	
Взвешенные вещества					**0,0270**	**0,0270**	**0,0270**	**0,0270**	**0,0270**	**г/сек**
					0,0243	**0,0243**	**0,0243**	**0,0243**	**0,0243**	**т/год**
							источник 6331.02			
Приемный бункер растаривающего комплекса (растаривание мешков со взрывчатыми веществами)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3.1										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во бункеров					1	1	1	1	1	шт
Объем ВВ загружаемого в приемный бункер				G год	720	720	720	720	720	т/год
Время пересыпки материала					40	40	40	40	40	час/год
Производительность				G час	18	18	18	18	18	т/час
Данные для расчета				К1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
				К2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
				К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				К4	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
				К5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				К7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				К8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				К9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				В	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Эффективность средств пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Взвешенные вещества					**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**г/сек**
					0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**т/год**
							источник 6331.03			
Погрузка ВВ из приемного бункера растаривающего комплекса (разгрузка)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3.1										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во бункеров					1	1	1	1	1	шт
Объем ВВ выгружаемого из приемного бункера				G год	720	720	720	720	720	т/год
Время разгрузки					40	40	40	40	40	час/год
Производительность узла разгрузки				G час	18	18	18	18	18	т/час
Высота падения ВВ с горловины бункера в зарядную машину					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	м
				К1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
				К2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	

Данные для расчета					K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
					K4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
					K5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
					K7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
					K8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
					K9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
					B	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
Эффективность средств пылеподавления					η	0	0	0	0	0		
Взвешенные вещества						**0,2304**	**0,2304**	**0,2304**	**0,2304**	**0,2304**	**г/сек**	
						0,0332	**0,0332**	**0,0332**	**0,0332**	**0,0332**	**т/год**	
Итого выброс по ист. 6331												
Взвешенные вещества						**0,2646**	**0,2646**	**0,2646**	**0,2646**	**0,2646**	**г/сек**	
						0,0585	**0,0585**	**0,0585**	**0,0585**	**0,0585**	**т/год**	
									Источник №0000			
Отопительный котел. (неорганиз., теплоноситель - масло)												
Электрокотел. Выброс отсутствует. Расчет не производится												
Здание подготовки ВМ												
Производится зажим детонирующего шнура и огнепроводного шнура в капсюль-детонаторе. Выброс отсутствует. Расчет не производится												
									Источник 0000			
Участок подготовки шланговых зарядов												
Производится склеивание полиэтиленовой пленки термозажимом или прошивка нитью. Выброс отсутствует. Расчет не производится.												

Горно-транспортный комплекс										
Цех по ремонту горно-транспортного оборудования										
УРЭМО										
Токарный участок										
							источник 6090			
Токарно-винторезный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1637107								
	долгота	61.2534914								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					3	3	3	3	3	шт
Время работы			T		1500	1500	1500	1500	1500	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0181**	**0,0181**	**0,0181**	**0,0181**	**0,0181**	**т/год**
					0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
							Источник 6091			
Вертикально-фрезерный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1637772								
	долгота	61.2534344								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					2	2	2	2	2	шт
Время работы			T		1040	1040	1040	1040	1040	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00629**	**0,00629**	**0,00629**	**0,00629**	**0,00629**	**т/год**
					0,0017	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**г/с**
							Источник 6092			
Горизонтально-фрезерный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1637913								
	долгота	61.2535115								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		520	520	520	520	520	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00625**	**0,00625**	**0,00625**	**0,00625**	**0,00625**	**т/год**
					0,00334	**0,00334**	**0,00334**	**0,00334**	**0,00334**	**г/с**
							Источник 6093			
Долбежный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1637707								
	долгота	61.2534069								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		520	520	520	520	520	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
							Источник 0066			
Круглошлифовальный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1637683								
	долгота	61.2535089								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Диаметр трубы					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Объем ГВС					0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		500	500	500	500	500	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	г/сек

Удельное выделение			Q	пыль абразивная	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0108**	**0,0108**	**0,0108**	**0,0108**	**0,0108**	**т/год**
					0,0060	**0,0060**	**0,0060**	**0,0060**	**0,0060**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**т/год**
					0,0040	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**г/с**
							Источник 0067			
Заточной станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1638077								
	долгота	61.2533801								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Диаметр трубы					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Объем ГВС					0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	$м^3$/сек
Количество станков					2	2	2	2	2	шт
Время работы			T		750	750	750	750	750	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (диаметр круга 400 мм)			Q	Взвешенные вещества	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	г/сек
				Пыль абразивная	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	г/сек
Взвешенные вещества					**0,03132**	**0,03132**	**0,03132**	**0,03132**	**0,03132**	**т/год**
					0,0116	**0,0116**	**0,0116**	**0,0116**	**0,0116**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,02052**	**0,02052**	**0,02052**	**0,02052**	**0,02052**	**т/год**
					0,0076	**0,0076**	**0,0076**	**0,0076**	**0,0076**	**г/с**
							Источник 6094			
Трубонарезной станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1638234								
	долгота	61.2534767								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		2000	2000	2000	2000	2000	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	г/сек
Взвешенные вещества					**0,2923**	**0,2923**	**0,2923**	**0,2923**	**0,2923**	**т/год**
					0,0406	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**г/с**
							Источник 6095			
Отрезной станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1637806								
	долгота	61.2535746								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		1000	1000	1000	1000	1000	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	г/сек
Взвешенные вещества					**0,1462**	**0,1462**	**0,1462**	**0,1462**	**0,1462**	**т/год**
					0,0406	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**г/с**
							Источник 6096			
Токарный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1637814								
	долгота	61.2535571								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					2	2	2	2	2	шт
Время работы			T		2500	2500	2500	2500	2500	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0227**	**0,0227**	**0,0227**	**0,0227**	**0,0227**	**т/год**
					0,0025	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/с**
Участок по ремонту										
							Источник 6175			
Сверлильный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1639081								
	долгота	61.2537650								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования **T**					1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	ч/год
Число станков данного типа **KOLIV**					2	2	2	2	2	шт
Число станков данного типа, работающих одновременно **NS1**					2	2	2	2	2	шт
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс **GV**					0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс **M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,00206**	**0,00206**	**0,00206**	**0,00206**	**0,00206**	т/год
Максимальный из разовых выброс **G = KN * GV * NS**					**0,00044**	**0,00044**	**0,00044**	**0,00044**	**0,00044**	г/с
							Источник 6176			
Дорожечный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1639994								
	долгота	61.2533506								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования **T**					500	500	500	500	500	ч/год
Число станков данного типа **KOLIV**					1	1	1	1	1	шт
Число станков данного типа, работающих одновременно **NS1**					1	1	1	1	1	шт
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс **GV**					0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	г/с
Коэффициент гравитационного оседания **KN**					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс **M = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6**					**0,0731**	**0,0731**	**0,0731**	**0,0731**	**0,0731**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс **G = KN * GV * NS**					**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**г/с**
							Источник 0069			
Электросварочный пост (УРЭМО)										
	Координаты месторасположения Электросварочного поста (УРЭМО)									
	широта	52.1639172								
	долгота	61.2533184								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во используемых электродов					**Всего, из них**	**3270**	**3270**	**3270**	**3270**	**3270**	кг/год
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	1450	1450	1450	1450	1450	кг/год
					УОНИ-13/45	500	500	500	500	500	кг/год
					УОНИ-13/55	500	500	500	500	500	кг/год
					НИИ-48Г	600	600	600	600	600	кг/год
					Т-590 ф.4., ф.5	200	200	200	200	200	кг/год
					ЦЧ-4 ф.3, ф.4	20	20	20	20	20	кг/год
Время работы ЭСА					**Всего, из них**	**1115**	**1115**	**1115**	**1115**	**1115**	**час/год**
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	475	475	475	475	475	час/год
					УОНИ-13/45	160	160	160	160	160	час/год
					УОНИ-13/55	170	170	170	170	170	час/год
					НИИ-48Г	200	200	200	200	200	час/год
					Т-590 ф4., ф.5	90	90	90	90	90	час/год
					ЦЧ-4 ф.3, ф.4	20	20	20	20	20	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	кг/час
					УОНИ-13/45	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	кг/час
					УОНИ-13/55	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	кг/час
					НИИ-48Г	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	кг/час
					Т-590 ф4., ф.5	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	кг/час
					ЦЧ-4 ф.3, ф.4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	кг/час
Удельное выделение МР-3 ф.3, ф.4, ф.5					Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
					Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
					Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение УОНИ-13/45					Железо (II) оксид	10,69	10,69	10,69	10,69	10,69	г/кг
					Марганец и его соед	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/кг
					Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	г/кг
					Фториды плохо растворимые	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	г/кг
					Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/кг
					Оксиды азота (Nox)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/кг
					Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение УОНИ-13/55					Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
					Марганец и его соед	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г/кг
					Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
					Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
					Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/кг
					Оксиды азота (Nox)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
					Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение НИИ-48Г (НИ-ИМ-1)					Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
					Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
					Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
					Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг

	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590 ф4., ф.5	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4 ф.3, ф.4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,014**	**0,014**	**0,014**	**0,014**	**0,014**	**т/год**
		0,0083	**0,0083**	**0,0083**	**0,0083**	**0,0083**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**т/год**
		0,0015	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00058**	**0,00058**	**0,00058**	**0,00058**	**0,00058**	**т/год**
		0,00034	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**г/с**
	УОНИ 13/45						
Железо (II) оксид		**0,0053**	**0,0053**	**0,0053**	**0,0053**	**0,0053**	**т/год**
		0,0093	**0,0093**	**0,0093**	**0,0093**	**0,0093**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
		0,00122	**0,00122**	**0,00122**	**0,00122**	**0,00122**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO_2 70-20%		**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**т/год**
		0,00122	**0,00122**	**0,00122**	**0,00122**	**0,00122**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00165**	**0,00165**	**0,00165**	**0,00165**	**0,00165**	**т/год**
		0,00286	**0,00286**	**0,00286**	**0,00286**	**0,00286**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
		0,00065	**0,00065**	**0,00065**	**0,00065**	**0,00065**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00075**	**0,00075**	**0,00075**	**0,00075**	**0,00075**	**т/год**
		0,00130	**0,00130**	**0,00130**	**0,00130**	**0,00130**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**т/год**
		0,01155	**0,01155**	**0,01155**	**0,01155**	**0,01155**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**т/год**
		0,0114	**0,0114**	**0,0114**	**0,0114**	**0,0114**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
		0,00089	**0,00089**	**0,00089**	**0,00089**	**0,00089**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO_2 70-20%		**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
		0,00082	**0,00082**	**0,00082**	**0,00082**	**0,00082**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
		0,00082	**0,00082**	**0,00082**	**0,00082**	**0,00082**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**т/год**
		0,00076	**0,00076**	**0,00076**	**0,00076**	**0,00076**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**т/год**
		0,00221	**0,00221**	**0,00221**	**0,00221**	**0,00221**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**т/год**
		0,01087	**0,01087**	**0,01087**	**0,01087**	**0,01087**	**г/с**
	НИИ 48Г						
Железо (II) оксид		**0,0028**	**0,0028**	**0,0028**	**0,0028**	**0,0028**	**т/год**
		0,0039	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
		0,00036	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**г/с**
Хром (VI) оксид		**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Никель оксид		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,00050	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор		**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
		0,00053	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**г/с**
	Т-590 ф4., ф.5						
Железо (II) оксид		**0,0084**	**0,0084**	**0,0084**	**0,0084**	**0,0084**	**т/год**
		0,0258	**0,0258**	**0,0258**	**0,0258**	**0,0258**	**г/с**
Хрома оксид		**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**т/год**
		0,00228	**0,00228**	**0,00228**	**0,00228**	**0,00228**	**г/с**
	ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид		**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0023	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0000072**	**0,0000072**	**0,0000072**	**0,0000072**	**0,0000072**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**т/год**
		0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Медь оксид		**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
		0,000014	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**г/с**
Ванадий		**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00031	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00052	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**г/с**
общий выброс ист. 0069							
Железо (II) оксид		**0,03778**	**0,03778**	**0,03778**	**0,03778**	**0,03778**	**т/год**
		0,0609	**0,0609**	**0,0609**	**0,0609**	**0,0609**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00378**	**0,00378**	**0,00378**	**0,00378**	**0,00378**	**т/год**
		0,00403	**0,00403**	**0,00403**	**0,00403**	**0,00403**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00184**	**0,00184**	**0,00184**	**0,00184**	**0,00184**	**т/год**
		0,0028	**0,0028**	**0,0028**	**0,0028**	**0,0028**	**г/с**

Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%					**0,00121**	**0,00121**	**0,00121**	**0,00121**	**0,00121**	**т/год**
					0,00212	**0,00212**	**0,00212**	**0,00212**	**0,00212**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00217**	**0,00217**	**0,00217**	**0,00217**	**0,00217**	**т/год**
					0,00400	**0,00400**	**0,00400**	**0,00400**	**0,00400**	**г/с**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					**0,00210**	**0,00210**	**0,00210**	**0,00210**	**0,00210**	**т/год**
					0,00351	**0,00351**	**0,00351**	**0,00351**	**0,00351**	**г/с**
Азота диоксид					**0,00168**	**0,00168**	**0,00168**	**0,00168**	**0,00168**	**т/год**
					0,00281	**0,00281**	**0,00281**	**0,00281**	**0,00281**	**г/с**
Азота оксид					**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**т/год**
					0,00046	**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**г/с**
Углерода оксид					**0,01330**	**0,01330**	**0,01330**	**0,01330**	**0,01330**	**т/год**
					0,02241	**0,02241**	**0,02241**	**0,02241**	**0,02241**	**г/с**
Хром (VI) оксид					**0,00081**	**0,00081**	**0,00081**	**0,00081**	**0,00081**	**т/год**
					0,002384	**0,002384**	**0,002384**	**0,002384**	**0,002384**	**г/с**
Никель оксид					**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**т/год**
					0,00050	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**г/с**
Медь оксид					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
					0,000014	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**г/с**
Ванадий					**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
							Источник 0070			
Электросварочный пост (УРЭМО)										
	Координаты месторасположения Электросварочного поста (УРЭМО)									
	широта	52.1638678								
	долгота	61.2540466								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во используемых электродов				**Всего, из них**	**3020**	**3020**	**3020**	**3020**	**3020**	кг/год
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	1200	1200	1200	1200	1200	кг/год
				УОНИ-13/45	500	500	500	500	500	кг/год
				УОНИ-13/55	500	500	500	500	500	кг/год
				НИИ-48Г	600	600	600	600	600	кг/год
				Т-590 ф4., ф.5	200	200	200	200	200	кг/год
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4	20	20	20	20	20	кг/год
Время работы ЭСА				**Всего, из них**	**1010**	**1010**	**1010**	**1010**	**1010**	**час/год**
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	400	400	400	400	400	час/год
				УОНИ-13/45	160	160	160	160	160	час/год
				УОНИ-13/55	170	170	170	170	170	час/год
				НИИ-48Г	200	200	200	200	200	час/год
				Т-590 ф4., ф.5	60	60	60	60	60	час/год
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4	20	20	20	20	20	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	кг/час
				УОНИ-13/45	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	кг/час
				УОНИ-13/55	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	кг/час
				НИИ-48Г	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	кг/час
				Т-590 ф4., ф.5	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	кг/час
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение УОНИ-13/45				Железо (II) оксид	10,69	10,69	10,69	10,69	10,69	г/кг
				Марганец и его соед	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/кг
				$SiO_2$70-20%	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	г/кг
				растворимые	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	г/кг
				соед. (в пересчете на фтор)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/кг
				Оксиды азота (Nox)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/кг
				Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение УОНИ-13/55				Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
				Марганец и его соед	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г/кг
				Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/кг
				Оксиды азота (Nox)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
				Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение НИИ-48Г (НИ-ИМ-1)				Железо (II) оксид	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	г/кг
				Марганец и его соед	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
				Хром (VI) оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
				Никель оксид	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/кг
Удельное выделение Т-590 ф4., ф.5				Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
				Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4 ф.3, ф.4				Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
				Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
				Медь оксид	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/кг
				Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
				МР-3						
Железо (II) оксид					**0,0117**	**0,0117**	**0,0117**	**0,0117**	**0,0117**	**т/год**
					0,0081	**0,0081**	**0,0081**	**0,0081**	**0,0081**	**г/с**

Марганец и его соед	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**т/год**
	0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00048**	**0,00048**	**0,00048**	**0,00048**	**0,00048**	**т/год**
	0,00033	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**г/с**
УОНИ 13/45						
Железо (II) оксид	**0,0053**	**0,0053**	**0,0053**	**0,0053**	**0,0053**	**т/год**
	0,0093	**0,0093**	**0,0093**	**0,0093**	**0,0093**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
	0,00122	**0,00122**	**0,00122**	**0,00122**	**0,00122**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**т/год**
	0,00122	**0,00122**	**0,00122**	**0,00122**	**0,00122**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00165**	**0,00165**	**0,00165**	**0,00165**	**0,00165**	**т/год**
	0,00286	**0,00286**	**0,00286**	**0,00286**	**0,00286**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
	0,00065	**0,00065**	**0,00065**	**0,00065**	**0,00065**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)	**0,00075**	**0,00075**	**0,00075**	**0,00075**	**0,00075**	**т/год**
	0,00130	**0,00130**	**0,00130**	**0,00130**	**0,00130**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**т/год**
	0,01155	**0,01155**	**0,01155**	**0,01155**	**0,01155**	**г/с**
УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид	**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**т/год**
	0,0114	**0,0114**	**0,0114**	**0,0114**	**0,0114**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
	0,00089	**0,00089**	**0,00089**	**0,00089**	**0,00089**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
	0,00082	**0,00082**	**0,00082**	**0,00082**	**0,00082**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
	0,00082	**0,00082**	**0,00082**	**0,00082**	**0,00082**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**т/год**
	0,00076	**0,00076**	**0,00076**	**0,00076**	**0,00076**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**т/год**
	0,00221	**0,00221**	**0,00221**	**0,00221**	**0,00221**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**т/год**
	0,01087	**0,01087**	**0,01087**	**0,01087**	**0,01087**	**г/с**
НИИ 48Г						
Железо (II) оксид	**0,0028**	**0,0028**	**0,0028**	**0,0028**	**0,0028**	**т/год**
	0,0039	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
	0,00036	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000072**	**0,000072**	**0,000072**	**0,000072**	**0,000072**	**т/год**
	0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Никель оксид	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**т/год**
	0,00050	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
	0,00053	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**г/с**
Т-590 ф4., ф.5						
Железо (II) оксид	**0,00836**	**0,00836**	**0,00836**	**0,00836**	**0,00836**	**т/год**
	0,0387	**0,0387**	**0,0387**	**0,0387**	**0,0387**	**г/с**
Хрома оксид	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
	0,00343	**0,00343**	**0,00343**	**0,00343**	**0,00343**	**г/с**
ЦЧ-4 ф.3, ф.4						
Железо (II) оксид	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
	0,0023	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**т/год**
	0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Медь оксид	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	0,000014	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**г/с**
Ванадий	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00031	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
	0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
общий выброс ист. 0070						
Железо (II) оксид	**0,03533**	**0,03533**	**0,03533**	**0,03533**	**0,03533**	**т/год**
	0,07365	**0,07365**	**0,07365**	**0,07365**	**0,07365**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,00335**	**0,00335**	**0,00335**	**0,00335**	**0,00335**	**т/год**
	0,00401	**0,00401**	**0,00401**	**0,00401**	**0,00401**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00174**	**0,00174**	**0,00174**	**0,00174**	**0,00174**	**т/год**
	0,00279	**0,00279**	**0,00279**	**0,00279**	**0,00279**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	**0,00121**	**0,00121**	**0,00121**	**0,00121**	**0,00121**	**т/год**
	0,00212	**0,00212**	**0,00212**	**0,00212**	**0,00212**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00217**	**0,00217**	**0,00217**	**0,00217**	**0,00217**	**т/год**
	0,00400	**0,00400**	**0,00400**	**0,00400**	**0,00400**	**г/с**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:	**0,00210**	**0,00210**	**0,00210**	**0,00210**	**0,00210**	**т/год**
	0,00351	**0,00351**	**0,00351**	**0,00351**	**0,00351**	**г/с**
Азота диоксид	**0,00168**	**0,00168**	**0,00168**	**0,00168**	**0,00168**	**т/год**
	0,00281	**0,00281**	**0,00281**	**0,00281**	**0,00281**	**г/с**
Азота оксид	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**т/год**
	0,00046	**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**0,00046**	**г/с**
Углерода оксид	**0,01330**	**0,01330**	**0,01330**	**0,01330**	**0,01330**	**т/год**
	0,02241	**0,02241**	**0,02241**	**0,02241**	**0,02241**	**г/с**
Хром (VI) оксид	**0,000812**	**0,000812**	**0,000812**	**0,000812**	**0,000812**	**т/год**
	0,00353	**0,00353**	**0,00353**	**0,00353**	**0,00353**	**г/с**
Никель оксид	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**т/год**
	0,00050	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**г/с**
Медь оксид	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	0,000014	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**г/с**
Ванадий	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
					Источник 0071	
Кузнечный цех						
Координаты месторасположения источника выброса:						
широта	52.1641820					

	долгота	61.2537328								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	м
Диаметр трубы					0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	м
Объем ГВС					0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	м³/сек
Время работы горна в год					1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	ч/год
Расход топлива за год				кокс	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	тонн/год
Масса обрабатываемых деталей в год				m	7 280	7 280	7 280	7 280	7 280	кг/год
Максимальная масса обрабатываемых деталей в течении рабочего дня				b	40	40	40	40	40	кг/день
"Чистое" время, затрачиваемое на обработку деталей в течении рабочего дня				t	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	час/день
Выбросы при сжигании кокса										
Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполнен по разделу 4, п. 4.4										
Данные для расчета				Ar	15	15	15	15	15	%
				f	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	
				q1	7	7	7	7	7	
				Cco	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	кг/т
				q2	2	2	2	2	2	
				R	1	1	1	1	1	
				Q^r_i	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24	Мдж/кг
				q3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	кг/т
				S^r	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	%
				$\acute{\eta}'_{SO2}$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				$\acute{\eta}''_{SO2}$	0	0	0	0	0	
Эффективность золоуловителей				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	т/год
					0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	г/сек
Оксид углерода					0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	т/год
					0,0188	0,0188	0,0188	0,0188	0,0188	г/сек
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2 (диоксид азота), 0,13 для NO (оксид азота):					0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	т/год
					0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	г/сек
Оксиды азота (NOx)					0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
					0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Оксид азота					0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
					0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
Диоксид серы					0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	т/год
					0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	г/сек
Выбросы при термической обработке металлоизделий										
Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполнен по разделу 4, п. 4.4.6										
Расход масел					0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	т/год
Удельное выделение q1		Закалка деталей в масляных ваннах		масло минеральное нефтяное	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	г/кг
		Отпуск деталей в масляных ваннах		масло минеральное нефтяное	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	г/кг
Масло минеральное нефтяное					0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	т/год
					0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	г/сек
Итого от источника:										
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,0690**	**0,0690**	**0,0690**	**0,0690**	**0,0690**	**т/год**
					0,0192	**0,0192**	**0,0192**	**0,0192**	**0,0192**	**г/сек**
Оксид углерода					**0,0679**	**0,0679**	**0,0679**	**0,0679**	**0,0679**	**т/год**
					0,0188	**0,0188**	**0,0188**	**0,0188**	**0,0188**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2 (диоксид азота), 0,13 для NO (оксид азота):					0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	т/год
					0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	г/сек
Диоксид азота					**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**т/год**
					0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/сек**
Азота оксид					**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
Диоксид серы					**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**т/год**
					0,0040	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**г/сек**
Масло минеральное нефтяное					**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**т/год**
					0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
							Источник 6100			
Участок по хранению кокса										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1641820								
	долгота	61.2537328								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала				кокс	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	т/год
Производительность узла разгрузки				G	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	т/час
Время пересыпки материала					60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	ч/год
Время хранения материала					8760	8784	8760	8760	8760	ч/год
Данные для расчёта				K_1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
				K_2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K_4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				K_5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
				K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
				K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				K_9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				q´	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
				B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				площадь, S	4	4	4	4	4	м²

Эффективность пылеподавления				η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней					365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп					0	0	0	0	0	дней
Продолжительность осадков в виде дождя, час/год					0	0	0	0	0	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%				при пересыпке	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/сек
					0,0000	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	т/год
				при хранении	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	г/сек
					0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	т/год
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,0329**	**0,0330**	**0,0329**	**0,0329**	**0,0329**	**т/год**
					0,0012	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/сек**
Обработка деталей жидкостью ЭкоАктив										
В связи с отсутствием методики расчет не производится										
							Источник 0072			
Электросварочный пост (УРЭМО)										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1638291								
	долгота	61.253927								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во используемых электродов				МР-3	320	320	320	320	320	кг/год
				УОНИ-13/55	500	500	500	500	500	кг/год
Время работы ЭСА				Всего, из них:	200	200	200	200	200	час/год
				МР-3	100	100	100	100	100	час/год
				УОНИ-13/55	100	100	100	100	100	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	кг/час
				УОНИ-13/55	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение УОНИ-13/55				Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
				Марганец и его соед	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г/кг
				Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/кг
				Оксиды азота (Nox)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
				Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
				МР-3						
Железо (II) оксид					**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**т/год**
					0,0087	**0,0087**	**0,0087**	**0,0087**	**0,0087**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
					0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
					0,00036	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**г/с**
				УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид					**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**т/год**
					0,0193	**0,0193**	**0,0193**	**0,0193**	**0,0193**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
					0,00151	**0,00151**	**0,00151**	**0,00151**	**0,00151**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%					**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
					0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
					0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**т/год**
					0,00129	**0,00129**	**0,00129**	**0,00129**	**0,00129**	**г/с**
Оксиды азота (Nox)					**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**0,00135**	**т/год**
					0,00375	**0,00375**	**0,00375**	**0,00375**	**0,00375**	**г/с**
Углерода оксид					**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**т/год**
					0,01847	**0,01847**	**0,01847**	**0,01847**	**0,01847**	**г/с**
общий выброс ист. 0072										
Железо (II) оксид					**0,01008**	**0,01008**	**0,01008**	**0,01008**	**0,01008**	**т/год**
					0,02799	**0,02799**	**0,02799**	**0,02799**	**0,02799**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00110**	**0,00110**	**0,00110**	**0,00110**	**0,00110**	**т/год**
					0,00248	**0,00248**	**0,00248**	**0,00248**	**0,00248**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,000593**	**0,000593**	**0,000593**	**0,000593**	**0,000593**	**т/год**
					0,00165	**0,00165**	**0,00165**	**0,00165**	**0,00165**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%					**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
					0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
					0,00139	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**0,00139**	**г/с**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2 (диоксид азота), 0,13 для NO (оксид азота):					*0,00135*	*0,00135*	*0,00135*	*0,00135*	*0,00135*	*т/год*
					0,00375	*0,00375*	*0,00375*	*0,00375*	*0,00375*	*г/с*
Азота диоксид					**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**т/год**
					0,00300	**0,00300**	**0,00300**	**0,00300**	**0,00300**	**г/с**
Азота оксид					**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
					0,00049	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**г/с**
Углерода оксид					**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**т/год**
					0,01847	**0,01847**	**0,01847**	**0,01847**	**0,01847**	**г/с**
							Источник 6102			
Газосварочный пост										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1638291								
	долгота	61.253927								

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	1000	1000	1000	1000	1000	кг/год
Время работы ГСА					2000	2000	2000	2000	2000	час/год
Часовой расход на 1 ап.					0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение				Оксиды азота (NOx)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид					**0,00195**	**0,00195**	**0,00195**	**0,00195**	**0,00195**	**т/год**
					0,00027	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
Азота диоксид					**0,01200**	**0,01200**	**0,01200**	**0,01200**	**0,01200**	**т/год**
					0,00167	**0,00167**	**0,00167**	**0,00167**	**0,00167**	**г/с**
Цех по ремонту электрооборудования										
							Источник 6104			
Сверлильный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1637946								
	долгота	61.2533882								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		500	500	500	500	500	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,000396**	**0,000396**	**0,000396**	**0,000396**	**0,000396**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
							Источник 0073			
Наждачно обдирочный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1637831								
	долгота	61.2533721								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Диаметр трубы					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Объем ГВС					0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		500	500	500	500	500	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
				пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**т/год**
					0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00612**	**0,00612**	**0,00612**	**0,00612**	**0,00612**	**т/год**
					0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
							Источник 0074			
Стационарный электросварочный пост (УРЭМО)										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1639172								
	долгота	61.2533184								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					2	2	2	2	2	м
Диаметр трубы					0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	м
Объем ГВС					0,2492	0,2492	0,2492	0,2492	0,2492	м³/сек
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов				УОНИ-13/45	100	100	100	100	100	кг/год
				УОНИ-13/55	100	100	100	100	100	кг/год
Время работы ЭСА				Всего, из них:	100	100	100	100	100	час/год
				УОНИ-13/45	50	50	50	50	50	час/год
				УОНИ-13/55	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				УОНИ-13/45	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	кг/час
				УОНИ-13/55	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	кг/час
Удельное выделение УОНИ-13/45				Железо (II) оксид	10,69	10,69	10,69	10,69	10,69	г/кг
				Марганец и его соед	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/кг
				Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	г/кг
				Фториды плохо растворимые	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/кг
				Оксиды азота (Nox)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/кг
				Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
				Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
				Марганец и его соед	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г/кг
				Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг

Удельное выделение УОНИ-13/55	растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/кг
	Оксиды азота (Nox)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	УОНИ 13/45						
Железо (II) оксид		**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**т/год**
		0,0059	**0,0059**	**0,0059**	**0,0059**	**0,0059**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00051	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
		0,00078	**0,00078**	**0,00078**	**0,00078**	**0,00078**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**т/год**
		0,00183	**0,00183**	**0,00183**	**0,00183**	**0,00183**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00042	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**г/с**
Оксиды азота (Nox)		**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**т/год**
		0,00083	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**0,00083**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00133**	**0,00133**	**0,00133**	**0,00133**	**0,00133**	**т/год**
		0,00739	**0,00739**	**0,00739**	**0,00739**	**0,00739**	**г/с**
	УОНИ 13/55						
Железо (II) оксид		**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**т/год**
		0,0077	**0,0077**	**0,0077**	**0,0077**	**0,0077**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00061	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**т/год**
		0,00056	**0,00056**	**0,00056**	**0,00056**	**0,00056**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**т/год**
		0,00056	**0,00056**	**0,00056**	**0,00056**	**0,00056**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
		0,00052	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**г/с**
Оксиды азота (Nox)		**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**т/год**
		0,00150	**0,00150**	**0,00150**	**0,00150**	**0,00150**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00133**	**0,00133**	**0,00133**	**0,00133**	**0,00133**	**т/год**
		0,00739	**0,00739**	**0,00739**	**0,00739**	**0,00739**	**г/с**
общий выброс ист. 0074							
Железо (II) оксид		**0,00246**	**0,00246**	**0,00246**	**0,00246**	**0,00246**	**т/год**
		0,01366	**0,01366**	**0,01366**	**0,01366**	**0,01366**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,000201**	**0,000201**	**0,000201**	**0,000201**	**0,000201**	**т/год**
		0,00112	**0,00112**	**0,00112**	**0,00112**	**0,00112**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**т/год**
		0,00093	**0,00093**	**0,00093**	**0,00093**	**0,00093**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**т/год**
		0,00133	**0,00133**	**0,00133**	**0,00133**	**0,00133**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**т/год**
		0,00239	**0,00239**	**0,00239**	**0,00239**	**0,00239**	**г/с**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2 (диоксид азота), 0,13 для NO (оксид азота):		*0,00042*	*0,00042*	*0,00042*	*0,00042*	*0,00042*	*т/год*
		0,00233	*0,00233*	*0,00233*	*0,00233*	*0,00233*	*г/с*
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)		**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**т/год**
		0,00187	**0,00187**	**0,00187**	**0,00187**	**0,00187**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)		**0,000055**	**0,000055**	**0,000055**	**0,000055**	**0,000055**	**т/год**
		0,00030	**0,00030**	**0,00030**	**0,00030**	**0,00030**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00266**	**0,00266**	**0,00266**	**0,00266**	**0,00266**	**т/год**
		0,01478	**0,01478**	**0,01478**	**0,01478**	**0,01478**	**г/с**
					Источник 0075		
Отделение точечной сварки. Электросварочный пост. (УРЭМО)							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта	52.1640060						
долгота	61.2533077						

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.

Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы	2	2	2	2	2	м
Диаметр трубы	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Объем ГВС	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	м³/сек
Количество ЭСА	1	1	1	1	1	шт
Промежуток времени	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество	1	1	1	1	1	шт
Расход применяемого сырья и материалов	$B_{год}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	кг/год
	$B_{час}$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	кг/час
Время работы	T	5	5	5	5	5	ч/год
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (проволока порошковая E71T-GS)	K^x_m	Железо оксид	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	г/кг
		Марганец и его соединения	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	г/кг
		Фториды плохо растворимые	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	г/кг
		Фтористые газообразные соединения	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/кг
Железо оксид		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
		0,00215	**0,00215**	**0,00215**	**0,00215**	**0,00215**	**г/сек**
Марганец и его соединения		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		0,00035	**0,00035**	**0,00035**	**0,00035**	**0,00035**	**г/сек**
Фториды плохо растворимые		**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
		0,00020	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**г/сек**
Фтористые газообразные соединения		**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
		0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/сек**

Расход применяемого сырья и материалов		$B_{год}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	кг/год
		$B_{час}$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	кг/час
Время работы		T	5	5	5	5	5	ч/год
Степень очистки воздуха		η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (проволока электродная AWS A5.18 ER70S-6)	K^x_m	Железо оксид	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	г/кг
		Марганец и его соединения	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	г/кг
		Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
Железо оксид			**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
			0,00107	**0,00107**	**0,00107**	**0,00107**	**0,00107**	**г/сек**
Марганец и его соединения			**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
			0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/сек**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
			0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
Итого выброс от источника 0075		**Железо оксид**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
			0,00322	**0,00322**	**0,00322**	**0,00322**	**0,00322**	**г/сек**
		Марганец и его соединения	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**т/год**
			0,00062	**0,00062**	**0,00062**	**0,00062**	**0,00062**	**г/сек**
		Фториды плохо растворимые	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
			0,00020	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**г/сек**
		Фтористые газообразные соединения	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
			0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/сек**
		Неорганическая SiO2 70-20%	**0,0000011**	**0,0000011**	**0,0000011**	**0,0000011**	**0,0000011**	**т/год**
			0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
					Источник 6106			
Станок наплавочный (УРЭМО)								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.1641746							
долгота	61.2533104							

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков		1	1	1	1	1	шт
Время работы	общее из них:	200	200	200	200	200	час/год
	флюс	100	100	100	100	100	час/год
	проволока	100	100	100	100	100	час/год
Тип и кол-во используемых материалов	флюс	80	80	80	80	80	кг/год
	проволока	25	25	25	25	25	кг/год
Часовой расход на 1 ап	флюс	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	кг/час
	проволока	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	кг/час
Удельное выделение (флюс)	Железо (II) оксид	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г/кг
	Марганец и его соед.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/кг
	Пыль неорганическая SiO 70-20%	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/кг
	Фториды плохо растворимые	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	г/кг
	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	г/кг
	Углерода оксид	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	г/кг
Удельное выделение (проволока)	Оксиды меди (в пересчете на медь)	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	г/кг
	Фториды плохо растворимые	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	г/кг
Степень очистки воздуха		0	0	0	0	0	
Выброс ЗВ при использовании флюса	Железо (II) оксид	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	т/год
		0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	г/сек
	Марганец и его соед.	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	т/год
		0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	г/сек
	Пыль неорганическая SiO 70-20%	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	т/год
		0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	г/сек
	Фториды плохо растворимые	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	т/год
		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	г/сек
	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	т/год
		0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	г/сек
	Оксиды азота (Nox)	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	т/год
		0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	г/сек
	Углерода оксид	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
Выброс ЗВ при использовании проволоки	Оксиды меди (в пересчете на медь)	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	т/год
		0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	г/сек
	Фториды плохо растворимые	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
Итого выброс от источника:							
Железо (II) оксид		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,000013	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**г/сек**
Марганец и его соед.		**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
		0,000004	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**г/сек**
Пыль неорганическая SiO 70-20%		**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
		0,000011	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**г/сек**
Фториды плохо растворимые		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
		0,000013	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**г/сек**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)		**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
		0,0000002	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**г/сек**

Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**т/год**
					0,00000003	**0,00000003**	**0,00000003**	**0,00000003**	**0,00000003**	**г/сек**
Углерода оксид					**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
Медь оксид (в пересчете на медь)					**0,000233**	**0,000233**	**0,000233**	**0,000233**	**0,000233**	**т/год**
					0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
							Источник 6107			
Пайка мелких электродеталей эл. слесаря АСУ, наладчиков в карьере (на отвале), вулканизаторщики										
Пайка мелких электродеталей (УРЭМО)										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1644724								
	долгота	61.253354								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28, 4.29 и 4.31										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество паяльников					10	10	10	10	10	шт
"Чистое" время работы паяльником в год					26	26	26	26	26	ч/год
Масса израсходованного припоя за год					15	15	15	15	15	кг/год
Площадь зеркала ванны					0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	м²
Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год					26	26	26	26	26	ч/год
Время "чистой" пайки в год					11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	ч/год
Удельное выделение q		Лужение погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)		Свинец и его соединения	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	г/с*м²
				Олова оксид	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	г/с*м²
		Пайка паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)		Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
				Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
		Пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-30)		Свинец и его соединения	0,0000075	0,0000075	0,0000075	0,0000075	0,0000075	г/с
				Олова оксид	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Выброс при лужении погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)				Свинец и его соединения	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	т/год
					0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	г/сек
				Олова оксид	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	т/год
					0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	г/сек
Выброс при пайке паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)				Свинец и его соединения	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	т/год
					0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
				Олова оксид	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	т/год
					0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/сек
Выброс при пайке электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-30)				Свинец и его соединения	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007	т/год
					0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	г/сек
				Олова оксид	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	т/год
					0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	г/сек
Олова оксид					**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
					0,000105	**0,000105**	**0,000105**	**0,000105**	**0,000105**	**г/сек**
Свинец и его соединения					**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
					0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**г/сек**
							Источник 0076			
Вулканизаторный цех (УРЭМО)										
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.1640389								
	долгота	61.2529268								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.208г. №100-п. Расчет выполнен по разделу 4.7.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					6	6	6	6	6	м
Диаметр трубы					0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	м
Объем ГВС					0,2492	0,2492	0,2492	0,2492	0,2492	м³/сек
Количество вулканизаторов					3	3	3	3	3	шт
Расход сырой резины					600	600	600	600	600	кг/год
Расход бензина					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	кг/год
Количество израсходованного бензина в день					0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	кг/день
Среднее "чистое" время работы шероховального станка					5	5	5	5	5	ч/год
"Чистое" время вулканизации на одном станке в год					200	200	200	200	200	ч/год
Удельное выделение		шероховка камер	пыль резины q		0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	г/сек
		шероховка покрышек			0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	г/сек
		вулканизация камер	ангидрид сернистый		0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	г/кг
			углерода оксид		0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	г/кг
		вулканизация покрышек	Гидрохлорид (водород хлористый, соляная		0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	г/кг
			Серы диоксид (ангидрид сернистый)		0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	г/кг
			Углерода оксид		0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	г/кг
			Бута-1,3-диен (Дивинил)		0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	г/кг
			2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
			2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)		0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	г/кг
			Пропен (Пропилен)		0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	г/кг
			Этен (Этилен)		0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	г/кг
			(1-Метилэтенил) бензол (альфа-Метилстирол)		0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	г/кг
			Этенилбензол (Стирол)		0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	г/кг
			2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)		0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	г/кг
			Дибутилбензол-1,2-дикарбонат		0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	г/кг
			Эпоксиэтан (оксиран, этилена оксид)		0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	г/кг
			Проп-2-еннитрил (акрилонитрил)		0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	г/кг
			Углеводороды предельные		0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	г/кг

Выброс от :	шероховки камер	пыль резины	0,00048	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	т/год
			0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	г/сек
	шероховки покрышек	пыль резины	0,00092	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
			0,0510	0,0510	0,0510	0,0510	0,0510	г/сек
Выброс от:	вулканизации камер	ангидрид сернистый	0,0000032	0,0000032	0,0000032	0,0000032	0,0000032	т/год
			0,00000450	0,00000450	0,00000450	0,00000450	0,00000450	г/сек
		углерода оксид	0,00000108	0,00000108	0,00000108	0,00000108	0,00000108	т/год
			0,00000150	0,00000150	0,00000150	0,00000150	0,00000150	г/сек
Выброс от:	вулканизации покрышек	Гидрохлорид (водород хлористый, соляная кислота)/ по молекуле HCl	0,0000150	0,0000150	0,0000150	0,0000150	0,0000150	т/год
			0,0000208	0,0000208	0,0000208	0,0000208	0,0000208	г/сек
		Серы диоксид (ангидрид сернистый)	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023	т/год
			0,00000325	0,00000325	0,00000325	0,00000325	0,00000325	г/сек
		Углерода оксид	0,00000090	0,00000090	0,00000090	0,00000090	0,00000090	т/год
			0,00000125	0,00000125	0,00000125	0,00000125	0,00000125	г/сек
		Бута-1,3-диен (Дивинил)	0,0000150	0,0000150	0,0000150	0,0000150	0,0000150	т/год
			0,0000208	0,0000208	0,0000208	0,0000208	0,0000208	г/сек
		2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	0,000072	т/год
			0,0001000	0,0001000	0,0001000	0,0001000	0,0001000	г/сек
		2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	0,0000138	0,0000138	0,0000138	0,0000138	0,0000138	т/год
			0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	0,0000192	г/сек
		Пропен (Пропилен)	0,00000090	0,00000090	0,00000090	0,00000090	0,00000090	т/год
			0,00000125	0,00000125	0,00000125	0,00000125	0,00000125	г/сек
		Этен (Этилен)	0,000156	0,000156	0,000156	0,000156	0,000156	т/год
			0,000217	0,000217	0,000217	0,000217	0,000217	г/сек
		(1-Метилэтенил) бензол (альфа-Метилстирол)	0,0000084	0,0000084	0,0000084	0,0000084	0,0000084	т/год
			0,00001167	0,00001167	0,00001167	0,00001167	0,00001167	г/сек
		Этенилбензол (Стирол)	0,0000084	0,0000084	0,0000084	0,0000084	0,0000084	т/год
			0,00001167	0,00001167	0,00001167	0,00001167	0,00001167	г/сек
		2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,0000126	0,0000126	0,0000126	0,0000126	0,0000126	т/год
			0,0000175	0,0000175	0,0000175	0,0000175	0,0000175	г/сек
		Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)	0,0000132	0,0000132	0,0000132	0,0000132	0,0000132	т/год
			0,0000183	0,0000183	0,0000183	0,0000183	0,0000183	г/сек
		Эпоксиэтан (оксиран, этилена оксид)	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	т/год
			0,00000458	0,00000458	0,00000458	0,00000458	0,00000458	г/сек
		Проп-2-еннитрил (акрилонитрил)	0,0000222	0,0000222	0,0000222	0,0000222	0,0000222	т/год
			0,0000308	0,0000308	0,0000308	0,0000308	0,0000308	г/сек
		Углеводороды предельные	0,000174	0,000174	0,000174	0,000174	0,000174	т/год
			0,000242	0,000242	0,000242	0,000242	0,000242	г/сек
Итого выброс от вулканизаторного цеха:								
Пыль резины			**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**т/год**
			0,0776	**0,0776**	**0,0776**	**0,0776**	**0,0776**	**г/сек**
Ангидрид сернистый (сера оксид)			**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**т/год**
			0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Углерода оксид			**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
			0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/сек**
Гидрохлорид (водород хлористый, соляная кислота)/ по молекуле HCl			**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
			0,000021	**0,000021**	**0,000021**	**0,000021**	**0,000021**	**г/сек**
Бута-1,3-диен (Дивинил)			**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
			0,000021	**0,000021**	**0,000021**	**0,000021**	**0,000021**	**г/сек**
2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)			**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
			0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
2-Метилбута-1,3-диен (Изопреи)			**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**т/год**
			0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Пропен (Пропилен)			**0,0000009**	**0,0000009**	**0,0000009**	**0,0000009**	**0,0000009**	**т/год**
			0,0000013	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**г/сек**
Этен (Этилен)			**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
			0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/сек**
(1-Метилэтенил) бензол (альфа-Метилстирол)			**0,0000084**	**0,0000084**	**0,0000084**	**0,0000084**	**0,0000084**	**т/год**
			0,000012	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**г/сек**
Винилбензол (Стирол, Этинилбензол)			**0,0000084**	**0,0000084**	**0,0000084**	**0,0000084**	**0,0000084**	**т/год**
			0,000012	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**г/сек**
2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)			**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
			0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)			**0,0000132**	**0,0000132**	**0,0000132**	**0,0000132**	**0,0000132**	**т/год**
			0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Эпоксиэтан (оксиран, этилена оксид)			**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**т/год**
			0,000005	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**г/сек**
Проп-2-еннитрил (акрилонитрил)			**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
			0,000031	**0,000031**	**0,000031**	**0,000031**	**0,000031**	**г/сек**
Углеводороды предельные С12-19 Алканы			**0,000174**	**0,000174**	**0,000174**	**0,000174**	**0,000174**	**т/год**
			0,000242	**0,000242**	**0,000242**	**0,000242**	**0,000242**	**г/сек**
					Источник 0077			
Пост пропайки наконечников (УРЭМО)								
Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.1640274						
	долгота	61.2529376						
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28, 4.29 и 4.31								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы			6	6	6	6	6	м
Диаметр трубы			0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	м
Объем ГВС			0,2492	0,2492	0,2492	0,2492	0,2492	м³/сек
"Чистое" время работы паяльником в год			40	40	40	40	40	ч/год
Масса израсходованного припоя за год			20	20	20	20	20	кг/год
Площадь зеркала ванны			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	м²
Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год			40	40	40	40	40	ч/год

Время "чистой" пайки в год					40	40	40	40	40	ч/год
Удельное выделение q		Лужение погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)		Свинец и его соединения	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	г/с*м²
				Олова оксид	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	г/с*м²
		Пайка паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)		Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
				Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
		Пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-30)		Свинец и его соединения	0,0000075	0,0000075	0,0000075	0,0000075	0,0000075	г/с
				Олова оксид	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Выброс при лужении погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)				Свинец и его соединения	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	т/год
					0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	г/сек
				Олова оксид	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	т/год
					0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	г/сек
Выброс при пайке паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)				Свинец и его соединения	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	т/год
					0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/сек
				Олова оксид	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	т/год
					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	г/сек
Выброс при пайке электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-40)				Свинец и его соединения	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000011	т/год
					0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	г/сек
				Олова оксид	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	т/год
					0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	г/сек
Олова оксид					**0,0000062**	**0,0000062**	**0,0000062**	**0,0000062**	**0,0000062**	**т/год**
					0,000043	**0,000043**	**0,000043**	**0,000043**	**0,000043**	**г/сек**
Свинец и его соединения					**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
					0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
							Источник 0149			
Плазмотрон (машина термической резки)										
Координаты месторасположения источника выброса:										
широта	52.1640973									
долгота	61.2538804									
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 6, п.6.1, ф-лы 6.1 и 6.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество					1	1	1	1	1	шт
Высота трубы					2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	м
Диаметр трубы					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	м
Объем ГВС					0,0471	0,0471	0,0471	0,0471	0,0471	м³/сек
Время работы				T	300	300	300	300	300	ч/год
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (плазменная резка - сталь углеродистая)			K^x_m	Марганец и его соединения	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	г/час
				Железо оксид	787,3	787,3	787,3	787,3	787,3	г/час
				Углерод оксид	277	277	277	277	277	г/час
				Оксиды азота (NOx)	1187	1187	1187	1187	1187	г/час
Выброс ЗВ при плазменной резке				**Марганец и его соединения**	**0,00711**	**0,00711**	**0,00711**	**0,00711**	**0,00711**	**т/год**
					0,00658	**0,00658**	**0,00658**	**0,00658**	**0,00658**	**г/сек**
				Железо оксид	**0,23619**	**0,23619**	**0,23619**	**0,23619**	**0,23619**	**т/год**
					0,21869	**0,21869**	**0,21869**	**0,21869**	**0,21869**	**г/сек**
				Углерод оксид	**0,0831**	**0,0831**	**0,0831**	**0,0831**	**0,0831**	**т/год**
					0,0769	**0,0769**	**0,0769**	**0,0769**	**0,0769**	**г/сек**
				Азота диоксид	**0,2849**	**0,2849**	**0,2849**	**0,2849**	**0,2849**	**т/год**
					0,2638	**0,2638**	**0,2638**	**0,2638**	**0,2638**	**г/сек**
				Азота оксид	**0,0463**	**0,0463**	**0,0463**	**0,0463**	**0,0463**	**т/год**
					0,0429	**0,0429**	**0,0429**	**0,0429**	**0,0429**	**г/сек**
							источник 6366			
Плазморез переносной										
Координаты месторасположения источника выброса:										
широта		52.1638308								
долгота		61.2539434								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 6, п.6.1, ф-лы 6.1 и 6.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество					1	1	1	1	1	шт
Время работы				T	400	400	400	400	400	ч/год
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (плазменная резка - сталь углеродистая)			K^x_m	Марганец и его соединения	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	г/час
				Железо оксид	787,3	787,3	787,3	787,3	787,3	г/час
				Углерод оксид	277	277	277	277	277	г/час
				Оксиды азота (NOx)	1187	1187	1187	1187	1187	г/час
Выброс ЗВ при плазменной резке				**Марганец и его соединения**	**0,00948**	**0,00948**	**0,00948**	**0,00948**	**0,00948**	**т/год**
					0,00658	**0,00658**	**0,00658**	**0,00658**	**0,00658**	**г/сек**
				Железо оксид	**0,31492**	**0,31492**	**0,31492**	**0,31492**	**0,31492**	**т/год**
					0,21869	**0,21869**	**0,21869**	**0,21869**	**0,21869**	**г/сек**
				Углерод оксид	**0,1108**	**0,1108**	**0,1108**	**0,1108**	**0,1108**	**т/год**
					0,0769	**0,0769**	**0,0769**	**0,0769**	**0,0769**	**г/сек**
				Азота диоксид	**0,3798**	**0,3798**	**0,3798**	**0,3798**	**0,3798**	**т/год**
					0,2638	**0,2638**	**0,2638**	**0,2638**	**0,2638**	**г/сек**
				Азота оксид	**0,0617**	**0,0617**	**0,0617**	**0,0617**	**0,0617**	**т/год**
					0,0429	**0,0429**	**0,0429**	**0,0429**	**0,0429**	**г/сек**
							Источник 6333			
Роботизированный сварочный комплекс										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
Координаты месторасположения источника выброса:										

	широта	52.1638331								
	долгота	61.2539266								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество					1	1	1	1	1	шт
Расход применяемого сырья и материалов				$B_{год}$	200	200	200	200	200	кг/год
				$B_{час}$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	кг/час
Время работы				T	250	250	250	250	250	ч/год
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (проволока порошковая E71T-GS)			K^x_m	Железо оксид	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	г/кг
				Марганец и его соединения	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	г/кг
				Фтористые газообразные соединения	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/кг
Железо оксид					**0,00310**	**0,00310**	**0,00310**	**0,00310**	**0,00310**	**т/год**
					0,00344	**0,00344**	**0,00344**	**0,00344**	**0,00344**	**г/сек**
Марганец и его соединения					**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**т/год**
					0,00056	**0,00056**	**0,00056**	**0,00056**	**0,00056**	**г/сек**
Фториды плохо растворимые					**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**т/год**
					0,00032	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**г/сек**
Фтористые газообразные соединения					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
					0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/сек**
Расход применяемого сырья и материалов				$B_{год}$	200	200	200	200	200	кг/год
				$B_{час}$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	кг/час
Время работы				T	250	250	250	250	250	ч/год
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (проволока электродная AWS A5.18 ER70S-6)			K^x_m	Железо оксид	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	г/кг
				Марганец и его соединения	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	г/кг
				Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
Железо оксид					**0,00153**	**0,00153**	**0,00153**	**0,00153**	**0,00153**	**т/год**
					0,00170	**0,00170**	**0,00170**	**0,00170**	**0,00170**	**г/сек**
Марганец и его соединения					**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
					0,00042	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**г/сек**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
					0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/сек**
Итого выброс от источника 6333				**Железо оксид**	**0,004634**	**0,004634**	**0,004634**	**0,004634**	**0,004634**	**т/год**
					0,00515	**0,00515**	**0,00515**	**0,00515**	**0,00515**	**г/сек**
				Марганец и его соединения	**0,00089**	**0,00089**	**0,00089**	**0,00089**	**0,00089**	**т/год**
					0,00099	**0,00099**	**0,00099**	**0,00099**	**0,00099**	**г/сек**
				Фториды плохо растворимые	**0,000292**	**0,000292**	**0,000292**	**0,000292**	**0,000292**	**т/год**
					0,00032	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**г/сек**
				Фтористые газообразные соединения	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
					0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/сек**
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
					0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
							Источник 6334			
Сварочный ивертор										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1638981								
	долгота	61.2539553								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество					1	1	1	1	1	шт
Расход применяемого сырья и материалов				$B_{год}$	20	20	20	20	20	кг/год
				$B_{час}$	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	кг/час
Время работы				T	50	50	50	50	50	ч/год
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (проволока порошковая E71T-GS)			K^x_m	Железо оксид	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	г/кг
				Марганец и его соединения	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	г/кг
				Фтористые газообразные соединения	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/кг
Железо оксид					**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**т/год**
					0,00172	**0,00172**	**0,00172**	**0,00172**	**0,00172**	**г/сек**
Марганец и его соединения					**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
					0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/сек**
Фториды плохо растворимые					**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/сек**
Фтористые газообразные соединения					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/сек**
							Источник 6335			
Станок Механик										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1638981								
	долгота	61.2539553								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество					1	1	1	1	1	шт
Расход применяемого сырья и материалов				$B_{год}$	30	30	30	30	30	кг/год
				$B_{час}$	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	кг/час
Время работы				T	100	100	100	100	100	ч/год
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (проволока			K^x_m	Оксиды меди (в пересчете на медь)	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	г/кг

порошковая)			Фториды плохо растворимые	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	г/кг
Выброс ЗВ при использовании проволоки			**Оксиды меди (в пересчете на медь)**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**т/год**
				0,00143	**0,00143**	**0,00143**	**0,00143**	**0,00143**	**г/сек**
			Фториды плохо растворимые	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
				0,00017	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**г/сек**

УЭЭС и СЦБ

Слесарный участок

							Источник 0078			

Наждачно обдирочный станок

	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1592590								
	долгота	61.2410909								

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2

Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м
Диаметр трубы					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Объем ГВС					0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	Взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
				Пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества					**0,01872**	**0,01872**	**0,01872**	**0,01872**	**0,01872**	**т/год**
					0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,01224**	**0,01224**	**0,01224**	**0,01224**	**0,01224**	**т/год**
					0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**

							Источник 6108			

Сверлильный станок

	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1592590								
	долгота	61.2410909								

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2

Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		100	100	100	100	100	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**

							Источник 0079			

Электросварочный пост

	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1592623								
	долгота	61.2409541								

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.

Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Высота трубы					3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	м
Диаметр трубы					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Объем ГВС					0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Тип и кол-во используемых электродов				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	1000	1000	1000	1000	1000	кг/год
Время работы ЭСА					200	200	200	200	200	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид					**0,0098**	**0,0098**	**0,0098**	**0,0098**	**0,0098**	**т/год**
					0,0136	**0,0136**	**0,0136**	**0,0136**	**0,0136**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00173**	**0,00173**	**0,00173**	**0,00173**	**0,00173**	**т/год**
					0,0024	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
					0,00056	**0,00056**	**0,00056**	**0,00056**	**0,00056**	**г/с**

							Источник 6109			

Газосварочный пост

	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1592310								
	долгота	61.2409581								

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.

Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	594	594	594	594	594	кг/год
Время работы ГСА					1000	1000	1000	1000	1000	час/год

Часовой расход на 1 ап.				0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	кг/час
Удельное выделение			Оксиды азота (NOx)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха			η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид				**0,00116**	**0,00116**	**0,00116**	**0,00116**	**0,00116**	**т/год**
				0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Азота диоксид				**0,0071**	**0,0071**	**0,0071**	**0,0071**	**0,0071**	**т/год**
				0,00198	**0,00198**	**0,00198**	**0,00198**	**0,00198**	**г/с**

Боксы контактной сети - теплая стоянка мотовозов

Стоянка рассчитывается по схеме 1. (Автомобили размещаются на открытых стоянках или в зданиях и сооружених, имеющих непосредственный въезд и выезд на дороги общего пользования)

						Источник 0080			
Теплая стоянка мотовозов. Вытяжка отработанных газов от стоянки мотовозов									
Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1590706							
	долгота	61.2410359							

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы				12	12	12	12	12	м
Диаметр трубы				0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	м
Объем ГВС				0,1060	0,1060	0,1060	0,1060	0,1060	м³/сек
Кол-во автомобилей	Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью 5 тонн (дизельные) (мотовозы)			1	1	1	1	1	ед
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонитонн (дизельные) (мотовозы)									
Коэффициент выпуска (выезда)			αв	1	1	1	1	1	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки			Nkв	1	1	1	1	1	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период			Nk	1	1	1	1	1	
Кол-во дней работы в расчетном периоде			Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**			Оксид углерода	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/мин
			Углеводороды	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	г/мин
			Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/мин
			Углерод черный (сажа)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
			Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**			Оксид углерода	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	г/км
			Углеводороды	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/км
			Оксиды азота	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
			Углерод черный (сажа)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/км
			Диоксид серы	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**			Оксид углерода	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/мин
			Углеводороды	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	г/мин
			Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/мин
			Углерод черный (сажа)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
			Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/мин
Время прогрева двигателя			t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)				1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**			Оксид углерода	8,02	8,02	8,02	8,02	8,02	г
			Углеводороды	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г
			Оксиды азота	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г
			Углерод черный (сажа)	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	г
			Диоксид серы	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**			Оксид углерода	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	г
			Углеводороды	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	г
			Оксиды азота	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	г
			Углерод черный (сажа)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	г
			Диоксид серы	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г
Валовый выброс M при выезде и возврате			**Оксид углерода**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**т/год**
			Углеводороды (керосин)	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**т/год**
			Оксиды азота	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**т/год**
			Углерод черный (сажа)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
			Диоксид серы	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей			N′к	1	1	1	1	1	ед
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате			**Оксид углерода**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**г/сек**
			Углеводороды (керосин)	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
			Оксиды азота	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
			Углерод черный (сажа)	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/сек**
			Диоксид серы	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
Итого по источнику:									
Оксид углерода				**0,00432**	**0,00433**	**0,00432**	**0,00432**	**0,00432**	**т/год**
				0,0022	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Керосин**			**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**т/год**
				0,00031	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:				0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
				0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	г/сек
Диоксид азота (NO2)				**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**т/год**
				0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
Оксид азота (NO)				**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
				0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)				**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
				0,000035	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)				**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
				0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**

							Источник 6110			
Паяльники										
	Координаты месторасположения источника выброса:									

	широта	52.1600266								
	долгота	61.2425889								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28, и 4.31										
Пайка паяльниками с косвенным нагревом										
Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
"Чистое" время работы паяльником в год ***T***					250	250	250	250	250	ч/год
Масса израсходованного припоя за год ***M***					30	30	30	30	30	кг/год
Свинец и его соединения				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*0,51*	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	*г/с*
Олова оксид				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	*г/кг*
				Валовый выброс, ***M'***	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,000009	0,000009	0,000009	0,000009	0,000009	*г/с*
Свинец и его соединения					**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	т/год
					0,000017	**0,000017**	**0,000017**	**0,000017**	**0,000017**	г/сек
Олова оксид					**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	т/год
					0,000009	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	г/сек
							0000			
Таль ручная										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Тележка шлейферная										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Пресс ножницы										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Насосные установки										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Регулятор индукционный										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Пресс гидравлический										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Пресс ножницы										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Кран консольный										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Кран мостовой										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Усилитель У-100										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Лебедки ГПМ										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Печи нагревательные электрические										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Компрессоры										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Газонокосилка Триммер										
В связи с отсутствием методики расчет выбросов ЗВ не производится										
							0000			
Домкраты										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							0000			
Индукционный нагреватель										
В связи с отсутствием методики расчет выбросов ЗВ не производится										
							0000			
Балансировочный станок										
Выбросов нет. Расчет не производится.										
							0000			
Машина холодной сварки										
Выбросов нет. Расчет не производится										
							Источник 6161			
Покрасочные работы ЦРГТО										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1638134								
	долгота	61.2538743								
«Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» Астана-2005. Расчет произведен по разделу 5, п.5.2 и 5.3.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой расход ЛКМ НЦ-132, $m_ф$					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
Время работы участка					200	200	200	200	200	ч/год

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		80	80	80	80	80	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ"р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ацетон	8	8	8	8	8	%
	бутилацетат	8	8	8	8	8	%
	этилацетат	15	15	15	15	15	%
	спирт н-бутиловый	20	20	20	20	20	%
	спирт этиловый	8	8	8	8	8	%
	толуол	41	41	41	41	41	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	ацетон	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	т/год
		0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	г/сек
	бутилацетат	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	т/год
		0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	г/сек
	этилацетат	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	т/год
		0,0233	0,0233	0,0233	0,0233	0,0233	г/сек
	спирт н-бутиловый	0,0224	0,0224	0,0224	0,0224	0,0224	т/год
		0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	г/сек
	спирт этиловый	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	т/год
		0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	г/сек
	толуол	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	т/год
		0,0638	0,0638	0,0638	0,0638	0,0638	г/сек
$M^x_{суш}$	ацетон	0,0230	0,0230	0,0230	0,0230	0,0230	т/год
		0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	г/сек
	бутилацетат	0,0230	0,0230	0,0230	0,0230	0,0230	т/год
		0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	г/сек
	этилацетат	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	т/год
		0,0600	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600	г/сек
	спирт н-бутиловый	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	т/год
		0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	г/сек
	спирт этиловый	0,0230	0,0230	0,0230	0,0230	0,0230	т/год
		0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	г/сек
	толуол	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	т/год
		0,1640	0,1640	0,1640	0,1640	0,1640	г/сек
Ацетон		**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**т/год**
		0,0444	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Бутилацетат		**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**т/год**
		0,0444	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Этилацетат		**0,0600**	**0,0600**	**0,0600**	**0,0600**	**0,0600**	**т/год**
		0,0833	**0,0833**	**0,0833**	**0,0833**	**0,0833**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,080**	**0,080**	**0,080**	**0,080**	**0,080**	**т/год**
		0,1111	**0,1111**	**0,1111**	**0,1111**	**0,1111**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**т/год**
		0,0444	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Толуол		**0,164**	**0,164**	**0,164**	**0,164**	**0,164**	**т/год**
		0,2278	**0,2278**	**0,2278**	**0,2278**	**0,2278**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ (ПФ-115), $m_ф$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	т/год
Время работы		400	400	400	400	400	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		45	45	45	45	45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ"р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ксилол	50	50	50	50	50	%
	уайт-спирит	50	50	50	50	50	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	ксилол	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630	т/год
		0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	г/сек
	уайт-спирит	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630	т/год
		0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	г/сек
$M^x_{суш}$	ксилол	0,1620	0,1620	0,1620	0,1620	0,1620	т/год
		0,1125	0,1125	0,1125	0,1125	0,1125	г/сек
	уайт-спирит	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	т/год
		0,1125	0,1125	0,1125	0,1125	0,1125	г/сек
Ксилол		**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**т/год**
		0,1563	**0,1563**	**0,1563**	**0,1563**	**0,1563**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**т/год**
		0,1563	**0,1563**	**0,1563**	**0,1563**	**0,1563**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ (МЛ-1110 (взят по МЛ-1156)), $m_ф$		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
Время работы		200	200	200	200	200	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		49	49	49	49	49	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ"р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	спирт-н-бутиловый	24,58	24,58	24,58	24,58	24,58	%
	ксилол	75,42	75,42	75,42	75,42	75,42	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	спирт-н-бутиловый	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169	т/год
		0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	г/сек
	ксилол	0,0517	0,0517	0,0517	0,0517	0,0517	т/год
		0,0719	0,0719	0,0719	0,0719	0,0719	г/сек
$M^x_{суш}$	спирт-н-бутиловый	0,0434	0,0434	0,0434	0,0434	0,0434	т/год
		0,0602	0,0602	0,0602	0,0602	0,0602	г/сек
	ксилол	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	т/год
		0,1848	0,1848	0,1848	0,1848	0,1848	г/сек
спирт-н-бутиловый		**0,0602**	**0,0602**	**0,0602**	**0,0602**	**0,0602**	**т/год**
		0,0836	**0,0836**	**0,0836**	**0,0836**	**0,0836**	**г/сек**
ксилол		**0,1848**	**0,1848**	**0,1848**	**0,1848**	**0,1848**	**т/год**
		0,2566	**0,2566**	**0,2566**	**0,2566**	**0,2566**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	краска для дорожной разметки (АК-194)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	т/год
Время работы		50	50	50	50	50	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		72	72	72	72	72	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ"р		28	28	28	28	28	%
	бутилацетат	50	50	50	50	50	%

Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	спирт-н-бутиловый	20	20	20	20	20	%
	спирт этиловый	10	10	10	10	10	%
	толуол	20	20	20	20	20	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р		72	72	72	72	72	%
$M^{x}_{окр}$	бутилацетат	0,0101	0,0101	0,0101	0,0101	0,0101	т/год
		0,0560	0,0560	0,0560	0,0560	0,0560	г/сек
	спирт-н-бутиловый	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	т/год
		0,0224	0,0224	0,0224	0,0224	0,0224	г/сек
	спирт этиловый	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	т/год
		0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	г/сек
	толуол	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	т/год
		0,0224	0,0224	0,0224	0,0224	0,0224	г/сек
$M^{x}_{суш}$	бутилацетат	0,0259	0,0259	0,0259	0,0259	0,0259	т/год
		0,1440	0,1440	0,1440	0,1440	0,1440	г/сек
	спирт-н-бутиловый	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/год
		0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	г/сек
	спирт этиловый	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	т/год
		0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	г/сек
	толуол	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/год
		0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	0,0576	г/сек
бутилацетат		**0,0360**	**0,0360**	**0,0360**	**0,0360**	**0,0360**	**т/год**
		0,2000	**0,2000**	**0,2000**	**0,2000**	**0,2000**	**г/сек**
спирт-н-бутиловый		**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**т/год**
		0,0800	**0,0800**	**0,0800**	**0,0800**	**0,0800**	**г/сек**
спирт этиловый		**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**т/год**
		0,0400	**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**0,0400**	**г/сек**
толуол		**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**0,0144**	**т/год**
		0,0800	**0,0800**	**0,0800**	**0,0800**	**0,0800**	**г/сек**
Итого по покрасочному участку:							
Ацетон		**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**т/год**
		0,0444	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Бутилацетат		**0,0680**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**т/год**
		0,2444	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Этилацетат		**0,0600**	**0,0600**	**0,0600**	**0,0600**	**0,0600**	**т/год**
		0,0833	**0,0833**	**0,0833**	**0,0833**	**0,0833**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,1546**	**0,1402**	**0,1402**	**0,1402**	**0,1402**	**т/год**
		0,2748	**0,1948**	**0,1948**	**0,1948**	**0,1948**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,0392**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**т/год**
		0,0844	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Толуол		**0,1784**	**0,1640**	**0,1640**	**0,1640**	**0,1640**	**т/год**
		0,3078	**0,2278**	**0,2278**	**0,2278**	**0,2278**	**г/сек**
Ксилол		**0,4098**	**0,4098**	**0,4098**	**0,4098**	**0,4098**	**т/год**
		0,4129	**0,4129**	**0,4129**	**0,4129**	**0,4129**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**т/год**
		0,1563	**0,1563**	**0,1563**	**0,1563**	**0,1563**	**г/сек**

Автотранспортное предприятие (АТП)										
1. Цех вспомогательного транспорта (ЦВТ)										
Агрегатный цех.										
						Источник 0024				
Сверлильный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171625								
	долгота	61.241686								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков				сверлильный станок	1	1	1	1	1	шт
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	м
Объем ГВС					0,5770	0,5770	0,5770	0,5770	0,5770	м³/сек
Время работы			T		480	480	480	480	480	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
						Источник 0025				
Пост технического обслуживания автомобилей (пост №1)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170274								
	долгота	61.241190								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип помещения зоны ТО					с тупиковыми постами					

Высота трубы		7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	м
Объем ГВС		0,1060	0,1060	0,1060	0,1060	0,1060	м³/сек
Кол-во автомобилей по категориям проходящих ТО	Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):	3	3	3	3	3	
	свыше 5 до 8 (газ-бензин)	2	2	2	2	2	ед
	грузовые 15 тонн (дизельное топливо)	1	1	1	1	1	ед
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (газ-бензин)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	г/км
	Углеводороды	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	г/км
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/км
	Диоксид серы	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	18	18	18	18	18	г/мин
	Углеводороды	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/мин
	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	2	2	2	2	2	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk	2	2	2	2	2	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0113**	**0,0113**	**0,0113**	**0,0113**	**0,0113**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Грузовые 15 тонн (дизельное топливо)							
	Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/км

Пробеговые выбросы **ML**	Углеводороды (керосин)	1	1	1	1	1	г/км
	Оксиды азота	4	4	4	4	4	г/км
	Углерод (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	1	1	1	1	1	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
	Углерод (сажа)	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
	Углерод (сажа)	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/сек**
Итого по источнику:							
Оксид углерода (CO)		**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
		0,01223	**0,01223**	**0,01223**	**0,01223**	**0,01223**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:		**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
		0,00047	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**г/сек**
Диоксид азота (NO2)		**0,0000027**	**0,0000027**	**0,0000027**	**0,0000027**	**0,0000027**	**т/год**

Диоксид азота (NO2)					**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**г/сек**
Оксид азота (NO)					**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**т/год**
					0,000061	**0,000061**	**0,000061**	**0,000061**	**0,000061**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**т/год**
					0,000059	**0,000059**	**0,000059**	**0,000059**	**0,000059**	**г/сек**
Углерод (сажа)					**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
					0,000015	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**г/сек**
Углеводороды (метан)					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00169	**0,00169**	**0,00169**	**0,00169**	**0,00169**	**г/сек**
Углеводороды (керосин)					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
					0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/сек**
						Источник 0026				
Пост технического обслуживания автомобилей (пост №2)										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172455								
	долгота	61.240497								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип помещения зоны ТО					с тупиковыми постами					
Высота трубы					3	3	3	3	3	м
Диаметр трубы					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	м
Объем ГВС					0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	м³/сек
Кол-во автомобилей по категориям проходящих ТО	Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):				35	35	35	35	35	
	свыше 5 до 8 (дизельные)				9	9	9	9	9	ед
	свыше 8 до 10 (дизельные)				16	16	16	16	16	ед
	свыше 10,8 (дизельные)				10	10	10	10	10	ед
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (дизельное)										
	Оксид углерода				5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	г/км
	Углеводороды				0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/км

Пробеговые выбросы **ML**	Оксиды азота	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
	Диоксид серы	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/мин
	Углеводороды	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	г/мин
	Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/мин
	Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	18	18	18	18	18	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в	Ntk	2	2	2	2	2	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0000279**	**0,0000279**	**0,0000279**	**0,0000279**	**0,0000279**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000041**	**0,0000041**	**0,0000041**	**0,0000041**	**0,0000041**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,000431**	**0,000431**	**0,000431**	**0,000431**	**0,000431**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,000063**	**0,000063**	**0,000063**	**0,000063**	**0,000063**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,000024**	**0,000024**	**0,000024**	**0,000024**	**0,000024**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 8 до 10,8 тонн (дизельное)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/км
	Углеводороды	1	1	1	1	1	г/км
	Оксиды азота	4	4	4	4	4	г/км
	Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/км
	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин

Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Углеводороды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	32	32	32	32	32	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**0,000212**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000077**	**0,000077**	**0,000077**	**0,000077**	**0,000077**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000090**	**0,0000090**	**0,0000090**	**0,0000090**	**0,0000090**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,0000035**	**0,0000035**	**0,0000035**	**0,0000035**	**0,0000035**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,000039**	**0,000039**	**0,000039**	**0,000039**	**0,000039**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 10,8 тонн (дизельное)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/км
	Углеводороды	1	1	1	1	1	г/км
	Оксиды азота	4	4	4	4	4	г/км
	Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	20	20	20	20	20	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000048**	**0,000048**	**0,000048**	**0,000048**	**0,000048**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,000039**	**0,000039**	**0,000039**	**0,000039**	**0,000039**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**г/сек**
Итого общий выброс по источнику 0026:							
Оксид углерода (CO)		**0,00045**	**0,00045**	**0,00045**	**0,00045**	**0,00045**	**т/год**
		0,003533	**0,003533**	**0,003533**	**0,003533**	**0,003533**	**г/сек**
Углеводороды (керосин)		**0,000062**	**0,000062**	**0,000062**	**0,000062**	**0,000062**	**т/год**
		0,000486	**0,000486**	**0,000486**	**0,000486**	**0,000486**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:		**0,000153**	**0,000153**	**0,000153**	**0,000153**	**0,000153**	**т/год**
		0,001097	**0,001097**	**0,001097**	**0,001097**	**0,001097**	**г/сек**
Диоксид азота (NO2)		**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**т/год**
		0,000878	**0,000878**	**0,000878**	**0,000878**	**0,000878**	**г/сек**
Оксид азота (NO)		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,000143	**0,000143**	**0,000143**	**0,000143**	**0,000143**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)		**0,000019**	**0,000019**	**0,000019**	**0,000019**	**0,000019**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**т/год**
		0,000054	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**0,000054**	**г/сек**

						Источник 0027				
Пост технического обслуживания автомобилей (пост №3)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171829								
	долгота	61.241706								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип помещения зоны ТО					с тупиковыми постами					
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	м
Объем ГВС					0,1060	0,1060	0,1060	0,1060	0,1060	м³/сек
Кол-во автомобилей по категориям проходящих ТО	Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м				8	8	8	8	8	
	газ-бензин				7	7	7	7	7	ед
	дизельное				1	1	1	1	1	ед
Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м. малый (газ-бензин)										
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода				29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	г/км
	Углеводороды				5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	г/км
	Оксиды азота				0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/км
	Диоксид серы				0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода				15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/мин
	Углеводороды				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
	Оксиды азота				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы				0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St				0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	км
Время прогрева	Tpr				2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk				28	28	28	28	28	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk				2	2	2	2	2	
	Оксид углерода				**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**

Валовый выброс М год	**Углеводороды (метан)**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**г/сек**
Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м. малый (дизельное)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
	Углеводороды	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г/км
	Оксиды азота	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/км
	Диоксид серы	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/мин
	Углеводороды	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
	Оксиды азота	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
	Диоксид серы	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	2	2	2	2	2	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,000025**	**0,000025**	**0,000025**	**0,000025**	**0,000025**	**г/сек**

				Углерод черный (сажа)	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**г/сек**
Итого по источнику 0027:										
Оксид углерода (CO)					**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
					0,0092	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**г/сек**
Углеводороды (CH)			**Метан**		**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**т/год**
					0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/сек**
			Керосин		**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
					0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	т/год
					0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	г/сек
Диоксид азота (NO2)					**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
					0,00025	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**г/сек**
Оксид азота (NO)					**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**т/год**
					0,000040	**0,000040**	**0,000040**	**0,000040**	**0,000040**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
					0,000041	**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)					**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
					0,000008	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**г/сек**

Токарный цех											
						Источник 0028					
Шлифовальный станок											
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2											
	Координаты месторасположения источника выброса:										
	широта	52.170941									
	долгота	61.241575									
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота размещения аэрофонаря						7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	м
Диаметр аэрофонаря						0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС						1,178	1,178	1,178	1,178	1,178	м³/сек
Количество станков						1	1	1	1	1	шт
Время работы						264	264	264	264	264	ч/год
Коэф гравитац оседания					k	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение				Взвешенные вещества		0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	
				Пыль абразивная		0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	
Взвешенные вещества						**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**т/год**
						0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная						**0,00323**	**0,00323**	**0,00323**	**0,00323**	**0,00323**	**т/год**
						0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
							Источник 0029				
Токарный станок											
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2											
	Координаты месторасположения источника выброса:										
	широта	52.170941									
	долгота	61.241575									
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота размещения аэрофонаря						7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	м

Диаметр аэрофонаря					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС					1,178	1,178	1,178	1,178	1,178	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		2 016	2 016	2 016	2 016	2 016	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	г/сек
Взвешенные вещества					**0,009**	**0,009**	**0,009**	**0,009**	**0,009**	**т/год**
					0,0013	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/с**
						Источник 0030				
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170941								
	долгота	61.241575								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота размещения аэрофонаря					7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	м
Диаметр аэрофонаря					0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС					1,178	1,178	1,178	1,178	1,178	м³/сек
Количество станков					2	2	2	2	2	шт
Время работы одного станка			T		250	250	250	250	250	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
					0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/с**
						Источник 0031				
Расточной станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										

	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171656								
	долгота	61.241391								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	м
Диаметр трубы					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Объем ГВС					0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		200	200	200	200	200	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0003024**	**0,0003024**	**0,0003024**	**0,0003024**	**0,0003024**	**т/год**
					0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/с**
						Источник 0032				
Наждачно обдирочный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171656								
	долгота	61.241391								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	м
Диаметр трубы					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Объем ГВС					0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		520	520	520	520	520	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
				пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0097**	**0,0097**	**0,0097**	**0,0097**	**0,0097**	**т/год**

Взвешенные вещества					**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,0064**	**0,0064**	**0,0064**	**0,0064**	**0,0064**	**т/год**
					0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
						Источник 0033				
Зона текущего ремонта										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170856								
	долгота	61.241409								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип помещения зоны ТР					с тупиковыми постами					
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	м
Объем ГВС					0,13612	0,13612	0,13612	0,13612	0,13612	м³/сек
Кол-во ТР	Грузовые и легковые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):				64	64	64	64	64	
	до 2 (газ-бензин)				19	19	19	19	19	ед
	свыше 2 до 5 (газ-бензин)				2	2	2	2	2	ед
	свыше 2 до 5 (дизельное)				6	6	6	6	6	ед
	свыше 5 до 8 (газ-бензин)				2	2	2	2	2	ед
	свыше 5 до 8 (дизельное)				9	9	9	9	9	ед
	свыше 8 до 10,8 (дизельное)				16	16	16	16	16	ед
	свыше 10,8 (дизельное)				10	10	10	10	10	ед

Грузовые и легковые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью до 2 тонн (газ-бензин)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	г/км
	Углеводороды (метан)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/км
	Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/км
	Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	5	5	5	5	5	г/мин
	Углеводороды (метан)	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/мин
	Оксиды азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/мин
	Диоксид серы	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТР	St	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	19	19	19	19	19	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТР в течении часа	Ntk	3	3	3	3	3	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 2 до 5 тонн (газ-бензин)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	г/км
	Углеводороды (метан)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	г/км
	Оксиды азота	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/км
	Диоксид серы	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	15	15	15	15	15	г/мин
	Углеводороды (метан)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	2	2	2	2	2	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0043**	**0,0043**	**0,0043**	**0,0043**	**0,0043**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 2 до 5 тонн (дизельное)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
	Углеводороды (керосин)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г/км
	Оксиды азота	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/км
	Диоксид серы	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
	Оксиды азота	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
	Диоксид серы	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	6	6	6	6	6	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	
	Оксид углерода	**0,000024**	**0,000024**	**0,000024**	**0,000024**	**0,000024**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**

Валовый выброс М год	**Оксиды азота**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Грузовые и легковые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (газ-бензин)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	г/км
	Углеводороды (метан)	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	г/км
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/км
	Диоксид серы	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	18	18	18	18	18	г/мин
	Углеводороды (метан)	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/мин
	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	2	2	2	2	2	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0053**	**0,0053**	**0,0053**	**0,0053**	**0,0053**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (дизельное)							

Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	г/км
	Углеводороды (керосин)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/км
	Оксиды азота	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
	Диоксид серы	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	г/мин
	Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/мин
	Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	9	9	9	9	9	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk	2	2	2	2	2	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,000052**	**0,000052**	**0,000052**	**0,000052**	**0,000052**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**0,0000018**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 8 до 10,8 тонн (дизельное)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/км
	Углеводороды (керосин)	1	1	1	1	1	г/км
	Оксиды азота	4	4	4	4	4	г/км
	Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/км
	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин

Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	St	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	км
Время прогрева	Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	16	16	16	16	16	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа	Ntk	4	4	4	4	4	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 10,8 тонн (дизельное)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	г/км
	Углеводороды (керосин)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г/км
	Оксиды азота	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/км
	Диоксид серы	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР		St	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	км
Время прогрева		Tpr	2	2	2	2	2	мин
Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы		Nk	10	10	10	10	10	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа		Ntk	3	3	3	3	3	
Валовый выброс М год		**Оксид углерода**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		Углеводороды (керосин)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
		Оксиды азота	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		Диоксид серы	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
		Углерод черный (сажа)	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек		**Оксид углерода**	**0,0026**	**0,0026**	**0,0026**	**0,0026**	**0,0026**	**г/сек**
		Углеводороды (керосин)	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
		Оксиды азота	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/сек**
		Диоксид серы	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
		Углерод черный (сажа)	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/сек**
Итого по источнику 0033:								
Оксид углерода (CO)			**0,00058**	**0,00058**	**0,00058**	**0,00058**	**0,00058**	**т/год**
			0,02240	**0,02240**	**0,02240**	**0,02240**	**0,02240**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Метан**		**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
			0,00181	**0,00181**	**0,00181**	**0,00181**	**0,00181**	**г/сек**
	Керосин		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
			0,00113	**0,00113**	**0,00113**	**0,00113**	**0,00113**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:			0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
			0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	г/сек
Диоксид азота (NO2)			**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
			0,00225	**0,00225**	**0,00225**	**0,00225**	**0,00225**	**г/сек**
Оксид азота (NO)			**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**т/год**
			0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)			**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**т/год**

Диоксид серы (SO2)					**0,00035**	**0,00035**	**0,00035**	**0,00035**	**0,00035**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)					**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
					0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/сек**
						Источник 0034				
Электросварочный пост										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170925								
	долгота	61.241291								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	м
Объем ГВС					0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	м³/сек
Электрод (сварочный материал): МР-3										
Расход сварочных материалов					350	350	350	350	350	кг/год
Время работы ЭСА					820	820	820	820	820	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.					0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	кг/час
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45										
Расход сварочных материалов					150	150	150	150	150	кг/год
Время работы ЭСА					500	500	500	500	500	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.					0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	кг/час
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
				Железо (II) оксид	10,69	10,69	10,69	10,69	10,69	г/кг
				Марганец и его соед	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	г/кг

Удельное выделение УОНИ 13/45	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	г/кг
	Фториды плохо растворимые	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/кг
	Углерод оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
МР-3							
Железо (II) оксид		**0,00342**	**0,00342**	**0,00342**	**0,00342**	**0,00342**	**т/год**
		0,00116	**0,00116**	**0,00116**	**0,00116**	**0,00116**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**т/год**
		0,00021	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
УОНИ 13/45							
Железо (II) оксид		**0,00160**	**0,00160**	**0,00160**	**0,00160**	**0,00160**	**т/год**
		0,00089	**0,00089**	**0,00089**	**0,00089**	**0,00089**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
		0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**т/год**
		0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Фториды плохо растворимы		**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
		0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**т/год**
		0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
Углерод оксид		**0,00200**	**0,00200**	**0,00200**	**0,00200**	**0,00200**	**т/год**
		0,00111	**0,00111**	**0,00111**	**0,00111**	**0,00111**	**г/с**
Итого по источнику 0034:							
Железо (II) оксид		**0,00502**	**0,00502**	**0,00502**	**0,00502**	**0,00502**	**т/год**
		0,00205	**0,00205**	**0,00205**	**0,00205**	**0,00205**	**г/с**

Марганец и его соед					**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**0,00074**	**т/год**
					0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**т/год**
					0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
Фториды плохо растворимы					**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
					0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**т/год**
					0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
					0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерод оксид					**0,00200**	**0,00200**	**0,00200**	**0,00200**	**0,00200**	**т/год**
					0,00111	**0,00111**	**0,00111**	**0,00111**	**0,00111**	**г/с**
						Источник 0145				
Сварочный полуавтомат ЦРМ										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения электросварочного аппарата									
	широта	52.170823								
	долгота	61.241356								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	м
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					60	60	60	60	60	час/год
Расход применяемого сырья и материалов				$B_{год}$	50	50	50	50	50	кг/год
				$B_{час}$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	кг/час
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (проволока порошковая E71T-GS)			K^x_m	Железо оксид	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	г/кг
				Марганец и его соединения	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	г/кг
				Фтористые газообразные соединения	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/кг
Железо оксид					**0,00078**	**0,00078**	**0,00078**	**0,00078**	**0,00078**	**т/год**

Железо оксид					**0,00359**	**0,00359**	**0,00359**	**0,00359**	**0,00359**	**г/сек**
Марганец и его соединения					**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
					0,00059	**0,00059**	**0,00059**	**0,00059**	**0,00059**	**г/сек**
Фториды плохо растворимые					**0,000073**	**0,000073**	**0,000073**	**0,000073**	**0,000073**	**т/год**
					0,00034	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**г/сек**
Фтористые газообразные соединения					**0,000033**	**0,000033**	**0,000033**	**0,000033**	**0,000033**	**т/год**
					0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/сек**
						Источник 6336				
Электросварочные работы										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170882								
	долгота	61.241493								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										

Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45								
Расход сварочных материалов			350	350	350	350	350	кг/год
Время работы ЭСА			1000	1000	1000	1000	1000	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.			0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	кг/час
Электрод (сварочный материал): Т-590								
Расход сварочных материалов			50	50	50	50	50	кг/год
Время работы ЭСА			250	250	250	250	250	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.			0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	кг/час
ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)								
Расход сварочных материалов			20	20	20	20	20	кг/год
Время работы ЭСА			25	25	25	25	25	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.			0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	кг/час
Электрод (сварочный материал): МР-3								
Расход сварочных материалов			500	500	500	500	500	кг/год
Время работы ЭСА			1000	1000	1000	1000	1000	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.			0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
		Железо (II) оксид	10,69	10,69	10,69	10,69	10,69	г/кг

Удельное выделение УОНИ 13/45	Марганец и его соед	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1	1	1	1	1	г/кг
	Фториды плохо растворимые	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/кг
	Углерод оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение Т-590	Железо (II) оксид	41,80	41,80	41,80	41,80	41,80	г/кг
	Хрома оксид	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение ЦЧ-4 ф.3, ф.4	Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
	Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
	Медь оксид	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/кг
	Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
УОНИ 13/45							
Железо (II) оксид		**0,00374**	**0,00374**	**0,00374**	**0,00374**	**0,00374**	**т/год**
		0,00104	**0,00104**	**0,00104**	**0,00104**	**0,00104**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**т/год**
		0,00009	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/с**

Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**т/год**
	0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00116**	**0,00116**	**0,00116**	**0,00116**	**0,00116**	**т/год**
	0,00032	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Оксиды азота	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**т/год**
	0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Углерод оксид	**0,00466**	**0,00466**	**0,00466**	**0,00466**	**0,00466**	**т/год**
	0,00129	**0,00129**	**0,00129**	**0,00129**	**0,00129**	**г/с**
Т-590						
Железо (II) оксид	**0,00209**	**0,00209**	**0,00209**	**0,00209**	**0,00209**	**т/год**
	0,00232	**0,00232**	**0,00232**	**0,00232**	**0,00232**	**г/с**
Хрома оксид	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
	0,00021	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**г/с**
ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)						
Железо (II) оксид	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
	0,0018	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,0000072**	**0,0000072**	**0,0000072**	**0,0000072**	**0,0000072**	**т/год**
	0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**т/год**
	0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Медь оксид	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	0,000011	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**г/с**
Ванадий	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
	0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00025	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
	0,00042	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**г/с**
МР-3						
Железо (II) оксид	**0,00489**	**0,00489**	**0,00489**	**0,00489**	**0,00489**	**т/год**
	0,00136	**0,00136**	**0,00136**	**0,00136**	**0,00136**	**г/с**

Марганец и его соед					**0,00087**	**0,00087**	**0,00087**	**0,00087**	**0,00087**	**т/год**
					0,00024	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Итого по источнику 6335:										
Железо (II) оксид					**0,01088**	**0,01088**	**0,01088**	**0,01088**	**0,01088**	**т/год**
					0,00655	**0,00655**	**0,00655**	**0,00655**	**0,00655**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00119**	**0,00119**	**0,00119**	**0,00119**	**0,00119**	**т/год**
					0,00041	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
					0,00020	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,001178**	**0,001178**	**0,001178**	**0,001178**	**0,001178**	**т/год**
					0,00057	**0,00057**	**0,00057**	**0,00057**	**0,00057**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
					0,00054	**0,00054**	**0,00054**	**0,00054**	**0,00054**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**т/год**
					0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерод оксид					**0,00466**	**0,00466**	**0,00466**	**0,00466**	**0,00466**	**т/год**
					0,00129	**0,00129**	**0,00129**	**0,00129**	**0,00129**	**г/с**
Хрома оксид					**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**т/год**
					0,00021	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**0,00021**	**г/с**
Медь оксид					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
					0,000011	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**г/с**
Ванадий					**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
					0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
						Источник 6069				
Газосварочный аппарат										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171659								
	долгота	61.241433								

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					2	2	2	2	2	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	600	600	600	600	600	кг/год
Время работы ГСА					2000	2000	2000	2000	2000	час/год
Часовой расход на 1 ап.					0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	кг/час
Удельное выделение				Оксиды азота (NOx)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид					**0,00117**	**0,00117**	**0,00117**	**0,00117**	**0,00117**	**т/год**
					0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**
Азота диоксид					**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**т/год**
					0,00100	**0,00100**	**0,00100**	**0,00100**	**0,00100**	**г/с**
						Источник 0036				
Медницкий цех (пост пайки и промывки радиаторов)										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170980								
	долгота	61.241448								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28--4.32										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	м
Объем ГВС					0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	м³/сек
Количество постов					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	шт
"Чистое" время работы паяльником в год					1 056	1 056	1 056	1 056	1 056	ч/год
Масса израсходованного припоя за год					30	30	30	30	30	кг/год
Площадь зеркала ванны					0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	м²
Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год					1188	1188	1188	1188	1188	ч/год

Время "чистой" пайки в год			990	990	990	990	990	ч/год
Удельное выделение q	Лужение погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)	Свинец и его соединения	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	г/с*м²
		Олова оксид	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	г/с*м²
	Лужение и пайка "волной" с применением ПОС 40-60	Свинец и его соединения	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	г/с*м²
	Пайка паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)	Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
		Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
	Пайка паяльником с косвенным нагревом (олово)	Олова оксид	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	г/кг
	Пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-40)	Свинец и его соединения	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/с
		Олова оксид	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Выброс при лужении погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)		Свинец и его соединения	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	т/год
			0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	г/сек
		Олова оксид	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	т/год
			0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	г/сек
Выброс при лужении и пайки "волной" с применением ПОС 40-60		Свинец и его соединения	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
			0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	г/сек
Выброс при пайке паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)		Свинец и его соединения	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	т/год
			0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	г/сек
		Олова оксид	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	т/год
			0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024	г/сек
Выброс при пайке паяльником с косвенным нагревом (олово)		Олова оксид	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	т/год
			0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/сек
Выброс при пайке электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-40)		Свинец и его соединения	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	т/год
			0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/сек
		Олова оксид	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	т/год
			0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/сек
Олова оксид			**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**0,000041**	**т/год**
			0,000011	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**0,000011**	**г/сек**
Свинец и его соединения			**0,0001312**	**0,0001312**	**0,0001312**	**0,0001312**	**0,0001312**	**т/год**
			0,000032	**0,000032**	**0,000032**	**0,000032**	**0,000032**	**г/сек**

						Источник 0037					
Стояночный бокс для дизельных автомашин и механизмов											
	Координаты месторасположения источника выброса:										
	широта	52.170890									
	долгота	61.240952									
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.											
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Стоянка рассчитывается по схеме 2. (Автомобили размещаются на открытых стоянках или в зданиях и сооружениях, не имеющих непосредственного въезда и выезда на дороги общего пользования и расположенных в границах объекта)											
Высота трубы						7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы						0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	м
Объем ГВС						3,8151	3,8151	3,8151	3,8151	3,8151	м³/сек
Кол-во автомобилей	Всего, из них:					28	28	28	28	28	ед
	Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):					28	28	28	28	28	ед
	свыше 5 до 8 (газ-бензин)					2	2	2	2	2	ед
	свыше 5 до 8 (дизельное)					16	16	16	16	16	ед
	свыше 10,8 (дизельное)					10	10	10	10	10	ед
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (газ-бензин)											
Коэффициент выпуска (выезда)					αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки					Nkв	2	2	2	2	2	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период					Nk	2	2	2	2	2	
Кол-во дней работы в расчетном периоде					Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**					Оксид углерода	18	18	18	18	18	г/мин
					Углеводороды (метан)	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/мин
					Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
					Диоксид серы	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**					Оксид углерода	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	г/км
					Углеводороды (метан)	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	г/км
					Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/км
					Диоксид серы	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г/км

Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	г/мин
	Углеводороды (метан)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г/мин
	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	2	2	2	2	2	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	58,98	58,98	58,98	58,98	58,98	г
	Углеводороды (метан)	9,14	9,14	9,14	9,14	9,14	г
	Оксиды азота	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г
	Диоксид серы	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	22,98	22,98	22,98	22,98	22,98	г
	Углеводороды (метан)	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	г
	Оксиды азота	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г
	Диоксид серы	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**0,060**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N´к	2	2	2	2	2	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0328**	**0,0328**	**0,0328**	**0,0328**	**0,0328**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,0051**	**0,0051**	**0,0051**	**0,0051**	**0,0051**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/сек**
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	2	2	2	2	2	
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	2	2	2	2	2	
Валовый выброс M при движении по разному	**Оксид углерода**	**0,012**	**0,012**	**0,012**	**0,012**	**0,012**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**0,0022**	**т/год**

внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксиды азота**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/сек**
Всего по грузовым автомобилям, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (газ-бензин)							
Оксид углерода		**0,0719**	**0,0721**	**0,0719**	**0,0719**	**0,0719**	**т/год**
		0,0420	**0,0420**	**0,0420**	**0,0420**	**0,0420**	**г/сек**
Углеводороды (метан)		**0,0118**	**0,0118**	**0,0118**	**0,0118**	**0,0118**	**т/год**
		0,0068	**0,0068**	**0,0068**	**0,0068**	**0,0068**	**г/сек**
Оксиды азота		**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**т/год**
		0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**
		0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (дизельное)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	16	16	16	16	16	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	16	16	16	16	16	
Кол-во дней работы в расчетном периоде	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	г/мин
	Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	г/км
	Углеводороды (керосин)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/км
	Оксиды азота	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км

	Углерод черный (сажа)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/км
	Диоксид серы	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	г/мин
	Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	г
	Углеводороды (керосин)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г
	Оксиды азота	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г
	Углерод черный (сажа)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г
	Диоксид серы	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	г
	Углеводороды (керосин)	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	г
	Оксиды азота	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	г
	Углерод черный (сажа)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	г
	Диоксид серы	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,069**	**0,069**	**0,069**	**0,069**	**0,069**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,017**	**0,017**	**0,017**	**0,017**	**0,017**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N´к	16	16	16	16	16	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0356**	**0,0356**	**0,0356**	**0,0356**	**0,0356**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0098**	**0,0098**	**0,0098**	**0,0098**	**0,0098**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00140**	**0,00140**	**0,00140**	**0,00140**	**0,00140**	**г/сек**

Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	16	16	16	16	16	
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	16	16	16	16	16	
Валовый выброс М при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0079**	**0,0079**	**0,0079**	**0,0079**	**0,0079**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0054**	**0,0054**	**0,0054**	**0,0054**	**0,0054**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**г/сек**
Всего по грузовым автомобилям, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (дизельное)							
Оксид углерода		**0,080**	**0,080**	**0,080**	**0,080**	**0,080**	**т/год**
		0,0436	**0,0436**	**0,0436**	**0,0436**	**0,0436**	**г/сек**
Углеводороды (керосин)		**0,011**	**0,011**	**0,011**	**0,011**	**0,011**	**т/год**
		0,0063	**0,0063**	**0,0063**	**0,0063**	**0,0063**	**г/сек**
Оксиды азота		**0,0239**	**0,0239**	**0,0239**	**0,0239**	**0,0239**	**т/год**
		0,0152	**0,0152**	**0,0152**	**0,0152**	**0,0152**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,0012**	**0,0013**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**т/год**
		0,0021	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 10,8 тонн (дизельное)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	10	10	10	10	10	

Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	10	10	10	10	10	
Кол-во дней работы в расчетном периоде	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	г/км
	Углеводороды (керосин)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г/км
	Оксиды азота	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Диоксид серы	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	г
	Углеводороды (керосин)	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	г
	Оксиды азота	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	г
	Углерод черный (сажа)	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г
	Диоксид серы	0,4255	0,4255	0,4255	0,4255	0,4255	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	г
	Углеводороды (керосин)	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	г
	Оксиды азота	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г
	Углерод черный (сажа)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г
	Диоксид серы	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	г
	Оксид углерода	**0,049**	**0,049**	**0,049**	**0,049**	**0,049**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**т/год**

Валовый выброс M при выезде и возврате	**Оксиды азота**	**0,024**	**0,024**	**0,024**	**0,024**	**0,024**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N′к	10	10	10	10	10	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0247**	**0,0247**	**0,0247**	**0,0247**	**0,0247**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00118**	**0,00118**	**0,00118**	**0,00118**	**0,00118**	**г/сек**
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	10	10	10	10	10	
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N′кр	10	10	10	10	10	
Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0057**	**0,0058**	**0,0057**	**0,0057**	**0,0057**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00100**	**0,00100**	**0,00100**	**0,00100**	**0,00100**	**т/год**
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0073**	**0,0073**	**0,0073**	**0,0073**	**0,0073**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**0,0044**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/сек**
Всего по грузовым автомобилям, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 10,8 тонн (дизельное)							
Оксид углерода		**0,058**	**0,058**	**0,058**	**0,058**	**0,058**	**т/год**
		0,0320	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**г/сек**
Углеводороды (керосин)		**0,008**	**0,009**	**0,008**	**0,008**	**0,008**	**т/год**
		0,0046	**0,0046**	**0,0046**	**0,0046**	**0,0046**	**г/сек**

Оксиды азота					**0,0293**	**0,0294**	**0,0293**	**0,0293**	**0,0293**	**т/год**
					0,0138	**0,0138**	**0,0138**	**0,0138**	**0,0138**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)					**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**т/год**
					0,0009	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/сек**
Диоксид серы					**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**т/год**
					0,0019	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**г/сек**
Итого по теплой стоянке источнику 0037:										
Оксид углерода (CO)					**0,20964**	**0,21021**	**0,20964**	**0,20964**	**0,20964**	**т/год**
					0,11758	**0,11758**	**0,11758**	**0,11758**	**0,11758**	**г/сек**
Углеводороды (CH)			**Метан**		**0,01177**	**0,01180**	**0,01177**	**0,01177**	**0,01177**	**т/год**
					0,0068	**0,0068**	**0,0068**	**0,0068**	**0,0068**	**г/сек**
			Керосин		**0,0198**	**0,0199**	**0,0198**	**0,0198**	**0,0198**	**т/год**
					0,0109	**0,0109**	**0,0109**	**0,0109**	**0,0109**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					0,0537	0,0538	0,0537	0,0537	0,0537	т/год
					0,0297	0,0297	0,0297	0,0297	0,0297	г/сек
Диоксид азота (NO2)					**0,0429**	**0,0431**	**0,0429**	**0,0429**	**0,0429**	**т/год**
					0,0237	**0,0237**	**0,0237**	**0,0237**	**0,0237**	**г/сек**
Оксид азота (NO)					**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**0,0070**	**т/год**
					0,0039	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)					**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**т/год**
					0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,00748**	**0,00750**	**0,00748**	**0,00748**	**0,00748**	**т/год**
					0,00414	**0,00414**	**0,00414**	**0,00414**	**0,00414**	**г/сек**
						Источник 0038				
Здание гаража автобусов Ман										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172240								
	долгота	61.239915								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики										

Промежуток времени			2027	2028	2029	2030	2031	
Высота трубы			6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	м
Диаметр трубы			0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	м
Объем ГВС			0,6801	0,6801	0,6801	0,6801	0,6801	м³/сек
Кол-во автомобилей	Всего, из них:		14	14	14	14	14	ед
	Автобусы произведенные в странах СНГ, по классу автобуса (габаритная длина, м)		8	8	8	8	8	ед
	малый (6,0-7,5) (газ-бензин)		7	7	7	7	7	ед
	малый (6,0-7,5) дизельное)		1	1	1	1	1	ед
	Иностранные автобусы выпуска после 01.01.1994, по классу автобуса (габаритная длина, м)		6	6	6	6	6	ед
	большой (10,5-12,0) (дизельное)		6	6	6	6	6	ед
Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м. малый (газ-бензин)								
Коэффициент выпуска (выезда)		αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки		Nkв	7	7	7	7	7	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период		Nk	7	7	7	7	7	
Кол-во дней работы в расчетном периоде		Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**		Оксид углерода	15	15	15	15	15	г/мин
		Углеводороды (метан)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
		Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
		Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**		Оксид углерода	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	г/км
		Углеводороды (метан)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	г/км
		Оксиды азота	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/км
		Диоксид серы	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**		Оксид углерода	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	г/мин
		Углеводороды (метан)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	г/мин
		Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
		Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
Время прогрева двигателя		t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин

Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	38,64	38,64	38,64	38,64	38,64	г
	Углеводороды (метан)	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	г
	Оксиды азота	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	г
	Диоксид серы	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	16,14	16,14	16,14	16,14	16,14	г
	Углеводороды (метан)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г
	Оксиды азота	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г
	Диоксид серы	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,140**	**0,140**	**0,140**	**0,140**	**0,140**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,020**	**0,020**	**0,020**	**0,020**	**0,020**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**0,00061**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N′к	7	7	7	7	7	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0751**	**0,0751**	**0,0751**	**0,0751**	**0,0751**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,0098**	**0,0098**	**0,0098**	**0,0098**	**0,0098**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/сек**
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	7	7	7	7	7	
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N′кр	7	7	7	7	7	
Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**0,004**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и	**Оксид углерода**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**

разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксиды азота**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Всего по автобусам, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м. малый (газ-бензин)							
Оксид углерода		**0,144**	**0,144**	**0,144**	**0,144**	**0,144**	**т/год**
		0,0780	**0,0780**	**0,0780**	**0,0780**	**0,0780**	**г/сек**
Углеводороды (бензин)		**0,021**	**0,021**	**0,021**	**0,021**	**0,021**	**т/год**
		0,0104	**0,0104**	**0,0104**	**0,0104**	**0,0104**	**г/сек**
Оксиды азота		**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**т/год**
		0,0014	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м. малый (дизельное)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	1	1	1	1	1	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	1	1	1	1	1	
Кол-во дней работы в расчетном периоде (теплом)	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
	Оксиды азота	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Диоксид серы	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
	Углеводороды (керосин)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г/км
	Оксиды азота	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/км
	Диоксид серы	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m**	Оксид углерода	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/мин

Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксиды азота	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Диоксид серы	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	г
	Углеводороды (керосин)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	г
	Оксиды азота	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	г
	Углерод черный (сажа)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г
	Диоксид серы	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г
	Углеводороды (керосин)	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г
	Оксиды азота	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	г
	Углерод черный (сажа)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г
	Диоксид серы	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,0004**	**0,0005**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N′к	1	1	1	1	1	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	1	1	1	1	1	

Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	1	1	1	1	1	
Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Всего по автобусам, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м. малый (дизельное)							
Оксид углерода		**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**т/год**
		0,0015	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**г/сек**
Углеводороды (керосин)		**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
Оксиды азота		**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
Диоксид серы		**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
		0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
Иностранные автобусы, выпуска после 01.01.1994г, с габаритной длиной 10,5-12,0 м. большой (дизельное)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	6	6	6	6	6	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	6	6	6	6	6	
Кол-во дней работы в расчетном периоде	Dp	365	366	365	365	365	дн

Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	г/мин
	Оксиды азота	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Диоксид серы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	г/км
	Углеводороды (керосин)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г/км
	Оксиды азота	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/км
	Диоксид серы	0,475	0,475	0,475	0,475	0,475	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	г/мин
	Оксиды азота	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Диоксид серы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	4,145	4,145	4,145	4,145	4,145	г
	Углеводороды (керосин)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	г
	Оксиды азота	2,345	2,345	2,345	2,345	2,345	г
	Углерод черный (сажа)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г
	Диоксид серы	0,345	0,345	0,345	0,345	0,345	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	г
	Углеводороды (керосин)	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	г
	Оксиды азота	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	г
	Углерод черный (сажа)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г
	Диоксид серы	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,013**	**0,013**	**0,013**	**0,013**	**0,013**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**

Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N′к	6	6	6	6	6	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0069**	**0,0069**	**0,0069**	**0,0069**	**0,0069**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	6	6	6	6	6	
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N′кр	6	6	6	6	6	
Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/сек**
Всего по иностранным автобусам, выпуска после 01.01.1994г, с габаритной длиной 10,5-12,0 м. большой (дизельное)							
Оксид углерода		**0,014**	**0,014**	**0,014**	**0,014**	**0,014**	**т/год**
		0,0073	**0,0073**	**0,0073**	**0,0073**	**0,0073**	**г/сек**
Углеводороды (керосин)		**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**0,005**	**т/год**
		0,0027	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**г/сек**
Оксиды азота		**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**т/год**
		0,0042	**0,0042**	**0,0042**	**0,0042**	**0,0042**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**

Диоксид серы					**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
					0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
Общий выброс от источника 0038:										
Оксид углерода (CO)					**0,1603**	**0,1607**	**0,1603**	**0,1603**	**0,1603**	**т/год**
					0,0868	**0,0868**	**0,0868**	**0,0868**	**0,0868**	**г/сек**
Углеводороды (CH)			**Бензин**		**0,0208**	**0,0208**	**0,0208**	**0,0208**	**0,0208**	**т/год**
					0,0104	**0,0104**	**0,0104**	**0,0104**	**0,0104**	**г/сек**
			Керосин		**0,0054**	**0,0054**	**0,0054**	**0,0054**	**0,0054**	**т/год**
					0,0030	**0,0030**	**0,0030**	**0,0030**	**0,0030**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	т/год
					0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	г/сек
Диоксид азота (NO2)					**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**т/год**
					0,0049	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**г/сек**
Оксид азота (NO)					**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**т/год**
					0,0008	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)					**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**т/год**
					0,0009	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/сек**
						Источник 0039				
Вулканизаторный цех										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170776								
	долгота	61.241624								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.208г. №100-п. Расчет выполнен по разделу 4.7.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	м
Диаметр трубы					0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	м
Объем ГВС					0,577	0,577	0,577	0,577	0,577	м³/сек

Количество вулканизаторов			1	1	1	1	1	шт
Расход сырой резины			25	25	25	25	25	кг/год
Расход клея			5	5	5	5	5	кг/год
Расход бензина			7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	кг/год
Количество израсходованного бензина в день			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	кг/день
Среднее "чистое" время работы шероховального станка			240	240	240	240	240	ч/год
Количество шероховальных станков			1	1	1	1	1	шт
Время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея в день			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	час/день
"Чистое" время вулканизации на одном станке в год			1440	1440	1440	1440	1440	ч/год
Удельное выделение	шероховка камер	пыль резины q	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	г/сек
	шероховка покрышек		0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	г/сек
	приготовление, нанесение и сушка клея	бензин	900	900	900	900	900	г/кг
	вулканизация камер	ангидрид сернистый	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	г/кг
		углерода оксид	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	г/кг
	вулканизация покрышек	Гидрохлорид (водород хлористый, соляная	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	г/кг
		Серы диоксид (ангидрид сернистый)	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	г/кг
		Углерода оксид	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	г/кг
		Бута-1,3-диен (Дивинил)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	г/кг
		2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
		2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	г/кг
		Пропен (Пропилен)	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	г/кг
		Этен (Этилен)	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	г/кг
		(1-Метилэтенил) бензол (альфа-Метилстирол)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	г/кг
		Этенилбензол (Стирол)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	г/кг
		2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	г/кг
		Дибутилбензол-1,2-дикарбонат	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	г/кг
		Эпоксиэтан (оксиран, этилена оксид)	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	г/кг
		Проп-2-еннитрил (акрилонитрил)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	г/кг
		Углеводороды предельные	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	г/кг
	шероховки камер	пыль резины	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	т/год

Выброс от :	шероховки камер	пыль резины	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	г/сек
	шероховки покрышек	пыль резины	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	т/год
			0,0510	0,0510	0,0510	0,0510	0,0510	г/сек
Выброс от:	приготовления, нанесения и сушки клея	бензин	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	т/год
			0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	г/сек
Выброс от:	вулканизации камер	ангидрид сернистый	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	т/год
			0,00000003	0,00000003	0,00000003	0,00000003	0,00000003	г/сек
		углерода оксид	0,00000005	0,00000005	0,00000005	0,00000005	0,00000005	т/год
			0,000000009	0,000000009	0,000000009	0,000000009	0,000000009	г/сек
Выброс от:	вулканизации покрышек	Гидрохлорид (водород хлористый, соляная	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	т/год
			0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	г/сек
		Серы диоксид (ангидрид сернистый)	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	т/год
			0,00000002	0,00000002	0,00000002	0,00000002	0,00000002	г/сек
		Углерода оксид	0,00000004	0,00000004	0,00000004	0,00000004	0,00000004	т/год
			0,000000007	0,000000007	0,000000007	0,000000007	0,000000007	г/сек
		Бута-1,3-диен (Дивинил)	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	т/год
			0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	г/сек
		2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	т/год
			0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	г/сек
		2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	т/год
			0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	г/сек
		Пропен (Пропилен)	0,00000004	0,00000004	0,00000004	0,00000004	0,00000004	т/год
			0,000000007	0,000000007	0,000000007	0,000000007	0,000000007	г/сек
		Этен (Этилен)	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	т/год
			0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	г/сек
		(1-Метилэтенил) бензол (альфа-Метилстирол)	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	т/год
			0,00000007	0,00000007	0,00000007	0,00000007	0,00000007	г/сек
		Этенилбензол (Стирол)	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	т/год
			0,00000007	0,00000007	0,00000007	0,00000007	0,00000007	г/сек
		2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	т/год
			0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	г/сек
		Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	т/год
			0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	г/сек

		Эпоксиэтан (оксиран, этилена оксид)	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	т/год
			0,00000003	0,00000003	0,00000003	0,00000003	0,00000003	г/сек
		Проп-2-еннитрил (акрилонитрил)	0,0000009	0,0000009	0,0000009	0,0000009	0,0000009	т/год
			0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	г/сек
		Углеводороды предельные	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007	т/год
			0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	г/сек
Итого выброс от вулканизаторного цеха - источник 0039:								
Пыль резины			**0,06705**	**0,06705**	**0,06705**	**0,06705**	**0,06705**	**т/год**
			0,0776	**0,0776**	**0,0776**	**0,0776**	**0,0776**	**г/сек**
Бензин			**0,01125**	**0,01125**	**0,01125**	**0,01125**	**0,01125**	**т/год**
			0,0063	**0,0063**	**0,0063**	**0,0063**	**0,0063**	**г/сек**
Ангидрид сернистый сера диоксид			**0,00000023**	**0,00000023**	**0,00000023**	**0,00000023**	**0,00000023**	**т/год**
			0,00000004	**0,00000004**	**0,00000004**	**0,00000004**	**0,00000004**	**г/сек**
Углерода оксид			**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
			0,00000002	**0,00000002**	**0,00000002**	**0,00000002**	**0,00000002**	**г/сек**
Гидрохлорид (водород хлористый, соляная кислота)/ по молекуле HCl			**0,00000063**	**0,00000063**	**0,00000063**	**0,00000063**	**0,00000063**	**т/год**
			0,00000012	**0,00000012**	**0,00000012**	**0,00000012**	**0,00000012**	**г/сек**
Бута-1,3-диен (Дивинил)			**0,00000063**	**0,00000063**	**0,00000063**	**0,00000063**	**0,00000063**	**т/год**
			0,00000012	**0,00000012**	**0,00000012**	**0,00000012**	**0,00000012**	**г/сек**
2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)			**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
			0,0000006	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**г/сек**
2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)			**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
			0,0000001	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**г/сек**
Пропен (Пропилен)			**0,00000004**	**0,00000004**	**0,00000004**	**0,00000004**	**0,00000004**	**т/год**
			0,00000001	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**0,00000001**	**г/сек**
Этен (Этилен)			**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**т/год**
			0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**г/сек**
(1-Метилэтенил) бензол (альфа-Метилстирол)			**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**т/год**
			0,00000007	**0,00000007**	**0,00000007**	**0,00000007**	**0,00000007**	**г/сек**
Винилбензол (Стирол, Этинилбензол)			**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**0,0000004**	**т/год**
			0,00000007	**0,00000007**	**0,00000007**	**0,00000007**	**0,00000007**	**г/сек**
2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)			**0,00000053**	**0,00000053**	**0,00000053**	**0,00000053**	**0,00000053**	**т/год**
			0,0000001	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**г/сек**

Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)					**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
					0,0000001	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**г/сек**
Эпоксиэтан (оксиран, этилена оксид)					**0,00000014**	**0,00000014**	**0,00000014**	**0,00000014**	**0,00000014**	**т/год**
					0,00000003	**0,00000003**	**0,00000003**	**0,00000003**	**0,00000003**	**г/сек**
Проп-2-еннитрил (акрилонитрил)					**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
					0,0000002	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**г/сек**
Углеводороды предельные Алканы С12-19					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**г/сек**
						Источник 0128				
Наждачно обдирочный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170997								
	долгота	61.241508								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	м
Диаметр трубы					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	м
Объем ГВС					0,1060	0,1060	0,1060	0,1060	0,1060	м³/сек
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования					132	132	132	132	132	ч/год
Число станков данного типа					1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно					1	1	1	1	1	шт.
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)										
Удельный выброс					0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/с
Коэффициент гравитационного оседания					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс					0,00162	0,00162	0,00162	0,00162	0,00162	т/год
Максимальный из разовых выброс					0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	г/с
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс					0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/с
Коэффициент гравитационного оседания					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс					0,00247	0,00247	0,00247	0,00247	0,00247	т/год

Максимальный из разовых выброс					0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	г/с
Итого:										
Пыль абразивная (1046*)					**0,00162**	**0,00162**	**0,00162**	**0,00162**	**0,00162**	т/год
					0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	г/с
Взвешенные вещества					**0,002471**	**0,002471**	**0,002471**	**0,002471**	**0,002471**	т/год
					0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	г/с
						Источник 0040				
Топливный цех										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170223								
	долгота	61.241154								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет согласно п. 4.14, ф-лы 4.48 и 4.49										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м
Диаметр трубы					0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	м
Объем ГВС					0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	м³/сек
Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний					15	15	15	15	15	кг/год
"Чистое" время испытания и проверки в день					2	2	2	2	2	час/день
Расход дизельного топлива за день					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	кг/день
Удельное выделение	Испытание топливной аппаратуры и насосов на герметичность (дизельное топливо)			углеводороды	317	317	317	317	317	г/кг
	Проверка пропускной способности форсунок, измерение и регулировка			углеводороды	788	788	788	788	788	г/кг
	Испытание топливной аппаратуры и насосов на герметичность (дизельное топливо)			углеводороды (керосин)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	т/год
					0,0044	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044	г/сек

Выброс при	Проверка пропускной способности форсунок, измерение и регулировка давления впрыскивания, определение качества и угла распыливания, обкатка форсунок (дизельное топливо)	углеводороды (керосин)	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	т/год
			0,0109	0,0109	0,0109	0,0109	0,0109	г/сек
Керосин			**0,0166**	**0,0166**	**0,0166**	**0,0166**	**0,0166**	**т/год**
			0,01535	**0,01535**	**0,01535**	**0,01535**	**0,01535**	**г/сек**
				Источник 0041				
Здание ТО-1. Контроль токсичности отработавших газов автомобилей (КДП)								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.170268							
долгота	61.241158							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.								
Расчет выбросов по п.4.1, ф-лы 4.1 и 4.2 Для помещений зоны ТО с тупиковыми постами								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы			10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	м
Диаметр трубы			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Объем ГВС			0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	м³/сек
Кол-во автомобилей по категориям (количество замеров) , проходящие контроль токсичности в течении года	Легковые автомобили, с улучшенными экологическими характеристиками и рабочим объемом двигателя (литров)		96	96	96	96	96	ед
	свыше 1,2 до 1,8 (газ-бензин)		4	4	4	4	4	ед
	свыше 1,8 до 3,5 (бензин)		4	4	4	4	4	ед
	свыше 1,8 до 3,5 (газ-бензин)		72	72	72	72	72	ед
	свыше 1,8 до 3,5 (дизель)		16	16	16	16	16	ед
	Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн)		164	164	164	164	164	ед
	свыше 2 до 5 (дизель)		16	16	16	16	16	ед
	свыше 5 до 8 (газ-бензин)		8	8	8	8	8	ед

	свыше 5 до 8 (дизель)		36	36	36	36	36	
	свыше 8 до 10 (дизельное)		64	64	64	64	64	ед
	свыше 10,8 (дизельное)		40	40	40	40	40	ед
	Автобусы произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной (м)		56	56	56	56	56	ед
	малый (6,0-7,5- газ-бензин)		28	28	28	28	28	ед
	малый (6,0-7,5- дизельное)		4	4	4	4	4	ед
	большой (10,5-12,0- дизельное)		24	24	24	24	24	ед
Легковые автомобили, с улучшенными экологическими характеристиками и рабочим объемом двигателя свыше 1,2 до 1,8 литров (газ-бензин)								
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**		Оксид углерода	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	г/мин
		Углеводороды (метан)	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	г/мин
		Оксиды азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
		Диоксид серы	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	г/мин
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **ML**		Оксид углерода	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	г/км
		Углеводороды (метан)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	г/км
		Оксиды азота	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	г/км
		Диоксид серы	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	г/км
Количество ТО данного типа автомобилей в год		Nk	4	4	4	4	4	
Время прогрева		Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО		St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км
Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на посту в течении часа		Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс M год		**Оксид углерода**	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	**т/год**
		Углеводороды (метан)	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	**т/год**
		Оксиды азота	***0,0000001***	***0,0000001***	***0,0000001***	***0,0000001***	***0,0000001***	**т/год**
		Диоксид серы	***0,0000001***	***0,0000001***	***0,0000001***	***0,0000001***	***0,0000001***	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек		**Оксид углерода**	***0,00065***	***0,00065***	***0,00065***	***0,00065***	***0,00065***	**г/сек**
		Углеводороды (метан)	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	**г/сек**
		Оксиды азота	***0,000005***	***0,000005***	***0,000005***	***0,000005***	***0,000005***	**г/сек**
		Диоксид серы	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	**г/сек**

Легковые автомобили, с улучшенными экологическими характеристиками и рабочим объемом двигателя свыше 1,8 до 3,5 литров (бензин)							
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/мин
	Углеводороды	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	г/мин
	Оксиды азота	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/мин
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **ML**	Оксид углерода	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	г/мин
	Углеводороды	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	г/мин
	Оксиды азота	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	г/мин
	Диоксид серы	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	г/мин
Количество ТО данного типа автомобилей в год	Nk	4	4	4	4	4	
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км
Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на	Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	**т/год**
	Углеводороды (бензин)	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	**т/год**
	Оксиды азота	***0,0000002***	***0,0000002***	***0,0000002***	***0,0000002***	***0,0000002***	**т/год**
	Диоксид серы	***0,0000001***	***0,0000001***	***0,0000001***	***0,0000001***	***0,0000001***	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	***0,00096***	***0,00096***	***0,00096***	***0,00096***	***0,00096***	**г/сек**
	Углеводороды (бензин)	***0,00010***	***0,00010***	***0,00010***	***0,00010***	***0,00010***	**г/сек**
	Оксиды азота	***0,000007***	***0,000007***	***0,000007***	***0,000007***	***0,000007***	**г/сек**
	Диоксид серы	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	**г/сек**
Легковые автомобили, с улучшенными экологическими характеристиками и рабочим объемом двигателя свыше 1,8 до 3,5 литров (газ-бензин)							
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/мин
	Углеводороды	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	г/мин
	Оксиды азота	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/мин
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **ML**	Оксид углерода	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	г/мин
	Углеводороды	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	г/мин
	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	г/мин

Количество ТО данного типа автомобилей в год	Nk	72	72	72	72	72	
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км
Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на посту в течении часа	Ntk	2	2	2	2	2	
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	***0,00051***	***0,00051***	***0,00051***	***0,00051***	***0,00051***	**т/год**
	Углеводороды (метан)	***0,000050***	***0,000050***	***0,000050***	***0,000050***	***0,000050***	**т/год**
	Оксиды азота	***0,0000036***	***0,0000036***	***0,0000036***	***0,0000036***	***0,0000036***	**т/год**
	Диоксид серы	***0,0000014***	***0,0000014***	***0,0000014***	***0,0000014***	***0,0000014***	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	***0,00195***	***0,00195***	***0,00195***	***0,00195***	***0,00195***	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	***0,00019***	***0,00019***	***0,00019***	***0,00019***	***0,00019***	**г/сек**
	Оксиды азота	***0,000014***	***0,000014***	***0,000014***	***0,000014***	***0,000014***	**г/сек**
	Диоксид серы	***0,000005***	***0,000005***	***0,000005***	***0,000005***	***0,000005***	**г/сек**
Легковые автомобили, с улучшенными экологическими характеристиками и рабочим объемом двигателя свыше 1,8 до 3,5 литров (дизельное)							
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	г/мин
	Углеводороды	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	г/мин
	Оксиды азота	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	г/мин
	Диоксид серы	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	г/мин
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **ML**	Оксид углерода	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	г/мин
	Углеводороды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/мин
	Диоксид серы	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/мин
Количество ТО данного типа автомобилей в год	Nk	16	16	16	16	16	
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км
Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на посту в течении часа	Ntk	2	2	2	2	2	
	Оксид углерода	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	***0,0000035***	***0,0000035***	***0,0000035***	***0,0000035***	***0,0000035***	**т/год**

Валовый выброс М год	**Оксиды азота**	***0,00000373***	***0,00000373***	***0,00000373***	***0,00000373***	***0,00000373***	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	***0,0000002***	***0,0000002***	***0,0000002***	***0,0000002***	***0,0000002***	**т/год**
	Диоксид серы	***0,0000012***	***0,0000012***	***0,0000012***	***0,0000012***	***0,0000012***	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	***0,00016***	***0,00016***	***0,00016***	***0,00016***	***0,00016***	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	**г/сек**
	Оксиды азота	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	**г/сек**
	Диоксид серы	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 2 до 5 тонн (дизельное)							
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
	Оксиды азота	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Диоксид серы	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **ML**	Оксид углерода	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г/мин
	Оксиды азота	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г/мин
Количество ТО данного типа автомобилей в год	Nk	16	16	16	16	16	
Время прогрева	Tpr	3	3	3	3	3	мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км
Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на посту в течении часа	Ntk	2	2	2	2	2	
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,0000146**	**0,0000146**	**0,0000146**	**0,0000146**	**0,0000146**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0000248**	**0,0000248**	**0,0000248**	**0,0000248**	**0,0000248**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,0000010**	**0,0000010**	**0,0000010**	**0,0000010**	**0,0000010**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000036**	**0,0000036**	**0,0000036**	**0,0000036**	**0,0000036**	**т/год**
	Оксид углерода	**0,00160**	**0,00160**	**0,00160**	**0,00160**	**0,00160**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**г/сек**

Максимально-разовый выброс M сек	**Оксиды азота**	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (газ-бензин)							
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	г/мин
	Углеводороды (метан)	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	г/мин
	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/мин
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **ML**	Оксид углерода	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	г/мин
	Углеводороды (метан)	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Диоксид серы	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	г/мин
Количество ТО данного типа автомобилей в год	Nk	8	8	8	8	8	
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км
Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на посту в течении часа	Ntk	2	2	2	2	2	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,0000286**	**0,0000286**	**0,0000286**	**0,0000286**	**0,0000286**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,0000048**	**0,0000048**	**0,0000048**	**0,0000048**	**0,0000048**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,04061**	**0,04061**	**0,04061**	**0,04061**	**0,04061**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,00765**	**0,00765**	**0,00765**	**0,00765**	**0,00765**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**0,00128**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,001278**	**0,001278**	**0,001278**	**0,001278**	**0,001278**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (дизельное)							
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	г/мин
	Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/мин

	Углерод черный (сажа)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/мин
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **ML**	Оксид углерода	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/мин
	Оксиды азота	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/мин
	Диоксид серы	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/мин
Количество ТО данного типа автомобилей в год	Nk	36	36	36	36	36	
Время прогрева	Tpr	3	3	3	3	3	мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км
Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на посту в течении часа	Ntk	2	2	2	2	2	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000010**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,00236**	**0,00236**	**0,00236**	**0,00236**	**0,00236**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**0,00032**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 8 до 10 тонн (дизельное)							
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **ML**	Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/мин
	Углеводороды (керосин)	1	1	1	1	1	г/мин
	Оксиды азота	4	4	4	4	4	г/мин

	Углерод черный (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
	Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/мин
Количество ТО данного типа автомобилей в год	Nk	64	64	64	64	64	
Время прогрева	Tpr	3	3	3	3	3	мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км
Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на посту в течении часа	Ntk	2	2	2	2	2	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,00058**	**0,00058**	**0,00058**	**0,00058**	**0,00058**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,00253**	**0,00253**	**0,00253**	**0,00253**	**0,00253**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00086**	**0,00086**	**0,00086**	**0,00086**	**0,00086**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 10,8 тонн (дизельное)							
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **ML**	Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/мин
	Углеводороды (керосин)	1	1	1	1	1	г/мин
	Оксиды азота	4	4	4	4	4	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
	Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/мин
Количество ТО данного типа автомобилей в год	Nk	40	40	40	40	40	
Время прогрева	Tpr	3	3	3	3	3	мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км

Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на посту в течении часа	Ntk	2	2	2	2	2	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000123**	**0,000123**	**0,000123**	**0,000123**	**0,000123**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,00253**	**0,00253**	**0,00253**	**0,00253**	**0,00253**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00086**	**0,00086**	**0,00086**	**0,00086**	**0,00086**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/сек**
Автобусы произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5м. (малый-газ-бензин)							
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Углеводороды (метан)	15	15	15	15	15	г/мин
	Оксиды азота	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
	Диоксид серы	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **ML**	Оксид углерода	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	г/мин
	Углеводороды (метан)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	г/мин
	Оксиды азота	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/мин
	Диоксид серы	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/мин
Количество ТО данного типа автомобилей в год	Nk	28	28	28	28	28	
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км
Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на посту в течении часа	Ntk	2	2	2	2	2	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,000017**	**0,000017**	**0,000017**	**0,000017**	**0,000017**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,000633**	**0,000633**	**0,000633**	**0,000633**	**0,000633**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000063**	**0,000063**	**0,000063**	**0,000063**	**0,000063**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
	Оксид углерода	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**г/сек**

Максимально-разовый выброс М сек	**Углеводороды (метан)**	**0,00628**	**0,00628**	**0,00628**	**0,00628**	**0,00628**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00063**	**0,00063**	**0,00063**	**0,00063**	**0,00063**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/сек**
Автобусы произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5м. (малый-дизельное)							
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
	Углеводороды (керосин)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/мин
	Оксиды азота	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **ML**	Оксид углерода	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г/мин
	Оксиды азота	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г/мин
Количество ТО данного типа автомобилей в год	Nk	4	4	4	4	4	
Время прогрева	Tpr	3	3	3	3	3	мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км
Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на посту в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,0000057**	**0,0000057**	**0,0000057**	**0,0000057**	**0,0000057**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0000010**	**0,0000010**	**0,0000010**	**0,0000010**	**0,0000010**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**0,0000015**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,000040**	**0,000040**	**0,000040**	**0,000040**	**0,000040**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,000794**	**0,000794**	**0,000794**	**0,000794**	**0,000794**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,000132**	**0,000132**	**0,000132**	**0,000132**	**0,000132**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,000209**	**0,000209**	**0,000209**	**0,000209**	**0,000209**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**г/сек**
Автобусы произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 10,5-12,0м. (большой-дизельное)							
	Оксид углерода	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	г/мин

Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Углеводороды (керосин)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **ML**	Оксид углерода	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/мин
Количество ТО данного типа автомобилей в год	Nk	24	24	24	24	24	
Время прогрева	Tpr	3	3	3	3	3	мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км
Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на посту в течении часа	Ntk	2	2	2	2	2	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,00385**	**0,00385**	**0,00385**	**0,00385**	**0,00385**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00084**	**0,00084**	**0,00084**	**0,00084**	**0,00084**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**г/сек**
Всего выброс от источника 0041:							
Оксид углерода (CO)		**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**т/год**
		0,0574	**0,0574**	**0,0574**	**0,0574**	**0,0574**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Метан**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
		0,0142	**0,0142**	**0,0142**	**0,0142**	**0,0142**	**г/сек**
	Бензин	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
		0,000095	**0,000095**	**0,000095**	**0,000095**	**0,000095**	**г/сек**
	Керосин	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
		0,0025	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/сек**

Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
					0,0056	**0,0056**	**0,0056**	**0,0056**	**0,0056**	**г/сек**
Диоксид азота (NO2)					**0,00045**	**0,00045**	**0,00045**	**0,00045**	**0,00045**	**т/год**
					0,0045	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**0,0045**	**г/сек**
Оксид азота (NO)					**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
					0,0007	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
					0,0018	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)					**0,000022**	**0,000022**	**0,000022**	**0,000022**	**0,000022**	**т/год**
					0,00036	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**0,00036**	**г/сек**
						Источник 0042				
Склад отработанных масел										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170039								
	долгота	61.241127								
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	м
Диаметр трубы					0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	м
Объем ГВС					0,2944	0,2944	0,2944	0,2944	0,2944	м³/сек
Тип и кол-во резервуаров				наземный (масла)	3	3	3	3	3	шт
Объем резервуара				наземные (масла)	3	3	3	3	3	м³
Наименование и объем нефтепродуктов				масла	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	т/год
Время хранения				масла	8760	8784	8760	8760	8760	ч/год
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	10	10	10	10	10	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	

Данные для расчета				$K_p^{max\ (наземный)}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	т/год
				$\rho_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
				Np (наземный)	3	3	3	3	3	шт
Масло минеральное нефтяное					**0,00000225**	**0,00000225**	**0,00000225**	**0,00000225**	**0,00000225**	**т/год**
					0,00112	**0,00112**	**0,00112**	**0,00112**	**0,00112**	**г/сек**
						Источник 6224				
Плотницкий цех										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170437								
	долгота	61.241183								
Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Расчет произведен по п.5.1, п.п.5.1.1, ф-лы 2 и 3										
						Ист. 6224.01.				
Циркулярный станок										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Степень очистки	бункер для сбора опилок				0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
Время работы			T		100	100	100	100	100	ч/год
Коэффициент гравитационного оседания					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	пыль древесная	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	г/сек
Пыль древесная					**0,0086**	**0,0086**	**0,0086**	**0,0086**	**0,0086**	т/год
					0,0238	**0,0238**	**0,0238**	**0,0238**	**0,0238**	г/с
						Ист. 6224.02.				
Рейсмус										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт

Степень очистки			бункер для сбора опилок		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
Время работы			T		100	100	100	100	100	ч/год
Коэффициент гравитационного оседания					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	пыль древесная	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	г/сек
Пыль древесная					0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	т/год
					0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	0,0162	г/с
Итого от плотницкого цеха:										
Пыль древесная					**0,040**	**0,040**	**0,040**	**0,040**	**0,040**	**г/сек**
					0,014	**0,014**	**0,014**	**0,014**	**0,014**	**т/год**
						Источник 6071				
Разгрузка опилок с бункера										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170376								
	долгота	61.241040								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество бункеров					1	1	1	1	1	шт
Кол-во опилок погружаемого в машину с бункера				G год	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	т/год
Время разгрузки					4	4	4	4	4	час/год
Производительность узла разгрузки				G час	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/час
Высота пересыпки					3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	м
Влажность материала					40	40	40	40	40	%
Данные для расчета				K1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
				K2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
				K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
				K4	1	1	1	1	1	
				K5	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
				K7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
				K8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

				K9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				B	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Эффективность средств пылеподавления				ŋ	0	0	0	0	0	
Пыль древесная					**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
					0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
						Источник 6337				
Пила по железу										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171632								
	долгота	61.241450								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество					1	1	1	1	1	шт
Время работы					50	50	50	50	50	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,2030	0,2030	0,2030	0,2030	0,2030	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00731**	**0,00731**	**0,00731**	**0,00731**	**0,00731**	**т/год**
					0,04060	**0,04060**	**0,04060**	**0,04060**	**0,04060**	**г/с**
						Источник 0044				
Мойка										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170187								
	долгота	61.241783								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
Расчет выбросов по п.4.13, ф-лы 4.42 и 4.43 Для помещений мойки с тупиковыми постами										

Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы			7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы			0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	м
Объем ГВС			1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Кол-во автомобилей, обслуживаемых мойкой.	Всего, из них:		3820	3790	3790	3790	3790	шт/год
	Легковые автомобили с улучшенными экологическими характеристиками и рабочим объемом двигателя (литров):		1150	1150	1150	1150	1150	шт/год
	свыше 1,2 до 1,8 (газ-бензин)		50	50	50	50	50	шт/год
	свыше 1,8 до 3,5 (бензин)		50	50	50	50	50	шт/год
	свыше 1,8 до 3,5 (газ-бензин)		900	900	900	900	900	шт/год
	свыше 1,8 до 3,5 (дизельное)		200	200	200	200	200	шт/год
	Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):		1970	1970	1970	1970	1970	шт/год
	свыше 2 до 5 (газ-бензин)		120	120	120	120	120	шт/год
	свыше 5 до 8 (газ-бензин)		100	100	100	100	100	шт/год
	свыше 5 до 8 (дизельное)		450	450	450	450	450	шт/год
	свыше 8 до 10 (дизельное)		800	800	800	800	800	шт/год
	свыше 10,8 (дизельное)		500	500	500	500	500	шт/год
	Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной (метров):		400	370	370	370	370	шт/год
	Малый (6,0-7,5-газ-бензин)		350	350	350	350	350	шт/год
	Малый (6,0-7,5-дизельное)		50	20	20	20	20	шт/год
	Автобусы, выпуска после 01.01.1994г., с габаритной длиной (метров):		300	300	300	300	300	шт/год
	Большой (10,5-12,0-дизельное)		300	300	300	300	300	шт/год
Легковые автомобили с улучшенными экологическими характеристиками свыше 1,2 до 1,8 л (газ-бензин)								
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки		St	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года		Nk	50	50	50	50	50	шт/год
Время прогрева		Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин

Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Nk1	2	2	2	2	2	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	г/мин
	Углеводороды (метан)	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	г/мин
	Оксиды азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Диоксид серы	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	г/км
	Углеводороды (метан)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	г/км
	Оксиды азота	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	г/км
	Диоксид серы	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	г/км
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00000047**	**0,00000047**	**0,00000047**	**0,00000047**	**0,00000047**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**г/сек**
Легковые автомобили с улучшенными экологическими характеристиками свыше 1,8 до 3,5 л (бензин)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной	St	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в	Nk	50	50	50	50	50	шт/год
Время прогрева	Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых	Nk1	2	2	2	2	2	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/мин
	Углеводороды (бензин)	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	г/мин
	Оксиды азота	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	г/км
	Углеводороды (бензин)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	г/км
	Оксиды азота	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	г/км
	Диоксид серы	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	г/км

Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**т/год**
	Углеводороды (бензин)	**0,0000178**	**0,0000178**	**0,0000178**	**0,0000178**	**0,0000178**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0000017**	**0,0000017**	**0,0000017**	**0,0000017**	**0,0000017**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00000055**	**0,00000055**	**0,00000055**	**0,00000055**	**0,00000055**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/сек**
	Углеводороды (бензин)	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/сек**
Легковые автомобили с улучшенными экологическими характеристиками свыше 1,8 до 3,5 л (газ-бензин)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	900	900	900	900	900	шт/год
Время прогрева	Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Nk1	2	2	2	2	2	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/мин
	Углеводороды (метан)	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	г/мин
	Оксиды азота	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	г/км
	Углеводороды (метан)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	г/км
	Оксиды азота	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	г/км
	Диоксид серы	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	г/км
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,00298**	**0,00298**	**0,00298**	**0,00298**	**0,00298**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,0003204**	**0,0003204**	**0,0003204**	**0,0003204**	**0,0003204**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0000308**	**0,0000308**	**0,0000308**	**0,0000308**	**0,0000308**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00000994**	**0,00000994**	**0,00000994**	**0,00000994**	**0,00000994**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/сек**

Легковые автомобили с улучшенными экологическими характеристиками свыше 1,8 до 3,5 (дизельное)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	200	200	200	200	200	шт/год
Время прогрева	Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Nk1	2	2	2	2	2	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	г/мин
	Оксиды азота	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	г/мин
	Диоксид серы	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	г/км
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Оксиды азота	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/км
	Диоксид серы	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/км
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000043**	**0,000043**	**0,000043**	**0,000043**	**0,000043**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 2 до 5 тонн (газ-бензин)							

Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	120	120	120	120	120	шт/год
Время прогрева	Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Nk1	2	2	2	2	2	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/мин
	Углеводороды (метан)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	г/мин
	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	г/км
	Углеводороды (метан)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	г/км
	Оксиды азота	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/км
	Диоксид серы	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/км
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000020**	**0,000020**	**0,000020**	**0,000020**	**0,000020**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000026**	**0,0000026**	**0,0000026**	**0,0000026**	**0,0000026**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (газ-бензин)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	100	100	100	100	100	шт/год
Время прогрева	Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Nk1	2	2	2	2	2	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	г/мин
	Углеводороды (метан)	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/мин

Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	г/км
	Углеводороды (метан)	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	г/км
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/км
	Диоксид серы	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г/км
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000028**	**0,0000028**	**0,0000028**	**0,0000028**	**0,0000028**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (дизель)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	450	450	450	450	450	шт/год
Время прогрева	Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Nk1	2	2	2	2	2	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	г/мин
	Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	г/км
	Углеводороды (керосин)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/км
	Оксиды азота	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/км
	Диоксид серы	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/км

Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,00081**	**0,00081**	**0,00081**	**0,00081**	**0,00081**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000261**	**0,000261**	**0,000261**	**0,000261**	**0,000261**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000016**	**0,000016**	**0,000016**	**0,000016**	**0,000016**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000365**	**0,0000365**	**0,0000365**	**0,0000365**	**0,0000365**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 8 до 10 тонн (дизельное)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	800	800	800	800	800	шт/год
Время прогрева	Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Nk1	2	2	2	2	2	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/км
	Углеводороды (керосин)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/км
	Оксиды азота	4	4	4	4	4	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/км
	Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,000656**	**0,000656**	**0,000656**	**0,000656**	**0,000656**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**0,000035**	**т/год**

	Диоксид серы	**0,0000798**	**0,0000798**	**0,0000798**	**0,0000798**	**0,0000798**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 10,8 тонн (дизельное)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной	St	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	500	500	500	500	500	шт/год
Время прогрева	Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Nk1	2	2	2	2	2	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/км
	Углеводороды (керосин)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/км
	Оксиды азота	4	4	4	4	4	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/км
	Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**

Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 метров (малый-газ-бензин)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	350	350	350	350	350	шт/год
Время прогрева	Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Nk1	2	2	2	2	2	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/мин
	Углеводороды (метан)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
	Оксиды азота	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	г/км
	Углеводороды (метан)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	г/км
	Оксиды азота	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/км
	Диоксид серы	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/км
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**т/год**
	Углеводороды (метан)	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**0,0027**	**г/сек**
	Углеводороды (метан)	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 метров (малый-дизельное)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	50	20	20	20	20	шт/год
Время прогрева	Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин

Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Nk1	2	2	2	2	2	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
	Оксиды азота	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
	Диоксид серы	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
	Углеводороды (керосин)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г/км
	Оксиды азота	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/км
	Диоксид серы	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г/км
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,00006**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00001**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**0,00000**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00002**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000003**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Автобусы, выпуска после 01.01.1994г., с габаритной длиной 10,5-12,0 метров (большой-дизельное)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	300	300	300	300	300	шт/год
Время прогрева	Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Nk1	2	2	2	2	2	шт/час
	Оксид углерода	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/мин

Удельные выбросы при прогреве **Mpr**			Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
			Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
			Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**			Оксид углерода	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	г/км
			Углеводороды (керосин)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	г/км
			Оксиды азота	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
			Углерод черный (сажа)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/км
			Диоксид серы	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/км
Валовый выброс M год			**Оксид углерода**	**0,00081**	**0,00081**	**0,00081**	**0,00081**	**0,00081**	**т/год**
			Углеводороды (керосин)	**0,000089**	**0,000089**	**0,000089**	**0,000089**	**0,000089**	**т/год**
			Оксиды азота	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**т/год**
			Углерод черный (сажа)	**0,0000120**	**0,0000120**	**0,0000120**	**0,0000120**	**0,0000120**	**т/год**
			Диоксид серы	**0,000028**	**0,000028**	**0,000028**	**0,000028**	**0,000028**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек			**Оксид углерода**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/сек**
			Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
			Оксиды азота	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
			Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
			Диоксид серы	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
Итого по источнику 0044:									
Оксид углерода (CO)				**0,0135**	**0,0135**	**0,0135**	**0,0135**	**0,0135**	**т/год**
				0,0149	**0,0149**	**0,0149**	**0,0149**	**0,0149**	**г/сек**
Углеводороды (CH)		**Метан**		**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**т/год**
				0,0015	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**г/сек**
		Бензин		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
				0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/сек**
		Керосин		**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
				0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:				0,0018	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	т/год
				0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
Диоксид азота (NO2)				**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**т/год**
				0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/сек**
Оксид азота (NO)				**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**т/год**

Оксид азота (NO)					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)					**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
					0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
						Источник 0000				
Участок по ремонту электрооборудования (электроцех)										
Станок для проверки генераторов и стартеров Э-250 М. Выбросы не производятся, расчет не производился.										
						Источник 6072				
Пост пайки мелких электродеталей										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-ла 4.29										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171009								
	долгота	61.241817								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество постов					1	1	1	1	1	шт
"Чистое" время работы паяльником в год					140	140	140	140	140	ч/год
Масса израсходованного припоя за год					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	кг/год
Площадь зеркала ванны					0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	м²
Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год					132	132	132	132	132	ч/год
Время "чистой" пайки в год					110	110	110	110	110	ч/год
Удельное выделение q	Пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-60)			Свинец и его соединения	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	г/с
				Олова оксид	0,0000031	0,0000031	0,0000031	0,0000031	0,0000031	г/с
Выброс при пайке электропаяльником				Свинец и его соединения	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	т/год
					0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	г/сек
				Олова оксид	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	т/год
					0,0000031	0,0000031	0,0000031	0,0000031	0,0000031	г/сек
Свинец и его соединения					**0,00000222**	**0,00000222**	**0,00000222**	**0,00000222**	**0,00000222**	**т/год**

Свинец и его соединения					**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**г/сек**
Олова оксид					**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**т/год**
					0,0000031	**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**г/сек**
2. Цех технологического транспорта (ЦТТ)										
						Источник 0046				
Участок проведения ремонта БелАзов, спецтехники										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
Расчет выбросов по п.4.13, ф-лы 4.42 и 4.43 Для помещений с тупиковыми постами										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172425								
	долгота	61.240107								
Тип помещения зоны ТР										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота					15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	м
Диаметр					0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	м
Объем ГВС					1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Кол-во автомобилей	БелАзы				15	15	15	15	15	ед
	Спецтехника (тракторы, бульдозеры, водовозка, щебне разбрасыватель и др) (дизельные)				11	11	11	11	11	ед
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 10,8 тонн (дизельное)										
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода				6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/км
	Углеводороды (керосин)				1	1	1	1	1	г/км
	Оксиды азота				4	4	4	4	4	г/км
	Углерод черный (сажа)				0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/км
	Диоксид серы				0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода				3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды (керосин)				0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота				1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)				0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин

	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТР	St	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	км
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Количество ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	250	250	250	250	250	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТР в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000017**	**0,000017**	**0,000017**	**0,000017**	**0,000017**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000045**	**0,000045**	**0,000045**	**0,000045**	**0,000045**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
Спецтехника (тракторы, бульдозеры и др) (дизельное)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	г/км
	Углеводороды (керосин)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г/км
	Оксиды азота	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Диоксид серы	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТР	St	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	км
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Количество ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	160	160	160	160	160	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТР в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	

Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**0,000013**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000033**	**0,000033**	**0,000033**	**0,000033**	**0,000033**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
Итого по источнику 0046:							
Оксид углерода (CO)		**0,001936**	**0,001936**	**0,001936**	**0,001936**	**0,001936**	**т/год**
		0,00132	**0,00132**	**0,00132**	**0,00132**	**0,00132**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Керосин**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:		**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	т/год
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	г/сек
Диоксид азота (NO2)		**0,00054**	**0,00054**	**0,00054**	**0,00054**	**0,00054**	**т/год**
		0,00037	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**г/сек**
Оксид азота (NO)		**0,000087**	**0,000087**	**0,000087**	**0,000087**	**0,000087**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/сек**
			Источник 0047				
Стационарные электросварочные посты							
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.							
Координаты месторасположения:							
широта	52.171660						

	долгота	61.241475								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	м
Диаметр трубы					0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	м
Объем ГВС					0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	м³/сек
Количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и кол-во используемых электродов			УОНИ 13/55 ф.4		500	500	500	500	500	кг/год
Время работы ЭСА					1 056	1 056	1 056	1 056	1 056	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.					0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	кг/час
УОНИ 13/55			Железо (II) оксид		13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
			Марганец и его соед		1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
			Пыль неорганическая SiO2 70-20%		1	1	1	1	1	г/кг
			Фториды плохо растворимые		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
			Азота диоксид		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
			Углерод оксид		13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Степень очистки воздуха			η		0	0	0	0	0	
Выброс от источника 0047:										
Железо (II) оксид					**0,00695**	**0,00695**	**0,00695**	**0,00695**	**0,00695**	**т/год**
					0,00183	**0,00183**	**0,00183**	**0,00183**	**0,00183**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00055**	**0,00055**	**0,00055**	**0,00055**	**0,00055**	**т/год**
					0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
					0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**т/год**
					0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**т/год**
					0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**0,00108**	**т/год**
					0,00028	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**0,00028**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**т/год**

Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Углерод оксид					**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**0,00665**	**т/год**
					0,00175	**0,00175**	**0,00175**	**0,00175**	**0,00175**	**г/с**
						Источник 0146				
Сварочный полуавтомат ЦТТ										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения электросварочного аппарата									
	широта	52.171649								
	долгота	61.241433								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	м
Диаметр трубы					0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	м
Объем ГВС					1,990	1,990	1,990	1,990	1,990	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы					60	60	60	60	60	час/год
Расход применяемого сырья и материалов				$B_{год}$	40	40	40	40	40	кг/год
				$B_{час}$	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	кг/час
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (проволока порошковая E71T-GS)			K^x_m	Железо оксид	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	г/кг
				Марганец и его соединения	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	г/кг
				Фтористые газообразные соединения	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/кг
Железо оксид					**0,00062**	**0,00062**	**0,00062**	**0,00062**	**0,00062**	**т/год**
					0,00287	**0,00287**	**0,00287**	**0,00287**	**0,00287**	**г/сек**
Марганец и его соединения					**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**т/год**
					0,00047	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**г/сек**
Фториды плохо растворимые					**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**т/год**
					0,00027	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/сек**
Фтористые газообразные соединения					**0,000026**	**0,000026**	**0,000026**	**0,000026**	**0,000026**	**т/год**
					0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/сек**
						Источник 6073				
Газосварочный аппарат										

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170882								
	долгота	61.241493								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					1	1	1	1	1	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	300	300	300	300	300	кг/год
Время работы ГСА					2000	2000	2000	2000	2000	час/год
Часовой расход на 1 ап.					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	кг/час
Удельное выделение				Оксиды азота (NOx)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	т/год
					0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	г/с
Диоксид азота (NO2)					**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**0,0036**	**т/год**
					0,00050	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**0,00050**	**г/с**
Оксид азота (NO)					**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
					0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Токарный цех										
						Источник 6075				
Токарный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171686								
	долгота	61.241354								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					2	2	2	2	2	шт
Время работы			T		1920	1920	1920	1920	1920	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	

Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0155**	**0,0155**	**0,0155**	**0,0155**	**0,0155**	**т/год**
					0,00224	**0,00224**	**0,00224**	**0,00224**	**0,00224**	**г/с**
						Источник 6076				
Фрезерный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171686								
	долгота	61.241354								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		520	520	520	520	520	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	г/сек
Взвешенные вещества					**0,002134**	**0,002134**	**0,002134**	**0,002134**	**0,002134**	**т/год**
					0,00114	**0,00114**	**0,00114**	**0,00114**	**0,00114**	**г/с**
						Источник 6077				
Шлифовальный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171686								
	долгота	61.241354								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		520	520	520	520	520	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
				взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек

Пыль абразивная					**0,0064**	**0,0064**	**0,0064**	**0,0064**	**0,0064**	**т/год**
					0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
Взвешенные вещества					**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**т/год**
					0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
						Источник 0048				
Наждачный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.171686								
	долгота	61.241354								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Диаметр трубы					0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	м
Объем ГВС					0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		260	260	260	260	260	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	Взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
				Пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**т/год**
					0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00318**	**0,00318**	**0,00318**	**0,00318**	**0,00318**	**т/год**
					0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
						Источник 0049				
Медницкий цех										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172148								
	долгота	61.241104								

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28-4.32								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы			7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы			0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Объем ГВС			0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
"Чистое" время работы паяльником в год			0	0	0	0	480	ч/год
Масса израсходованного припоя за год			10	10	10	10	10	кг/год
Площадь зеркала ванны			0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	м²
Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год			240	240	240	240	240	ч/год
Время "чистой" пайки в год			240	240	240	240	240	ч/год
Удельное выделение q	Лужение погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)	Свинец и его соединения	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	г/с*м²
		Олова оксид	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	г/с*м²
	Пайка паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)	Свинец и его соединения	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
		Олова оксид	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
	Пайка паяльником с косвенным нагревом (олово)	Олова оксид	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	г/кг
	Пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-40)	Свинец и его соединения	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/с
		Олова оксид	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Выброс при лужении погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)		Свинец и его соединения	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	т/год
			0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	г/сек
			0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	мг/м³
		Олова оксид	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	т/год
			0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	г/сек
			0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	мг/м³
Выброс при пайке паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)		Свинец и его соединения	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	т/год
			0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	г/сек
			0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	0,0139	мг/м³
		Олова оксид	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	т/год
			0,0000032	0,0000032	0,0000032	0,0000032	0,0000032	г/сек
			0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	мг/м³
Выброс при пайке паяльником с косвенным нагревом (олово)		Олова оксид	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	т/год
			0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	г/сек

(олово)					0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	мг/м³
Выброс при пайке электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-40)				Свинец и его соединения	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00001	т/год
					0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/сек
					0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	мг/м³
				Олова оксид	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00001	т/год
					0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/сек
					0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	мг/м³
Олова оксид					**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000015**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Свинец и его соединения					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00002**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
						Источник 0050				
Пост пайки и промывки радиаторов										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28-4.32										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172148								
	долгота	61.241104								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Объем ГВС					0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
"Чистое" время работы паяльником в год					720	720	720	720	720	ч/год
Масса израсходованного припоя за год					10	10	10	10	10	кг/год
Площадь зеркала ванны					2	2	2	2	2	м²
Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год					240	240	240	240	240	ч/год
Время "чистой" пайки в год					240	240	240	240	240	ч/год
Удельное выделение с	Лужение погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)			Свинец и его соединения	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	г/с*м²
				Олова оксид	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	г/с*м²
	Пайка паяльником с косвенным нагревом (олово)			Олова оксид	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	г/кг

	Пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-40)	Свинец и его соединения	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/с
		Олова оксид	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Выброс при лужении погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые)		Свинец и его соединения	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	т/год
			0,000220	0,000220	0,000220	0,000220	0,000220	г/сек
		Олова оксид	0,000086	0,000086	0,000086	0,000086	0,000086	т/год
			0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	г/сек
Выброс при пайке паяльником с косвенным нагревом (олово)		Олова оксид	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	т/год
			0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	г/сек
Выброс при пайке электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-40)		Свинец и его соединения	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	т/год
			0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/сек
		Олова оксид	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	т/год
			0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/сек
Олова оксид			**0,000101**	**0,000101**	**0,000101**	**0,000101**	**0,000101**	**т/год**
			0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
Свинец и его соединения			**0,000203**	**0,000203**	**0,000203**	**0,000203**	**0,000203**	**т/год**
			0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/сек**
				Источник 0051				
Аккумуляторный цех								
Зарядка аккумуляторных батарей								
	Координаты месторасположения источника выброса:							
	широта	52.172160						
	долгота	61.241250						
Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполен по п.4.6, ф-лы 4.19 и 4.21									
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Марка используемых аккумуляторов								
Высота трубы			10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	м
Диаметр трубы			0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	м
Объем ГВС			0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	м³/сек
			60	60	60	60	60	А/ч
			62	62	62	62	62	А/ч

Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей			Q1	66	66	66	66	66	А/ч
				75	75	75	75	75	А/ч
				90	90	90	90	90	А/ч
				100	100	100	100	100	А/ч
				120	120	120	120	120	А/ч
				132	132	132	132	132	А/ч
				190	190	190	190	190	А/ч
				220	220	220	220	220	А/ч
Цикл проведения зарядки в день			t	5	5	5	5	5	час/день
Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей			n	2	2	2	2	2	
Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год		a1	60	30	30	30	30	30	шт
			62	20	20	20	20	20	шт
			66	10	10	10	10	10	шт
			75	40	40	40	40	40	шт
			90	52	52	52	52	52	шт
			100	24	24	24	24	24	шт
			120	50	50	50	50	50	шт
			132	30	30	30	30	30	шт
			190	500	500	500	500	500	шт
			220	10	10	10	10	10	шт
Номинальная емкость наиболее емких аккуммуляторых батарей			Q	220	220	220	220	220	
Удельное выделение q			серная кислота	1	1	1	1	1	мг/А в час
Валовый выброс за день **М сут**			серная кислота	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	т/день
Выброс			**серная кислота**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
				0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
					Источник 0052				
Кузнечный цех									
	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.172253							

	долгота	61.241450									
Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполнен о разделу 4, п. 4.4, ф-лы 4.5 и 4.6.											
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					4	4	4	4	4	м
Диаметр трубы					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Объем ГВС					0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Время работы горна в год					150	150	150	150	150	ч/год
Расход топлива за год				кокс	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	тонн/год
Масса обрабатываемых деталей в год					100	100	100	100	100	кг/год
Максимальная масса обрабатываемых деталей в течении рабочего дня					2	2	2	2	2	кг/день
"Чистое" время, затрачиваемое на обработку деталей в течении рабочего дня					2	2	2	2	2	час/день
Данные для расчета				Ar	21	21	21	21	21	%
				f	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	
				q1	7	7	7	7	7	
				Cco	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	кг/т
				q2	2	2	2	2	2	
				R	1	1	1	1	1	
				Q^r_i	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24	Мдж/кг
				q3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	кг/т
				S^r	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	%
				$ή'_{SO2}$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				$ή''_{SO2}$	0	0	0	0	0	
Удельное выделение с	Закалка деталей в масляных ваннах		масло минеральное нефтяное		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	г/кг
	Отпуск деталей в масляных ваннах		масло минеральное нефтяное		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	г/кг
Эффективность золоуловителей				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,0483**	**0,0483**	**0,0483**	**0,0483**	**0,0483**	**т/год**
					0,0894	**0,0894**	**0,0894**	**0,0894**	**0,0894**	**г/сек**
Оксид углерода					**0,0339**	**0,0339**	**0,0339**	**0,0339**	**0,0339**	**т/год**
					0,0628	**0,0628**	**0,0628**	**0,0628**	**0,0628**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2 (диоксид азота), 0,13 для NO					0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	т/год

(оксид азота):						0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	г/сек
Диоксид азота						**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**т/год**
						0,0037	**0,0037**	**0,0037**	**0,0037**	**0,0037**	**г/сек**
Оксид азота						**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
						0,0006	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
Диоксид серы						**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**т/год**
						0,0133	**0,0133**	**0,0133**	**0,0133**	**0,0133**	**г/сек**
Масло минеральное нефтяное						**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
						0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
							Источник 0053				
Участок проведения ремонта ТО БелАзов, спецтехники											
	Координаты месторасположения источника выброса:										
	широта	52.171749									
	долгота	61.241839									
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики											
Расчет выбросов по п.4.13, ф-лы 4.42 и 4.43 Для помещений с тупиковыми постами											
Промежуток времени						**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип помещения зоны ТО											
Высота аэрофонаря						12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	м
Диаметр						0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	м
Объем ГВС						0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Кол-во автомобилей	БелАзы					15	15	15	15	15	ед
	Спецтехника (тракторы, бульдозеры и др) (дизельные)					11	11	11	11	11	ед
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 16 тонн (дизельное)											
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода					7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	г/км
	Углеводороды (керосин)					1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г/км
	Оксиды азота					4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/км
	Углерод черный (сажа)					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Диоксид серы					0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	г/км

Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	км
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Количество ТО проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	192	192	192	192	192	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс M год	**Оксид углерода**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
Максимально-разовый выброс M сек	**Оксид углерода**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
Спецтехника (тракторы, бульдозеры и др) (дизельное)							
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	г/км
	Углеводороды (керосин)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г/км
	Оксиды азота	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Диоксид серы	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	г/км
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин

Расстояние от ворот помещения до поста ТО	St	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	км
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Количество ТО, проведенных в течении года для автомобилей данной группы	Nk	150	150	150	150	150	
Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	
Валовый выброс М год	**Оксид углерода**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,000031**	**0,000031**	**0,000031**	**0,000031**	**0,000031**	**т/год**
Максимально-разовый выброс М сек	**Оксид углерода**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
Итого по источнику 0053:							
Оксид углерода (CO)		**0,00164**	**0,00164**	**0,00164**	**0,00164**	**0,00164**	**т/год**
		0,0013	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Керосин**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:		0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	т/год
		0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	г/сек
Диоксид азота (NO2)		**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
		0,0004	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
Оксид азота (NO)		**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)		**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**
		Источник 0054					

Склад отработанных масел										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172415								
	долгота	61.240622								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	м
Диаметр трубы					0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	м
Объем ГВС					0,6801	0,6801	0,6801	0,6801	0,6801	м³/сек
Тип и кол-во резервуаров				наземный (масла)	2	2	2	2	2	шт
Объем резервуара				наземные (масла)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	м³
Наименование и объем нефтепродуктов				масла	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	т/год
Время хранения				масла	8760	8784	8760	8760	8760	ч/год
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	10	10	10	10	10	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
				$K_р^{max\ (наземный)}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	т/год
				$ρ_ж$	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	т/м3
				Np (наземный)	2	2	2	2	2	шт
Масло минеральное нефтяное					**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
					0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/сек**
						Источник 0055				
Цех ремонта гидроаппаратуры										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172550								
	долгота	61.240102								

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет согласно п. 4.14, ф-лы 4.48 и 4.49									
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	м
Диаметр трубы				0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	м
Объем ГВС				0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	м³/сек
Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний				12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	кг/год
"Чистое" время испытания и проверки в год				780	780	780	780	780	час/год
"Чистое" время испытания и проверки в день				2	2	2	2	2	час/день
Расход дизельного топлива за день				0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	кг/день
Удельное выделение		Испытание топливной аппаратуры и насосов на герметичность (дизельное	углеводороды	317	317	317	317	317	г/кг
		Проверка пропускной способности форсунок, измерение и регулировка давления впрыскивания, определение качества и угла распыливания, обкатка	углеводороды	788	788	788	788	788	г/кг
Выброс при		Испытание топливной аппаратуры и насосов на герметичность (дизельное	углеводороды (керосин)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
				0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	г/сек
		Проверка пропускной способности форсунок, измерение и регулировка давления впрыскивания, определение качества и угла распыливания, обкатка форсунок (дизельное топливо)	углеводороды (керосин)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	т/год
				0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	г/сек
Керосин				**0,0133**	**0,0133**	**0,0133**	**0,0133**	**0,0133**	**т/год**
				0,0074	**0,0074**	**0,0074**	**0,0074**	**0,0074**	**г/сек**
					Источник 0056				
Стоянка БелАзов									
Координаты месторасположения источника выброса:									

	широта	52.172275									
	долгота	61.240273									

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.							
Стоянка рассчитывается по схеме 2. (Автомобили размещаются на открытых стоянках или в зданиях и сооружених, не имеющих непосредственного въезда и выезда на дороги общего пользования и расположенных в границах объекта)							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота аэрофонаря		15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	м
Диаметр аэрофонаря		0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	м
Объем ГВС		0,6801	0,6801	0,6801	0,6801	0,6801	м³/сек
Кол-во автомобилей	Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 16 тонн (дизельное)	15	15	15	15	15	ед
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 16 тонн (дизельное)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1	1	1	1	1	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	9	9	9	9	9	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	9	9	9	9	9	
Кол-во дней работы в расчетном периоде (теплом)	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	3	3	3	3	3	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
	Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	г/км
	Углеводороды (керосин)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г/км
	Оксиды азота	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Диоксид серы	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/мин
	Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин

	Диоксид серы	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	г
	Углеводороды (керосин)	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	г
	Оксиды азота	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	г
	Углерод черный (сажа)	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г
	Диоксид серы	0,4255	0,4255	0,4255	0,4255	0,4255	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	г
	Углеводороды (керосин)	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	г
	Оксиды азота	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г
	Углерод черный (сажа)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г
	Диоксид серы	0,256	0,256	0,256	0,256	0,256	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,044**	**0,044**	**0,044**	**0,044**	**0,044**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,021**	**0,021**	**0,021**	**0,021**	**0,021**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**0,001**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N´к	9	9	9	9	9	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0223**	**0,0223**	**0,0223**	**0,0223**	**0,0223**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0085**	**0,0085**	**0,0085**	**0,0085**	**0,0085**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/сек**
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	9	9	9	9	9	
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	9	9	9	9	9	
	Оксид углерода	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**

Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Углеводороды (керосин)**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
Итого по источнику 0056:							
Оксид углерода (CO)		**0,0449**	**0,0450**	**0,0449**	**0,0449**	**0,0449**	**т/год**
		0,0232	**0,0232**	**0,0232**	**0,0232**	**0,0232**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Керосин**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**т/год**
		0,0033	**0,0033**	**0,0033**	**0,0033**	**0,0033**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:		0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	т/год
		0,0091	0,0091	0,0091	0,0091	0,0091	г/сек
Диоксид азота (NO2)		**0,0176**	**0,0176**	**0,0176**	**0,0176**	**0,0176**	**т/год**
		0,0073	**0,0073**	**0,0073**	**0,0073**	**0,0073**	**г/сек**
Оксид азота (NO)		**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**0,0029**	**т/год**
		0,0012	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**т/год**
		0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)		**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**0,0024**	**т/год**
		0,0012	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/сек**
	Источник 0057						
Топливный цех							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта	52.172583						
долгота	61.240266						

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет согласно п. 4.14, ф-лы 4.48 и 4.49

Промежуток времени				2027	2028	2029	2030	2031	
Высота трубы				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	м
Диаметр трубы				0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	м
Объем ГВС				0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	м³/сек
Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний				10	10	10	10	10	кг/год
"Чистое" время испытания и проверки в год				720	720	720	720	720	час/год
"Чистое" время испытания и проверки в день				3	3	3	3	3	час/день
Расход дизельного топлива за день				0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	кг/день
Удельное выделение		Испытание топливной аппаратуры и насосов на герметичность (дизельное топливо)	углеводороды	317	317	317	317	317	г/кг
		Проверка пропускной способности форсунок, измерение и регулировка давления впрыскивания, определение качества и угла распыливания, обкатка форсунок (дизельное топливо)	углеводороды	788	788	788	788	788	г/кг
Выброс при		Испытание топливной аппаратуры и насосов на герметичность (дизельное топливо)	углеводороды (керосин)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	т/год
				0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
		Проверка пропускной способности форсунок, измерение и регулировка давления впрыскивания, определение качества и угла распыливания, обкатка форсунок (дизельное топливо)	углеводороды (керосин)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	т/год
				0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	г/сек
Керосин				**0,0111**	**0,0111**	**0,0111**	**0,0111**	**0,0111**	**т/год**
				0,0043	**0,0043**	**0,0043**	**0,0043**	**0,0043**	**г/сек**
					Источник 0058				
Обкатка и испытание двигателей после ремонта									
	Координаты месторасположения источника выброса:								

	широта	52.172433									
	долгота	61.239799									
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.											
п.4.11. Обкатка и испытание двигатлей после ремонта, ф-лы 4.33-4,38											
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Высота установки аэрофонаря					15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	м	
Диаметр аэрофонаря					0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	м	
Объем ГВС					0,6801	0,6801	0,6801	0,6801	0,6801	м³/сек	
Модель двигателя	**под нагрузкой (tnn)**	**Рабочий объем, л (Vh)**	**Средняя мощность обкатки, л.с. (Ncp)**								
бензин					**6**	**6**	**6**	**6**	**6**		
ЗМЗ 406,409	45	2,5	18,2		1	1	1	1	1		
ЗМЗ-53, 53-11, ЗМЗ-66-06, ЗМЗ-66-03	50	4,3	23		5	5	5	5	5		
дизельное					**4**	**4**	**4**	**4**	**4**		
ЯМЗ-240П, 240М	130	22,27	188,5		2	2	2	2	2		
ЯМЗ-238	50	14,9	119		2	2	2	2	2		
Удельные выделения бензиновые	на холостом ходу	qiххБ		Оксид углерода	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	г/л*с	
				Окислы азота	0	0	0	0	0	г/л*с	
				Углеводороды	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/л*с	
				Диоксид серы	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/л*с	
				Сажа	0	0	0	0	0	г/л*с	
Удельные выделения дизельные	на холостом ходу	qiххД		Оксид углерода	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	г/л*с	
				Окислы азота	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	г/л*с	
				Углеводороды	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	г/л*с	
				Диоксид серы	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	г/л*с	
				Сажа	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/л*с	
Расчет валового выброса ЗВ при обкатке на холостом ходу:											
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
		Бензиновые:									

Выброс ЗВ при обкатке двигателя n-й модели на холостом ходу **Pixxn** (для бензиновых)	ЗМЗ 406,409	Оксид углерода	0,1825	0,1825	0,1825	0,1825	0,1825	г/сек
		Окислы азота	-	-	-	-	-	г/сек
		Углеводороды	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	0,0750	г/сек
		Диоксид серы	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	г/сек
	ЗМЗ-53, 53-11, ЗМЗ-66-06, ЗМЗ-66-03	Оксид углерода	0,3139	0,3139	0,3139	0,3139	0,3139	г/сек
		Окислы азота	-	-	-	-	-	г/сек
		Углеводороды	0,1290	0,1290	0,1290	0,1290	0,1290	г/сек
		Диоксид серы	0,0344	0,0344	0,0344	0,0344	0,0344	г/сек
Выброс ЗВ при обкатке двигателя n-й модели на холостом ходу **Pixxn** (для дизельных)	**Дизельные**							г/сек
	ЯМЗ-240П, 240М	Оксид углерода	0,1002	0,1002	0,1002	0,1002	0,1002	г/сек
		Окислы азота	0,0334	0,0334	0,0334	0,0334	0,0334	г/сек
		Углеводороды	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156	г/сек
		Диоксид серы	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	г/сек
		Сажа	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	г/сек
	ЯМЗ-238	Оксид углерода	0,0671	0,0671	0,0671	0,0671	0,0671	г/сек
		Окислы азота	0,0224	0,0224	0,0224	0,0224	0,0224	г/сек
		Углеводороды	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104	г/сек
		Диоксид серы	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	г/сек
		Сажа	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	г/сек
Валовый выброс при обкатке на холостом ходу Mixx	**Бензиновые:**	**Оксид углерода**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
		Углеводороды (бензин)	**0,000043**	**0,000043**	**0,000043**	**0,000043**	**0,000043**	**т/год**
		Диоксид серы	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
	Дизельные:	**Оксид углерода**	**0,000020**	**0,000020**	**0,000020**	**0,000020**	**0,000020**	**т/год**
		Окислы азота	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**т/год**
		Углеводороды (керосин)	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
		Диоксид серы	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**т/год**
		Сажа	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**т/год**
Удельные выделения бензиновые	под нагрузкой	qinБ	Оксид углерода	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/л*с
			Окислы азота	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/л*с
			Углеводороды	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	г/л*с
			Диоксид серы	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	г/л*с
			Сажа	0	0	0	0	0	г/л*с
			Оксид углерода	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	г/л*с

Удельные выделения дизельные	под нагрузкой	qinД	Окислы азота	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	г/л*с
			Углеводороды	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	г/л*с
			Диоксид серы	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	г/л*с
			Сажа	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	г/л*с
Расчет валового выброса ЗВ при обкатке под нагрузкой:									
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя n-й модели под нагрузкой **Pinn** (для бензиновых)		**Бензиновые:**							
		ЗМЗ 406,409	Оксид углерода	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	г/сек
			Окислы азота	0,0364	0,0364	0,0364	0,0364	0,0364	г/сек
			Углеводороды	0,0910	0,0910	0,0910	0,0910	0,0910	г/сек
			Диоксид серы	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	г/сек
		ЗМЗ-53, 53-11, ЗМЗ-66-06, ЗМЗ-66-03	Оксид углерода	0,6900	0,6900	0,6900	0,6900	0,6900	г/сек
			Окислы азота	0,0460	0,0460	0,0460	0,0460	0,0460	г/сек
			Углеводороды	0,1150	0,1150	0,1150	0,1150	0,1150	г/сек
			Диоксид серы	0,00092	0,00092	0,00092	0,00092	0,00092	г/сек
Валовый выброс ЗВ при обкатке двигателя n-й модели под нагрузкой **Pinn** (для дизельных)		**Дизельные**							г/сек
		ЯМЗ-240П, 240М	Оксид углерода	0,3016	0,3016	0,3016	0,3016	0,3016	г/сек
			Окислы азота	0,6598	0,6598	0,6598	0,6598	0,6598	г/сек
			Углеводороды	0,0943	0,0943	0,0943	0,0943	0,0943	г/сек
			Диоксид серы	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	г/сек
			Сажа	0,0434	0,0434	0,0434	0,0434	0,0434	г/сек
		ЯМЗ-238	Оксид углерода	0,1904	0,1904	0,1904	0,1904	0,1904	г/сек
			Окислы азота	0,4165	0,4165	0,4165	0,4165	0,4165	г/сек
			Углеводороды	0,0595	0,0595	0,0595	0,0595	0,0595	г/сек
			Диоксид серы	0,0202	0,0202	0,0202	0,0202	0,0202	г/сек
			Сажа	0,0274	0,0274	0,0274	0,0274	0,0274	г/сек
Валовый выброс при обкатке под нагрузкой Mін		**Бензиновые:**	**Оксид углерода**	**0,0118**	**0,0118**	**0,0118**	**0,0118**	**0,0118**	**т/год**
			Окислы азота	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
			Углеводороды (бензин)	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**т/год**
			Диоксид серы	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
			Оксид углерода	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**т/год**
			Окислы азота	**0,0128**	**0,0128**	**0,0128**	**0,0128**	**0,0128**	**т/год**

	Дизельные:	**Углеводороды (керосин)**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**т/год**
		Диоксид серы	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**т/год**
		Сажа	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
Максимально разовый выброс Мсек	**Бензиновые:**	**Оксид углерода**	**0,6900**	**0,6900**	**0,6900**	**0,6900**	**0,6900**	г/сек
		Окислы азота	**0,0460**	**0,0460**	**0,0460**	**0,0460**	**0,0460**	г/сек
		Углеводороды (бензин)	**0,1150**	**0,1150**	**0,1150**	**0,1150**	**0,1150**	г/сек
		Диоксид серы	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	г/сек
	Дизельные:	**Оксид углерода**	**0,3016**	**0,3016**	**0,3016**	**0,3016**	**0,3016**	г/сек
		Окислы азота	**0,6598**	**0,6598**	**0,6598**	**0,6598**	**0,6598**	г/сек
		Углеводороды (керосин)	**0,0943**	**0,0943**	**0,0943**	**0,0943**	**0,0943**	г/сек
		Диоксид серы	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	**0,0320**	г/сек
		Сажа	**0,0434**	**0,0434**	**0,0434**	**0,0434**	**0,0434**	г/сек
Итого по источнику 0058:			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Оксид углерода (CO)			**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**т/год**
			0,9916	**0,9916**	**0,9916**	**0,9916**	**0,9916**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Бензин**		**0,002014**	**0,002014**	**0,002014**	**0,002014**	**0,002014**	**т/год**
			0,1150	**0,1150**	**0,1150**	**0,1150**	**0,1150**	**г/сек**
	Керосин		**0,00183**	**0,00183**	**0,00183**	**0,00183**	**0,00183**	**т/год**
			0,09425	**0,09425**	**0,09425**	**0,09425**	**0,09425**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:			0,01359	0,01359	0,01359	0,01359	0,01359	т/год
			0,70575	0,70575	0,70575	0,70575	0,70575	г/сек
Диоксид азота (NO2)			**0,01087**	**0,01087**	**0,01087**	**0,01087**	**0,01087**	**т/год**
			0,5646	**0,5646**	**0,5646**	**0,5646**	**0,5646**	**г/сек**
Оксид азота (NO)			**0,00177**	**0,00177**	**0,00177**	**0,00177**	**0,00177**	**т/год**
			0,09175	**0,09175**	**0,09175**	**0,09175**	**0,09175**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)			**0,00065**	**0,00065**	**0,00065**	**0,00065**	**0,00065**	**т/год**
			0,03297	**0,03297**	**0,03297**	**0,03297**	**0,03297**	**г/сек**
Сажа (C)			**0,000841**	**0,000841**	**0,000841**	**0,000841**	**0,000841**	**т/год**
			0,04336	**0,04336**	**0,04336**	**0,04336**	**0,04336**	**г/сек**
				Источник 0060				

Электроцех. Наждачно обдирочный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172747								
	долгота	61.239894								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м
Диаметр трубы					0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	м
Объем ГВС					0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		528	528	528	528	528	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
				пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0099**	**0,0099**	**0,0099**	**0,0099**	**0,0099**	**т/год**
					0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,0065**	**0,0065**	**0,0065**	**0,0065**	**0,0065**	**т/год**
					0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
						Источник 6079				
Пост пайки мелких электродеталей										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172726								
	долгота	61.239899								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28, 4.29 и 4.31										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество постов					1	1	1	1	1	шт
"Чистое" время работы паяльником в год					528	528	528	528	528	ч/год

Масса израсходованного припоя за год					10	10	10	10	10	кг/год
Площадь зеркала ванны					0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	м²
Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год					72	72	72	72	72	ч/год
Время "чистой" пайки в год					528	528	528	528	528	ч/год
Удельное выделение q		Пайка паяльником с косвенным нагревом (олово)		Олова оксид	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	г/кг
		Пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-40)		Свинец и его соединения	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/с
				Олова оксид	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Выброс при пайке паяльником с косвенным нагревом (олово)				Олова оксид	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	т/год
					0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	г/сек
Выброс при пайке электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-40)				Свинец и его соединения	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	т/год
					0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/сек
				Олова оксид	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	т/год
					0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/сек
Олова оксид					**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Свинец и его соединения					**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Агрегатный цех.										
						Источник 0062				
Сверлильный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172618								
	долгота	61.239924								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков				сверлильный станок	1	1	1	1	1	шт
Высота аэрофонаря					10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	м
Диаметр аэрофонаря					0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	м
Объем ГВС					0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	м³/сек

Время работы			T		528	528	528	528	528	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
						Источник 0063				
Станок для расточки тормозных колодок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172618								
	долгота	61.239924								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота аэрофонаря					10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	м
Диаметр аэрофонаря					0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	м
Объем ГВС					0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	0,4823	м³/сек
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		792	792	792	792	792	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
					0,00042	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**г/с**
						Источник 0064				
Заточной станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172726								
	долгота	61.239899								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										

Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота аэрофонаря					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м
Диаметр аэрофонаря					0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	м
Объем ГВС					0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	м³/сек
Количество станков					2	2	2	2	2	шт
Время работы		T			125	125	125	125	125	ч/год
Коэф гравитац оседания		к			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение (даметр круга 400 мм)		Q	Взвешенные вещества		0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	г/сек
			Пыль абразивная		0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00522**	**0,00522**	**0,00522**	**0,00522**	**0,00522**	**т/год**
					0,0116	**0,0116**	**0,0116**	**0,0116**	**0,0116**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00342**	**0,00342**	**0,00342**	**0,00342**	**0,00342**	**т/год**
					0,0076	**0,0076**	**0,0076**	**0,0076**	**0,0076**	**г/с**
						Источник 6080				
Место демонтажа и монтажа узлов и деталей а/с БелАз										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172627								
	долгота	61.240003								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
п.4.12. Мойка и очистка деталей, узлов и агрегатов, ф-лы 4.39, 4.40										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь зеркала моечной ванны					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м²
Время работы моечной установки в год					230	230	230	230	230	ч/год
Удельное выделение q	Мойка и расконсервация деталей		Керосин		0,433	0,433	0,433	0,433	0,433	г/сек*м²
Керосин					**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**т/год**
					0,6495	**0,6495**	**0,6495**	**0,6495**	**0,6495**	**г/сек**
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Площадь зеркала моечной ванны					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м²

Масса израсходованноой каустической соды					1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	тонн/год
Время работы					300	300	300	300	300	ч/год
Удельное выделение q		Очистка от старых лакокрасочных покрытий рам, агрегатов и др. деталей и узлов в выварочных ваннах		Каустическая сода	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	г/сек*м²
Натрий гидроксид					**0,08910**	**0,08910**	**0,08910**	**0,08910**	**0,08910**	**т/год**
					0,0825	**0,0825**	**0,0825**	**0,0825**	**0,0825**	**г/сек**
Выброс по ист.6080										
Керосин					**0,000149**	**0,000149**	**0,000149**	**0,000149**	**0,000149**	**т/год**
					0,6495	**0,6495**	**0,6495**	**0,6495**	**0,6495**	**г/сек**
Натрий гидроксид					**0,0891**	**0,0891**	**0,0891**	**0,0891**	**0,0891**	**т/год**
					0,0825	**0,0825**	**0,0825**	**0,0825**	**0,0825**	**г/сек**
						Источник 6081				
Сверлильный станок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.172510								
	долгота	61.239864								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		528	528	528	528	528	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
						Источник 6082				
Летняя мойка автосамосвалов БелАз, спецтехники										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.173304								

	долгота	61.241854									
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выбросов по п.4.13, ф-лы 4.42 и 4.43 Для помещений мойки с тупиковыми постами											
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 16 тонн (дизельные):											
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки				St	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	км	
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года				Nk	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080	шт/год	
Время прогрева				Tpr	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	мин	
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа				Nk1	1	1	1	1	1	шт/час	
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**				Оксид углерода	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	г/мин	
				Углеводороды (керосин)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	г/мин	
				Оксиды азота	1	1	1	1	1	г/мин	
				Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин	
				Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин	
Пробеговые выбросы **ML**				Оксид углерода	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	г/км	
				Углеводороды (керосин)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	г/км	
				Оксиды азота	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/км	
				Углерод черный (сажа)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км	
				Диоксид серы	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	г/км	
Валовый выброс M год				**Оксид углерода**	**0,00175**	**0,00175**	**0,00175**	**0,00175**	**0,00175**	**т/год**	
				Углеводороды (керосин)	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**т/год**	
				Оксиды азота	**0,00062**	**0,00062**	**0,00062**	**0,00062**	**0,00062**	**т/год**	
				Углерод черный (сажа)	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**т/год**	
				Диоксид серы	**0,000074**	**0,000074**	**0,000074**	**0,000074**	**0,000074**	**т/год**	
Максимально-разовый выброс M сек				**Оксид углерода**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**	
				Углеводороды (керосин)	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**	
				Оксиды азота	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**	
				Углерод черный (сажа)	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**	

				Диоксид серы	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Всего выброс от источника:										
Оксид углерода (CO)					**0,00175**	**0,00175**	**0,00175**	**0,00175**	**0,00175**	**т/год**
					0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
Углеводороды (CH)				**Керосин**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**т/год**
					0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	т/год
					0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
Диоксид азота (NO2)					**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**0,00049**	**т/год**
					0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
Оксид азота (NO)					**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)					**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**т/год**
					0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,000074**	**0,000074**	**0,000074**	**0,000074**	**0,000074**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
						Источник 6083				
Склад щебня 1										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.173002								
	долгота	61.239899								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала				щебень	150	150	150	150	150	т/год
Производительность узла разгрузки				G	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	т/час
Время пересыпки материала					43	43	43	43	43	ч/год
Время хранения материала					8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год
				K_1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
				K_2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
				K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	

Данные для расчёта		K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
		K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
		K_7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
		K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
		B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
		Площадь склада S	250	250	250	250	250	м²
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней			365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп			103	103	103	103	103	дней
Продолжительность осадков в виде дождя			18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		при пересыпке	0,00558	0,00558	0,00558	0,00558	0,00558	г/сек
			0,00086	0,00086	0,00086	0,00086	0,00086	т/год
		при хранении	0,3480	0,3480	0,3480	0,3480	0,3480	г/сек
			7,314	7,344	7,314	7,314	7,314	т/год
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%			**7,3147**	**7,3448**	**7,3147**	**7,3147**	**7,3147**	**т/год**
			0,3536	**0,3536**	**0,3536**	**0,3536**	**0,3536**	**г/сек**
				Источник 6086				
Склад песка 1								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.171168							
долгота	61.238895							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет по разделу 3, п. 3.1 и п. 3.2								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Масса поступившего материала		песок	60	60	60	60	60	т/год
Производительность узла разгрузки		G	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	т/час
Время пересыпки материала			230	230	230	230	230	ч/год
Время хранения материала			8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	ч/год

Данные для расчёта		K_1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
		K_2	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
		K_3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		K_4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
		K_6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
		K_7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		K_8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		K_9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		q´	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
		B´	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
		Площадь склада S	40	40	40	40	40	м²
Эффективность пылеподавления		η	0	0	0	0	0	
Кол-во дней			365	366	365	365	365	дней
Кол-во дней с устойчивым снежным покровом Тсп			103	103	103	103	103	дней
Продолжительность осадков в виде дождя			18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	дней
Выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		при пересыпке	0,00501	0,00501	0,00501	0,00501	0,00501	г/сек
			0,00415	0,00415	0,00415	0,00415	0,00415	т/год
		при хранении	0,0891	0,0891	0,0891	0,0891	0,0891	г/сек
			1,872	1,880	1,872	1,872	1,872	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			**1,8765**	**1,8842**	**1,8765**	**1,8765**	**1,8765**	**т/год**
			0,09410	**0,09410**	**0,09410**	**0,09410**	**0,09410**	**г/сек**
				Источник 0065				
Вулканизаторный цех на шиномонтажном участке								
Координаты месторасположения:								
широта	52.173194							
долгота	61.239582							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.208г. №100-п. Расчет выполнен по разделу 4.7.								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	м

Диаметр трубы			0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	м
Объем ГВС			0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	0,1206	м³/сек
Количество вулканизаторов			1	1	1	1	1	шт
Расход сырой резины			100	100	100	100	100	кг/год
Расход клея			20	20	20	20	20	кг/год
Расход бензина			3	3	3	3	3	кг/год
Количество израсходованного бензина в день			0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	кг/день
Время работы шероховального станка			960	960	960	960	960	ч/год
Количество шероховальных станков			1	1	1	1	1	шт
Время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея в день			1	1	1	1	1	час/день
Время вулканизации на одном станке в год			480	480	480	480	480	ч/год
Удельное выделение	шероховка камер	пыль резины q	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	г/сек
	шероховка покрышек		0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	г/сек
	приготовление, нанесение и сушка клея	бензин	900	900	900	900	900	г/кг
	вулканизация камер	ангидрид сернистый	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	0,0054	г/кг
		углерода оксид	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	г/кг
	вулканизация покрышек	Гидрохлорид (водород хлористый, соляная кислота)/ по молекуле HCl	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	г/кг
		Серы диоксид (ангидрид сернистый)	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	г/кг
		Углерода оксид	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	г/кг
		Бута-1,3-диен (Дивинил)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	г/кг
		2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/кг
		2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	г/кг
		Пропен (Пропилен)	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	г/кг
		Этен (Этилен)	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	г/кг
		(1-Метилэтенил) бензол (альфа-Метилстирол)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	г/кг
		Этенилбензол (Стирол)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	г/кг
		2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	г/кг
		Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	г/кг
		Эпоксиэтан (оксиран, этилена оксид)	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	г/кг

		Проп-2-еннитрил (акрилонитрил)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	г/кг
		Углеводороды предельные	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	г/кг
Выброс от :	шероховки камер	пыль резины	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	т/год
			0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	0,0266	г/сек
	шероховки покрышек	пыль резины	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	т/год
			0,0510	0,0510	0,0510	0,0510	0,0510	г/сек
Выброс от:	приготовления, нанесения и сушки клея	бензин	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	т/год
			0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	г/сек
Выброс от:	вулканизации камер	ангидрид сернистый	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005	т/год
			0,00000031	0,00000031	0,00000031	0,00000031	0,00000031	г/сек
		углерода оксид	0,00000018	0,00000018	0,00000018	0,00000018	0,00000018	т/год
			0,000000104	0,000000104	0,000000104	0,000000104	0,000000104	г/сек
Выброс от:	вулканизации покрышек	Гидрохлорид (водород хлористый, соляная	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025	т/год
			0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	г/сек
		Серы диоксид (ангидрид сернистый)	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	т/год
			0,00000023	0,00000023	0,00000023	0,00000023	0,00000023	г/сек
		Углерода оксид	0,00000015	0,00000015	0,00000015	0,00000015	0,00000015	т/год
			0,000000087	0,000000087	0,000000087	0,000000087	0,000000087	г/сек
		Бута-1,3-диен (Дивинил)	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025	0,0000025	т/год
			0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	г/сек
		2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	т/год
			0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	0,0000069	г/сек
		2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023	т/год
			0,0000013	0,0000013	0,0000013	0,0000013	0,0000013	г/сек
		Пропен (Пропилен)	0,00000015	0,00000015	0,00000015	0,00000015	0,00000015	т/год
			0,000000087	0,000000087	0,000000087	0,000000087	0,000000087	г/сек
		Этен (Этилен)	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	т/год
			0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	г/сек
		(1-Метилэтенил) бензол (альфа-Метилстирол)	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	т/год
			0,00000081	0,00000081	0,00000081	0,00000081	0,00000081	г/сек
		Этенилбензол (Стирол)	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014	т/год
			0,00000081	0,00000081	0,00000081	0,00000081	0,00000081	г/сек
		2-Хлорбута-1,3-диен	0,0000021	0,0000021	0,0000021	0,0000021	0,0000021	т/год

		(Хлоропрен)	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012	г/сек
		Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)	0,0000022	0,0000022	0,0000022	0,0000022	0,0000022	т/год
			0,0000013	0,0000013	0,0000013	0,0000013	0,0000013	г/сек
		Эпоксиэтан (оксиран, этилена оксид)	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	т/год
			0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	г/сек
		Проп-2-еннитрил (акрилонитрил)	0,0000037	0,0000037	0,0000037	0,0000037	0,0000037	т/год
			0,0000021	0,0000021	0,0000021	0,0000021	0,0000021	г/сек
		Углеводороды предельные	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	0,000029	т/год
			0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	0,000017	г/сек
Итого выброс от вулканизаторного цеха: (Ист.0065)								
Пыль резины			**0,2682**	**0,2682**	**0,2682**	**0,2682**	**0,2682**	**т/год**
			0,0776	**0,0776**	**0,0776**	**0,0776**	**0,0776**	**г/сек**
Бензин			**0,0207**	**0,0207**	**0,0207**	**0,0207**	**0,0207**	**т/год**
			0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
Ангидрид сернистый			**0,00000093**	**0,00000093**	**0,00000093**	**0,00000093**	**0,00000093**	**т/год**
			0,0000005	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**0,0000005**	**г/сек**
Углерода оксид			**0,00000033**	**0,00000033**	**0,00000033**	**0,00000033**	**0,00000033**	**т/год**
			0,0000002	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**г/сек**
Гидрохлорид (водород хлористый, соляная кислота)/ по молекуле HCl			**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
			0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**г/сек**
Бута-1,3-диен (Дивинил)			**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
			0,000001	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**0,000001**	**г/сек**
2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)			**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**0,000012**	**т/год**
			0,000007	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**0,000007**	**г/сек**
2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)			**0,0000023**	**0,0000023**	**0,0000023**	**0,0000023**	**0,0000023**	**т/год**
			0,0000013	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**г/сек**
Пропен (Пропилен)			**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**0,0000002**	**т/год**
			0,0000001	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**г/сек**
Этен (Этилен)			**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
			0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
(1-Метилэтенил) бензол (альфа-Метилстирол)			**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**т/год**
			0,0000008	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**г/сек**
Винилбензол (Стирол, Этинилбензол)			**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**т/год**

Винилбензол (Стирол, Этинилбензол)					**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**г/сек**
2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)					**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**т/год**
					0,0000012	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**г/сек**
Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (Дибутилфталат)					**0,0000022**	**0,0000022**	**0,0000022**	**0,0000022**	**0,0000022**	**т/год**
					0,0000013	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**г/сек**
Эпоксиэтан (оксиран, этилена оксид)					**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**0,0000006**	**т/год**
					0,0000003	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**0,0000003**	**г/сек**
Проп-2-еннитрил (акрилонитрил)					**0,0000037**	**0,0000037**	**0,0000037**	**0,0000037**	**0,0000037**	**т/год**
					0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**г/сек**
Углеводороды предельные Алканы С12-19					**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**0,000029**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
						Источник 6221				
Покрасочный участок										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.170892								
	долгота	61.24163								
«Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» Астана-2005. Расчет произведен по разделу 5, п.5.2 и 5.3.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$		НЦ-11			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	т/год
Время работы по нанесению краски НЦ-11					400	400	400	400	400	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа					-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр					74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ					0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм					2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р					28	28	28	28	28	%
		бутилацетат			25	25	25	25	25	%
		этилацетат			25	25	25	25	25	%
		спирт н-бутиловый			10	10	10	10	10	%
		спирт этиловый			15	15	15	15	15	%
		толуол			25	25	25	25	25	%

Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р		72	72	72	72	72	%
	бутилацетат	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	т/год
		0,0362	0,0362	0,0362	0,0362	0,0362	г/сек
	этилацетат	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	0,0522	т/год
		0,0362	0,0362	0,0362	0,0362	0,0362	г/сек
	спирт н-бутиловый	0,0209	0,0209	0,0209	0,0209	0,0209	т/год
		0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	г/сек
	спирт этиловый	0,0313	0,0313	0,0313	0,0313	0,0313	т/год
		0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	г/сек
	толуол	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	т/год
		0,0362	0,0362	0,0362	0,0362	0,0362	г/сек
	бутилацетат	0,1341	0,1341	0,1341	0,1341	0,1341	т/год
		0,0931	0,0931	0,0931	0,0931	0,0931	г/сек
	этилацетат	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	т/год
		0,0931	0,0931	0,0931	0,0931	0,0931	г/сек
	спирт н-бутиловый	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	т/год
		0,0373	0,0373	0,0373	0,0373	0,0373	г/сек
	спирт этиловый	0,0805	0,0805	0,0805	0,0805	0,0805	т/год
		0,0559	0,0559	0,0559	0,0559	0,0559	г/сек
	толуол	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	т/год
		0,0931	0,0931	0,0931	0,0931	0,0931	г/сек
Бутилацетат		**0,1863**	**0,1863**	**0,1863**	**0,1863**	**0,1863**	**т/год**
		0,1293	**0,1293**	**0,1293**	**0,1293**	**0,1293**	**г/сек**
Этилацетат		**0,1863**	**0,1863**	**0,1863**	**0,1863**	**0,1863**	**т/год**
		0,1293	**0,1293**	**0,1293**	**0,1293**	**0,1293**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,075**	**0,075**	**0,075**	**0,075**	**0,075**	**т/год**
		0,0517	**0,0517**	**0,0517**	**0,0517**	**0,0517**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,1118**	**0,1118**	**0,1118**	**0,1118**	**0,1118**	**т/год**
		0,0776	**0,0776**	**0,0776**	**0,0776**	**0,0776**	**г/сек**
Толуол		**0,186**	**0,186**	**0,186**	**0,186**	**0,186**	**т/год**
		0,1293	**0,1293**	**0,1293**	**0,1293**	**0,1293**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	ПФ-115	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год

Время работы по нанесению краски ПФ-115		200	200	200	200	200	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		45	45	45	45	45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ксилол	50	50	50	50	50	%
	уайт-спирит	50	50	50	50	50	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	ксилол	0,0315	0,0315	0,0315	0,0315	0,0315	т/год
		0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	г/сек
	уайт-спирит	0,0315	0,0315	0,0315	0,0315	0,0315	т/год
		0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	г/сек
$M^x_{суш}$	ксилол	0,0810	0,0810	0,0810	0,0810	0,0810	т/год
		0,1125	0,1125	0,1125	0,1125	0,1125	г/сек
	уайт-спирит	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	т/год
		0,1125	0,1125	0,1125	0,1125	0,1125	г/сек
Ксилол		**0,1125**	**0,1125**	**0,1125**	**0,1125**	**0,1125**	**т/год**
		0,1563	**0,1563**	**0,1563**	**0,1563**	**0,1563**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,1125**	**0,1125**	**0,1125**	**0,1125**	**0,1125**	**т/год**
		0,1563	**0,1563**	**0,1563**	**0,1563**	**0,1563**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	МЛ 1110	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
Время работы по нанесению краски МЛ 1110		200	200	200	200	200	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		49	49	49	49	49	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	спирт-н-бутиловый	24,58	24,58	24,58	24,58	24,58	%
	ксилол	75,42	75,42	75,42	75,42	75,42	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р		72	72	72	72	72	%
	спирт-н-бутиловый	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169	т/год

$M^{x}_{окр}$	спирт-н-бутиловый	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	г/сек
	ксилол	0,0517	0,0517	0,0517	0,0517	0,0517	т/год
		0,0719	0,0719	0,0719	0,0719	0,0719	г/сек
$M^{x}_{суш}$	спирт-н-бутиловый	0,0434	0,0434	0,0434	0,0434	0,0434	т/год
		0,0602	0,0602	0,0602	0,0602	0,0602	г/сек
	ксилол	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	т/год
		0,1848	0,1848	0,1848	0,1848	0,1848	г/сек
спирт-н-бутиловый		**0,0602**	**0,0602**	**0,0602**	**0,0602**	**0,0602**	**т/год**
		0,0836	**0,0836**	**0,0836**	**0,0836**	**0,0836**	**г/сек**
ксилол		**0,1848**	**0,1848**	**0,1848**	**0,1848**	**0,1848**	**т/год**
		0,2566	**0,2566**	**0,2566**	**0,2566**	**0,2566**	**г/сек**
Итого по покрасочному участку:							
Бутилацетат		**0,18625**	**0,18625**	**0,18625**	**0,18625**	**0,18625**	**т/год**
		0,12934	**0,12934**	**0,12934**	**0,12934**	**0,12934**	**г/сек**
Этилацетат		**0,18625**	**0,18625**	**0,18625**	**0,18625**	**0,18625**	**т/год**
		0,12934	**0,12934**	**0,12934**	**0,12934**	**0,12934**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,134721**	**0,134721**	**0,134721**	**0,134721**	**0,134721**	**т/год**
		0,13538	**0,13538**	**0,13538**	**0,13538**	**0,13538**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,11175**	**0,11175**	**0,11175**	**0,11175**	**0,11175**	**т/год**
		0,07760	**0,07760**	**0,07760**	**0,07760**	**0,07760**	**г/сек**
Толуол		**0,18625**	**0,18625**	**0,18625**	**0,18625**	**0,18625**	**т/год**
		0,12934	**0,12934**	**0,12934**	**0,12934**	**0,12934**	**г/сек**
Ксилол		**0,29728**	**0,29728**	**0,29728**	**0,29728**	**0,29728**	**т/год**
		0,41289	**0,41289**	**0,41289**	**0,41289**	**0,41289**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,11250**	**0,11250**	**0,11250**	**0,11250**	**0,11250**	**т/год**
		0,15625	**0,15625**	**0,15625**	**0,15625**	**0,15625**	**г/сек**

Горно-транспортный комплекс

Железнодорожный цех (ЖДЦ)

Участок малой механизации

Источник 6144

Боксы малой механизации (стоянка ж/д транспорта, тракторов)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта. Приложение №21 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п

Стоянка рассчитывается по схеме 1. (Автомобили размещаются на открытых стоянках или в зданиях и сооружениях, имеющих непосредственный въезд и выезд на дороги общего пользования)

Координаты месторасположения источника выброса:

широта 52.1620574

долгота 61.2407563

Промежуток времени			2027	2028	2029	2030	2031	
Количество путевой техники			10	10	10	10	10	шт
Количество тракторов			3	3	3	3	3	шт
Кол-во автомобилей	Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью 5 тонн (дизельные) (мотовозы)		4	4	4	4	4	шт
	Автопогрузчик	грузовые до 2 тонн (СНГ) д/т	1	1	1	1	1	шт
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью 5 тонн (дизельные) (путевая техника, мотовозы)								
Коэффициент выпуска (выезда)		αв	1	1	1	1	1	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки		Nkв	14	14	14	14	14	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период		Nk	14	14	14	14	14	
Кол-во дней работы в расчетном периоде		Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**		Оксид углерода	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/мин
		Углеводороды	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
		Оксиды азота	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
		Углерод черный (сажа)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
		Диоксид серы	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**		Оксид углерода	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/км
		Углеводороды	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	г/км
		Оксиды азота	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	г/км
		Углерод черный (сажа)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/км
		Диоксид серы	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**		Оксид углерода	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
		Углеводороды	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/мин
		Оксиды азота	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г/мин
		Углерод черный (сажа)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
		Диоксид серы	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	г/мин
Время прогрева двигателя		t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)			1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**		Оксид углерода	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	г
		Углеводороды	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	г
		Оксиды азота	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	г
		Углерод черный (сажа)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г
		Диоксид серы	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**		Оксид углерода	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г
		Углеводороды	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г
		Оксиды азота	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	г
		Углерод черный (сажа)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г
		Диоксид серы	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г
Валовый выброс M при выезде и возврате		**Оксид углерода**	**0,037**	**0,037**	**0,037**	**0,037**	**0,037**	**т/год**
		Углеводороды (керосин)	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**т/год**
		Оксиды азота	**0,009**	**0,009**	**0,009**	**0,009**	**0,009**	**т/год**
		Углерод черный (сажа)	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
		Диоксид серы	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих		N´к	14	14	14	14	14	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате		**Оксид углерода**	**0,0196**	**0,0196**	**0,0196**	**0,0196**	**0,0196**	**г/сек**
		Углеводороды (керосин)	**0,0033**	**0,0033**	**0,0033**	**0,0033**	**0,0033**	**г/сек**
		Оксиды азота	**0,0069**	**0,0069**	**0,0069**	**0,0069**	**0,0069**	**г/сек**
		Углерод черный (сажа)	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**г/сек**
		Диоксид серы	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/сек**
Грузовые до 2 тонн (СНГ) д/т (тракторы и погрузчик)								
Коэффициент выпуска (выезда)		αв	1	1	1	1	1	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки		Nkв	4	4	4	4	4	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период		Nk	4	4	4	4	4	
Кол-во дней работы в расчетном периоде		Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**		Оксид углерода	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	г/мин
		Углеводороды	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
		Оксиды азота	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
		Углерод черный (сажа)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	г/мин
		Диоксид серы	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**		Оксид углерода	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	г/км
		Углеводороды	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/км
		Оксиды азота	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г/км
		Углерод черный (сажа)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	г/км
		Диоксид серы	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**		Оксид углерода	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/мин
		Углеводороды	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
		Оксиды азота	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	г/мин
		Углерод черный (сажа)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	г/мин
		Диоксид серы	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	г/мин
Время прогрева двигателя		t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)			1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**		Оксид углерода	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	г
		Углеводороды	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	г
		Оксиды азота	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	г
		Углерод черный (сажа)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г
		Диоксид серы	0,201	0,201	0,201	0,201	0,201	г
		Оксид углерода	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	г
		Углеводороды	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	г

Выброс при возврате на территорию **М 2ik**	Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г
	Углерод черный (сажа)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	г
	Диоксид серы	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г
Валовый выброс М при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**0,007**	**т/год**
	Углеводороды (керосин)	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**т/год**
	Оксиды азота	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**т/год**
	Углерод черный (сажа)	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**т/год**
	Диоксид серы	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих	N´к	4	4	4	4	4	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	**Оксид углерода**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**г/сек**
	Углеводороды (керосин)	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**г/сек**
	Оксиды азота	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/сек**
	Углерод черный (сажа)	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/сек**
	Диоксид серы	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
Итого по источнику:							
Оксид углерода		**0,0440**	**0,0441**	**0,0440**	**0,0440**	**0,0440**	**т/год**
		0,0235	**0,0235**	**0,0235**	**0,0235**	**0,0235**	**г/сек**
Углеводороды (CH)	**Керосин**	**0,0077**	**0,0077**	**0,0077**	**0,0077**	**0,0077**	**т/год**
		0,0040	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	т/год
		0,0082	0,0082	0,0082	0,0082	0,0082	г/сек
Диоксид азота (NO2)		**0,0082**	**0,0082**	**0,0082**	**0,0082**	**0,0082**	**т/год**
		0,0066	**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**0,0066**	**г/сек**
Оксид азота (NO)		**0,00134**	**0,00134**	**0,00134**	**0,00134**	**0,00134**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)		**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**т/год**
		0,00042	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)		**0,0026**	**0,0026**	**0,0026**	**0,0026**	**0,0026**	**т/год**
		0,0012	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**г/сек**
			Источник 6145				
Склад отработанных масел							
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.1597737							
долгота 61.2398677							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и кол-во резервуаров	наземные (масла)	1	1	1	1	1	шт
Объем резервуара	наземный (масла)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м³
Наименование и объем нефтепродуктов	масла	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
Время хранения	масла	4 368	4 368	4 368	4 368	4 368	ч/год
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	150	150	150	150	150	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{р\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	$K_р^{max\ (наземный)}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
	$ρ_ж$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
	Np (наземный)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	шт
Масло минеральное нефтяное		**0,000000231**	**0,000000231**	**0,000000231**	**0,000000231**	**0,000000231**	**т/год**
		0,0168	**0,0168**	**0,0168**	**0,0168**	**0,0168**	**г/сек**
			Источник 6146				
Склад ГСМ							
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.1597737							
долгота 61.2398677							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и к-во резервуара	наземный	1	1	1	1	1	шт
Тип и к-во принятого топлива	Индустриальное масло И-20	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	т/год
	Индустриальное масло И-40	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	т/год
	Масло дизельное М-14	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	т/год
	Масло компрессорное	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/год
	Масло трансмиссионное ТЭП-15, ТМ	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	т/год
	Масло Sae	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	т/год
	Масло 2-тактное	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/год
	Масло осевое марки З/Л	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	т/год
Плотность	Индустриальное масло И-20	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м³
	Индустриальное масло И-40	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м³
	Масло дизельное М-14	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м³
	Масло компрессорное	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м³
	Масло трансмиссионное ТЭП-15, ТМ	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м³
	Масло Sae	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м³
	Масло 2-тактное	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м³
	Масло осевое марки З/Л	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м³
Тип и к-во принятого топлива	Индустриальное масло И-20	3	3	3	3	3	м³/год
	Индустриальное масло И-40	2	2	2	2	2	м³/год
	Масло дизельное М-14	4	4	4	4	4	м³/год
	Масло компрессорное	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	м³/год
	ТМ	2	2	2	2	2	м³/год
	Масло Sae	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	м³/год
	Масло 2-тактное	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	м³/год
	Масло осевое марки З/Л	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	м³/год
Индустриальное масло И-20							
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	15	15	15	15	15	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{р\ (наземный)}$	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
	$K_р^{max\ (наземный)}$	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	

	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	т/год
	$\rho_ж$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
	Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное		*0,0000012*	*0,0000012*	*0,0000012*	*0,0000012*	*0,0000012*	*т/год*
		0,0015	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*г/сек*
Индустриальное масло И-40							
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	15	15	15	15	15	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{р\ (наземный)}$	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
	$K_р^{max\ (наземный)}$	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	т/год
	$\rho_ж$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
	Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное		*0,000001*	*0,000001*	*0,000001*	*0,000001*	*0,000001*	*т/год*
		0,0015	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*г/сек*
Масло дизельное							
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	15	15	15	15	15	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{р\ (наземный)}$	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
	$K_р^{max\ (наземный)}$	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	т/год
	$\rho_ж$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
	Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное		*0,000002*	*0,000002*	*0,000002*	*0,000002*	*0,000002*	*т/год*
		0,0015	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*г/сек*
Масло компрессорное							
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	15	15	15	15	15	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{р\ (наземный)}$	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
	$K_р^{max\ (наземный)}$	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	т/год
	$\rho_ж$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
	Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное		*0,000000083*	*0,000000083*	*0,000000083*	*0,000000083*	*0,000000083*	*т/год*
		0,0015	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*г/сек*
Масло трансмиссионное ТЭП-15, ТМ							
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	15	15	15	15	15	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{р\ (наземный)}$	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
	$K_р^{max\ (наземный)}$	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	т/год
	$\rho_ж$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
	Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное		*0,000001*	*0,000001*	*0,000001*	*0,000001*	*0,000001*	*т/год*
		0,0015	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*г/сек*
Масло Sae							
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	15	15	15	15	15	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{р\ (наземный)}$	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
	$K_р^{max\ (наземный)}$	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	т/год
	$\rho_ж$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
	Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное		*0,00000001*	*0,00000001*	*0,00000001*	*0,00000001*	*0,00000001*	*т/год*
		0,0015	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*г/сек*
Масло 2-тактное							
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	15	15	15	15	15	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{р\ (наземный)}$	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
	$K_р^{max\ (наземный)}$	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
	$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	B (наземный)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/год
	$\rho_ж$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
	Np (наземный)	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	шт
Масло минеральное нефтяное		*0,000000004*	*0,000000004*	*0,000000004*	*0,000000004*	*0,000000004*	*т/год*
		0,0015	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*г/сек*
Масло осевое марки З/Л							
Данные для расчета	K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
	K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
	$V_ч^{max}$	15	15	15	15	15	м3/час
	C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
	$K_{р\ (наземный)}$	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
	$K_р^{max\ (наземный)}$	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	

				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	т/год
				$\rho_ж$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
				Np (наземный)	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	шт
Масло минеральное нефтяное					*0,0000008*	*0,0000008*	*0,0000008*	*0,0000008*	*0,0000008*	*т/год*
					0,0015	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*г/сек*
Итого от источника 6146										
Масло минеральное нефтяное					**0,0000051**	**0,0000051**	**0,0000051**	**0,0000051**	**0,0000051**	**т/год**
					0,0121	**0,0121**	**0,0121**	**0,0121**	**0,0121**	**г/сек**
						Источник 6177				
Сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1597951								
	долгота	61.2403666								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования,***T***					52	52	52	52	52	ч/год
Число станков данного типа, ***KOLIV***					1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, ***NS1***					1	1	1	1	1	шт
Примесь: 2902 Взвешенные вещества										
Удельный выброс, ***GV***					0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/с
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , ***KN***					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, ***M_ = 3600 * KN * GV * T_ * KOLIV_ / 10 ^ 6***					**0,0000412**	**0,0000412**	**0,0000412**	**0,0000412**	**0,0000412**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс ***G = KN * GV * NS1 =*** **0.2 * 0.007 * 1 = 0.0014**					**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
						Источник 6178				
Наждачно-обдирочный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1597951								
	долгота	61.2403666								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		52	52	52	52	52	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
				пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**т/год**
					0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная					**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**т/год**
					0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
						Источник 0119				
Электросварочный пост										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1621472								
	долгота	61.2408440								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электрод (сварочный материал): МР-3										
Расход сварочных материалов ***B***					600	600	600	600	600	кг/год
Время работы ЭСА					1550	1550	1550	1550	1550	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	кг/час
Удельное выделение МР-3 ф.3, ф.4, ф.5				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид					**0,000232**	**0,000232**	**0,000232**	**0,000232**	**0,000232**	**т/год**
					0,001051	**0,001051**	**0,001051**	**0,001051**	**0,001051**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00104**	**0,00104**	**0,00104**	**0,00104**	**0,00104**	**т/год**
					0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**т/год**
					0,000043	**0,000043**	**0,000043**	**0,000043**	**0,000043**	**г/с**
						Источник 6179				
Газосварочный аппарат										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1621472								
	долгота	61.2408440								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					2	2	2	2	2	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	530	530	530	530	530	кг/год
Время работы ГСА					450	450	450	450	450	час/год
Часовой расход на 1 ап.					1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	кг/час
Удельное выделение				Оксиды азота (NOx)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид					**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**т/год**
					0,00064	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**г/с**
Азота диоксид					**0,006**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**0,006**	**т/год**
					0,00393	**0,00393**	**0,00393**	**0,00393**	**0,00393**	**г/с**
						Источник 6295				
Электросварочный пост (ПТО)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1598033								

	долгота	61.2406723								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электрод (сварочный материал): МР-3										
Расход сварочных материалов ***B***					600	600	600	600	600	кг/год
Время работы ЭСА					1 460	1 460	1 460	1 460	1 460	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	кг/час
Удельное выделение МР-3 ф.3, ф.4, ф.5				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид					**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**т/год**
					0,00112	**0,00112**	**0,00112**	**0,00112**	**0,00112**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00104**	**0,00104**	**0,00104**	**0,00104**	**0,00104**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**т/год**
					0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Участок подвижного состава										
						Источник 6147				
Пункт обработки думпкар в зимний период от намерзания горной массы										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1605429								
	долгота	61.2405248								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во универсина					25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	кг/год
					25	25	25	25	25	т/год
При плотности			0,89		28	28	28	28	28	м3/год
Удельные потери углеодородов (прием, хранение)					0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	кг/т
Удельные потери углеводородов (отпуск)					0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	т/м3
Производительность закачки резервуаров					15	15	15	15	15	м3/час
Концентрация углеводородов					12	12	12	12	12	г/м3
Углеводороды предельные С12-С19					**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
					0,0500	**0,0500**	**0,0500**	**0,0500**	**0,0500**	**г/сек**
						Источник 6148				
Склад ГСМ										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1597737								
	долгота	61.2398677								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и к-во резервуара				наземный	1	1	1	1	1	шт
Тип и к-во принятого топлива				диз. масло	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	т/год
				моторно-осевое масло	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	т/год
При плотности				диз. масло	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
				моторно-осевое масло	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
Тип и к-во принятого топлива				диз. масло	6,044	6,044	6,044	6,044	6,044	$м^3$/год
				моторно-осевое масло	3,956	3,956	3,956	3,956	3,956	$м^3$/год
Диз. Масло										
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	15	15	15	15	15	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_{р\ (наземный)}$	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
				$K_р^{max\ (наземный)}$	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	т/год
				$ρ_ж$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
				Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное					*0,0000023*	*0,0000023*	*0,0000023*	*0,0000023*	*0,0000023*	*т/год*
					0,0015	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*г/сек*
Моторно-осевое масло										
Данные для расчета				K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
				K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
				$V_ч^{max}$	15	15	15	15	15	м3/час
				C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
				$K_{р\ (наземный)}$	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
				$K_р^{max\ (наземный)}$	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
				$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				B (наземный)	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	т/год
				$ρ_ж$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
				Np (наземный)	1	1	1	1	1	шт
Масло минеральное нефтяное					*0,0000015*	*0,0000015*	*0,0000015*	*0,0000015*	*0,0000015*	*т/год*
					0,0015	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*0,0015*	*г/сек*
Итого от источника:										
Масло минеральное нефтяное					**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**0,000004**	**т/год**
					0,00303	**0,00303**	**0,00303**	**0,00303**	**0,00303**	**г/сек**
						Источник 6253				
Заправочный пункт тепловозов										
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2004. Расчет выбросов по разделу 9, п. 9.2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1616412								
	долгота	61.2404739								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Наименование и объем нефтепродуктов				диз. топливо	500	500	500	500	500	т/год
				масло компрессорное	0,405	0,405	0,405	0,405	0,405	т/год
				масло дизельное	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	т/год

При плотности		диз. топливо	0,769	0,769	0,769	0,769	0,769	т/м³
		масло компрессорное	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м³
		масло дизельное	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м³
Наименование и объем нефтепродуктов		диз. топливо	650,2	650,2	650,2	650,2	650,2	$м^3$/год
		масло компрессорное	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	$м^3$/год
		масло дизельное	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	$м^3$/год
Высота ТРК			1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м
Диаметр			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	м
Объем ГВС			0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	м³/сек
Данные для расчёта	Qоз	диз. топливо	325	325	325	325	325	$м^3$
		масло компрессорное	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	$м^3$
		масло дизельное	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	$м^3$
	Qвл	диз. топливо	325	325	325	325	325	$м^3$
		масло компрессорное	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	$м^3$
		масло дизельное	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	$м^3$
	Факт. макс. расход топлива	V сл	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	м3/час
	J	диз. топливо	50	50	50	50	50	$г/м^3$
		масло компрессорное	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	$г/м^3$
		масло дизельное	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	$г/м^3$
	$C_б^{оз}$	диз. топливо	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	$г/м^3$
		масло компрессорное	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	$г/м^3$
		масло дизельное	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	$г/м^3$
	$C_б^{вл}$	диз. топливо	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	$г/м^3$
		масло компрессорное	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	$г/м^3$
		масло дизельное	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	$г/м^3$
	С1 (С мах. б.а/м)	диз. топливо	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	$г/м^3$
		масло компрессорное	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	$г/м^3$
		масло дизельное	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	$г/м^3$
	дизтопливо (Ci, мас%)	Углеводороды предельные (включая ароматические)	99,72	99,72	99,72	99,72	99,72	%
		Сероводород	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	%
	масло компрессорное (Ci,	Масло минеральное нефтяное	100	100	100	100	100	%
	масло дизельное (Ci, мас%)	Масло минеральное нефтяное	100	100	100	100	100	%
Выброс при заправке ГСМ с автомашины в тепловоз (ТРК) (сумма выбросов из баков автомобилей и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность)								
Дизтопливо		*Углеводороды*	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	т/год
			0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	г/с
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19} (включая ароматические)			**0,0174413**	**0,0174413**	**0,0174413**	**0,0174413**	**0,0174413**	**т/год**
			0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Сероводород			**0,000049**	**0,000049**	**0,000049**	**0,000049**	**0,000049**	**т/год**
			0,0000001	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**г/с**
Масло компрессорное		*Углеводороды*	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	т/год
			0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/с
Масло минеральное нефтяное			**0,0000029**	**0,0000029**	**0,0000029**	**0,0000029**	**0,0000029**	**т/год**
			0,000005	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**г/с**
Масло дизельное		*Углеводороды*	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
			0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/с
Масло минеральное нефтяное			**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
			0,000005	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**г/с**
Итого от источника:								
Предельные углеводороды C_{12}-C_{19} (включая ароматические)			**0,0174413**	**0,0174413**	**0,0174413**	**0,0174413**	**0,0174413**	**т/год**
			0,000043	**0,000043**	**0,000043**	**0,000043**	**0,000043**	**г/сек**
Сероводород			**0,000049**	**0,000049**	**0,000049**	**0,000049**	**0,000049**	**т/год**
			0,0000001	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**0,0000001**	**г/сек**
Масло минеральное нефтяное			**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
			0,00001	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**г/сек**
Участок железнодорожных путей								
				Источник 0120				
Заточной станок								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.1593944							
долгота	61.2424681							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы			2	2	2	2	2	м
Диаметр трубы			0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	м
Объем ГВС			0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	м³/сек
Диаметр круга			400	400	400	400	400	мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования,***T***			52	52	52	52	52	ч/год
Число станков данного типа, ***KOLIV***			1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, ***NS1***			1	1	1	1	1	шт
Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)								
Удельный выброс, ***GV***			0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	г/с
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , ***KN***			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, ***M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6***			**0,00071**	**0,00071**	**0,00071**	**0,00071**	**0,00071**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс ***G = KN * GV * NS1 =*** **0.2 * 0.007 * 1 = 0.0014**			**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**г/с**
Примесь: 2902 Взвешенные вещества								
Удельный выброс, ***GV***			0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	г/с
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , ***KN***			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, ***M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6***			**0,001086**	**0,001086**	**0,001086**	**0,001086**	**0,001086**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс ***G = KN * GV * NS1 =*** **0.2 * 0.007 * 1 = 0.0014**			**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**г/с**
				Источник 0121				
Электросварочный пост								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.1593944							
долгота	61.2424681							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	

Высота трубы			3	3	3	3	3	м
Диаметр трубы			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	м
Объем ГВС			0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	м³/сек
Электрод (сварочный материал): МР-3								
Расход сварочных материалов ***B***			500	500	500	500	500	кг/год
Время работы ЭСА			500	500	500	500	500	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.		МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	кг/час
Удельное выделение МР-3 ф.3, ф.4, ф.5		Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
		Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
		Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха		η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид			**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**т/год**
			0,002714	**0,002714**	**0,002714**	**0,002714**	**0,002714**	**г/с**
Марганец и его соед			**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**0,0009**	**т/год**
			0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**т/год**
			0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/с**
				Источник 6180				
Газосварочный аппарат								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.1593944							
долгота	61.2424681							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во ГСА			3	3	3	3	3	шт
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси								
Тип и к-во используемого материала		газ-пропан	1000	1000	1000	1000	1000	кг/год
Время работы ГСА			800	800	800	800	800	час/год
Часовой расход на 1 ап.			1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	кг/час
Удельное выделение		Оксиды азота (Nox)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха		η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид			**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**0,0020**	**т/год**
			0,0007	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**0,0007**	**г/с**
Азота диоксид			**0,0120**	**0,0120**	**0,0120**	**0,0120**	**0,0120**	**т/год**
			0,0042	**0,0042**	**0,0042**	**0,0042**	**0,0042**	**г/с**
				Источник 6235				
Рельсорезный станок								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.1593944							
долгота	61.2424681							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков данного вида			1	1	1	1	1	шт
Время работы			250	250	250	250	250	час/год
Коэф гравитац оседания		к	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение		Q взвешенные вещества	0,2030	0,2030	0,2030	0,2030	0,2030	г/сек
Взвешенные вещества			**0,03654**	**0,03654**	**0,03654**	**0,03654**	**0,03654**	**т/год**
			0,0406	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**г/с**
				Источник 6236				
Рельсосверлильный станок								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.1593944							
долгота	61.2424681							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков данного вида			1	1	1	1	1	шт
Время работы			1000	1000	1000	1000	1000	час/год
Коэф гравитац оседания		к	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение		Q взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества			**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
			0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
				Источник 0000				
Разгоночный станок								
Выброс отсутствует. Расчет не производится								
				Источник 6237				
Электростанции								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. В настоящее время отсутствует методика расчета выбросов вредных веществ от бензиновых электростанций. В связи с этим до выхода соответствующей методики рекомендуется выполнять расчет выбросов от бензиновой электростанции мощностью 8 - 10 кВт по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.1593944							
долгота	61.2424681							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Электростанции			2	2	2	2	2	шт
Расход топлива (бензин) за год			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
Время работы			1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	ч/год
Удельные выбросы загрязняющих веществ (на холостом ходу) , г/мин		Углерода оксид	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	г/мин
		Окислы азота	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/мин
		Углеводороды (бенз.)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
		Серы диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	г/мин
Окись углерода CO			**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**0,04167**	**г/с**
			0,150	**0,150**	**0,150**	**0,150**	**0,150**	**т/год**
Окислы азота NOx (NO2)			*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*0,00033*	*г/с*
			0,00120	*0,00120*	*0,00120*	*0,00120*	*0,00120*	*т/год*

Азота оксид	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
	0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**т/год**
Азота диоксид	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
	0,00096	**0,00096**	**0,00096**	**0,00096**	**0,00096**	**т/год**
Углеводороды (СН) бензин	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
	0,0120	**0,0120**	**0,0120**	**0,0120**	**0,0120**	**т/год**
Серы диоксид	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
	0,00048	**0,00048**	**0,00048**	**0,00048**	**0,00048**	**т/год**

Шпалоподбивочный станок

Выброс отсутствует. Расчет не производится

Гайковерты

Выброс отсутствует. Расчет не производится

ДЕПО

Вагонный участок

Источник 0097

Электросварочный пост (пост №4)

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.

Координаты месторасположения источника выброса:

широта 52.164663

долгота 61.254115

Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы		2	2	2	2	2	м
Диаметр трубы		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Объем ГВС		0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	0,1884	м³/сек
Тип и кол-во используемых электродов	Всего, из них:	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	кг/год
	МР-3	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	кг/год
	УОНИ-13/45, УОНИ-13/55	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы ЭСА	Всего, из них:	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	
	МР-3	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	час/год
	УОНИ-13/45, УОНИ-13/55	100	100	100	100	100	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	МР-3	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	кг/час
	УОНИ-13/45, УОНИ-13/55	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение УОНИ	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**т/год**
	0,0015	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**т/год**
	0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
	УОНИ 13/45, 13/55					
Железо (II) оксид	**0,00035**	**0,00035**	**0,00035**	**0,00035**	**0,00035**	**т/год**
	0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**т/год**
	0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
	0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
	0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**г/с**
Углерода оксид	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**т/год**
	0,00092	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**г/с**
общий выброс ист. 0097						
Железо (II) оксид	**0,01012**	**0,01012**	**0,01012**	**0,01012**	**0,01012**	**т/год**
	0,0025	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**0,0025**	**г/с**
Марганец и его соед	**0,001757**	**0,001757**	**0,001757**	**0,001757**	**0,001757**	**т/год**
	0,00034	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**т/год**
	0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,000069	**0,000069**	**0,000069**	**0,000069**	**0,000069**	**г/с**
Фториды плохо растворимые	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
	0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
	0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
	0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерода оксид	**0,000333**	**0,000333**	**0,000333**	**0,000333**	**0,000333**	**т/год**
	0,00092	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**г/с**

Источник 6153

Газосварочный аппарат

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.

Координаты месторасположения источника выброса:

широта 52.1649351

долгота 61.2539226

Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА				3	3	3	3	3	шт
Тип и к-во используемого материала			газ-пропан	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	кг/год
Время работы ГСА				1 370	1 370	1 370	1 370	1 370	час/год
Часовой расход на 1 ап.				1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	кг/час
Удельное выделение			Оксиды азота (NOx)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха			η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид				**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**т/год**
				0,0008	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Азота диоксид				**0,0240**	**0,0240**	**0,0240**	**0,0240**	**0,0240**	**т/год**
				0,0049	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**0,0049**	**г/с**
					Источник 6296				
Сверлильный станок									
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2									
	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.1645073							
	долгота	61.2544913							
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования,***T***				50	50	50	50	50	ч/год
Число станков данного типа, ***KOLIV***				1	1	1	1	1	шт.
Число станков данного типа, работающих одновременно, ***NS1***				1	1	1	1	1	шт
Примесь: 2902 Взвешенные вещества									
Удельный выброс, ***GV***				0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/с
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , ***KN***				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Валовый выброс, ***M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6***				**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
Максимальный из разовых выброс ***G = KN * GV * NS1 =*** **0.2 * 0.007 * 1 = 0.0014**				**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
					Источник 0106				
Наждачно-обдирочный станок									
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2									
	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.1649845							
	долгота	61.2540713							
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы				6	6	6	6	6	м
Диаметр трубы				0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	м
Объем ГВС				0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	м³/сек
Количество станков				1	1	1	1	1	шт
Время работы		T		500	500	500	500	500	ч/год
Коэф гравитац оседания		к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение		Q	Взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
			Пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества				**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**0,0094**	**т/год**
				0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная				**0,00612**	**0,00612**	**0,00612**	**0,00612**	**0,00612**	**т/год**
				0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
					Источник 6151				
Место временного хранения отработанных масел									
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана, 2005. Расчет по п. 5.6 Выбросы паров нефтепродуктов (кроме бензинов), ф-лы 5.6.1 и 5.6.2.									
	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.1642473							
	долгота	61.2545342							
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и к-во резервуара			наземный	10	10	10	10	10	шт
			объем	200	200	200	200	200	литров
Наименование и объем нефтепродуктов			Масла	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	т/год
Данные для расчета			K_t^{min}	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	
			K_t^{max}	1,246	1,246	1,246	1,246	1,246	
			$V_ч^{max}$	15	15	15	15	15	м3/час
			C_{20}	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	г/м3
			$K_{p\ (наземный)}$	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
			$K_p^{max\ (наземный)}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
			$K_{об}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
			B (наземный)	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	т/год
			$ρ_ж$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	т/м3
			Np (наземный)	10	10	10	10	10	шт
Масло минеральное нефтяное				**0,0000028**	**0,0000028**	**0,0000028**	**0,0000028**	**0,0000028**	**т/год**
				0,0017	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**г/сек**
Механический участок									
					Источник 0098				
Токарный цех									
					Источник 0098.01.				
Токарные станки									
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2									
	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.164587							
	долгота	61.255002							
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы				7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы				0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	м
Объем ГВС				0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	м³/сек
Коэффициент гравитационного оседания				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Токарно-винторезный станок ДИП-300				2	2	2	2	2	шт
Токарно-винторезный станок 1К-62				2	2	2	2	2	шт

Токарно-револьверный станок 1К-63					1	1	1	1	1	шт
Время работы					10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	ч/год
Удельное выделение				взвешенные вещества	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0063**	**0,0063**	**0,0063**	**0,0063**	**0,0063**	**г/сек**
					0,2268	**0,2268**	**0,2268**	**0,2268**	**0,2268**	**т/год**
						Источник 0098.02.				
Шлифовальный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164587								
	долгота	61.255002								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	м
Объем ГВС					0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	м³/сек
Коэффициент гравитационного оседания					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Кол-во и наименование станков				шлифовальный станок	1	1	1	1	1	шт
Время работы					1 250	1 250	1 250	1 250	1250	ч/год
Удельное выделение				взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
				пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/сек**
					0,0234	**0,0234**	**0,0234**	**0,0234**	**0,0234**	**т/год**
Пыль абразивная					**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/сек**
					0,0153	**0,0153**	**0,0153**	**0,0153**	**0,0153**	**т/год**
						Источник 0098.03.				
Вертикально-сверлильный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164587								
	долгота	61.255002								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	м
Объем ГВС					0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	м³/сек
Коэффициент гравитационного оседания					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Кол-во и наименование станков				вертикально-сверлильный станок	1	1	1	1	1	шт
Время работы					1 250	1 250	1 250	1 250	1250	ч/год
Удельное выделение				взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
					0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**т/год**
					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	мг/м³
						Источник 0098.04.				
Отрезной станок (мех. пила)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164587								
	долгота	61.255002								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	м
Объем ГВС					0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	м³/сек
Коэффициент гравитационного оседания					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Кол-во и наименование станков				отрезной станок (мех.пила)	1	1	1	1	1	шт
Время работы					1 250	1 250	1 250	1 250	1250	ч/год
Удельное выделение				взвешенные вещества	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**0,0406**	**г/сек**
					0,1827	**0,1827**	**0,1827**	**0,1827**	**0,1827**	**т/год**
						Источник 0098.05.				
Заточной станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164587								
	долгота	61.255002								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	м
Объем ГВС					0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	м³/сек
Коэффициент гравитационного оседания					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Кол-во и наименование станков				заточной станок	1	1	1	1	1	шт
Время работы					1 250	1 250	1 250	1 250	1250	ч/год
Удельное выделение (даметр круга 400 мм)				взвешенные вещества	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	г/сек
				пыль абразивная	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**0,0058**	**г/сек**
					0,0261	**0,0261**	**0,0261**	**0,0261**	**0,0261**	**т/год**
Пыль абразивная					**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**0,0038**	**г/сек**
					0,0171	**0,0171**	**0,0171**	**0,0171**	**0,0171**	**т/год**
						Источник 0098.06.				
Горизонтально- строгальный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.164587								
	долгота	61.255002								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы					0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	м
Объем ГВС					0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	м³/сек
Коэффициент гравитационного оседания					0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	

Кол-во и наименование станков		горизонтально- строгальный станок	1	1	1	1	1	шт
Время работы			500	500	500	500	500	ч/год
Удельное выделение		взвешенные вещества	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057	г/сек
Взвешенные вещества			**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/сек**
			0,0021	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**0,0021**	**т/год**
				Источник 0098.07.				
Вертикально-фрезерный станок								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.164587							
долгота	61.255002							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы			7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	м
Объем ГВС			0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	м³/сек
Коэффициент гравитационного оседания			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Кол-во и наименование станков		вертикально-фрезерный станок	1	1	1	1	1	шт
Время работы			500	500	500	500	500	ч/год
Удельное выделение	Q	взвешенные вещества	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042	г/сек
Взвешенные вещества			**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
			0,00151	**0,00151**	**0,00151**	**0,00151**	**0,00151**	**т/год**
				Источник 0098.08.				
Зубонарезной станок								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.164587							
долгота	61.255002							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы			7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	м
Объем ГВС			0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	м³/сек
Коэффициент гравитационного оседания			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Кол-во и наименование станков		зубонарезной станок	1	1	1	1	1	шт
Время работы			50	50	50	50	50	ч/год
Удельное выделение	Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества			**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
			0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
Итого от источника 0098:								
Взвешенные вещества			**0,06032**	**0,06032**	**0,06032**	**0,06032**	**0,06032**	**г/сек**
			0,4636	**0,4636**	**0,4636**	**0,4636**	**0,4636**	**т/год**
Пыль абразивная			**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**г/сек**
			0,0324	**0,0324**	**0,0324**	**0,0324**	**0,0324**	**т/год**
				Источник 0099				
Наждачно-обдирочный станок								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.1647837							
долгота	61.2546990							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы			7	7	7	7	7	м
Диаметр трубы			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	м
Производительность вентил. установок			4200	4200	4200	4200	4200	м³/час
Объем ГВС			0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	0,7536	м³/сек
Количество станков			1	1	1	1	1	шт
Время работы	T		1 000	1 000	1 000	1 000	1000	ч/год
Коэф гравитац оседания	к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение	Q	Взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
		Пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества			**0,01872**	**0,01872**	**0,01872**	**0,01872**	**0,01872**	**т/год**
			0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная			**0,01224**	**0,01224**	**0,01224**	**0,01224**	**0,01224**	**т/год**
			0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
				Источник 0101				
Наплавочные и сварочные работы								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.1646850							
долгота	61.2543893							
				Источник 0101.01				
Станок по наплавке валиков на станке (пост№3)								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Расчет по разделу 5, п. 5.1, ф-лы 5.1-5.2.								
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
		станок по наплавке валиков	1	1	1	1	1	шт
Высота трубы			4	4	4	4	4	м
Диаметр трубы			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС			1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Время работы			2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	час/год
Расход материала		проволока наплавочная	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	кг/год
Часовой расход на 1 ап			1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	кг/час
Удельное выделение (проволока)		Оксиды меди (в пересчете на медь)	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	г/кг
		Фториды плохо растворимые	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	г/кг
Степень очистки воздуха			0	0	0	0	0	
Выброс ЗВ при использовании проволоки		*Оксиды меди (в пересчете на медь)*	*0,0279*	*0,0279*	*0,0279*	*0,0279*	*0,0279*	*т/год*
			0,0039	*0,0039*	*0,0039*	*0,0039*	*0,0039*	*г/сек*
		Фториды плохо растворимые	*0,0072*	*0,0072*	*0,0072*	*0,0072*	*0,0072*	*т/год*
			0,0010	*0,0010*	*0,0010*	*0,0010*	*0,0010*	*г/сек*
Выброс:								
Фториды плохо растворимые			**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**0,0072**	**т/год**
			0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/сек**
Оксиды меди (в пересчете на медь)			**0,0279**	**0,0279**	**0,0279**	**0,0279**	**0,0279**	**т/год**

Оксиды меди (в пересчете на медь)			**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**г/сек**
				Источник 0101.02				
Наплавка валиков вручную (пост№7)								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Расчет по разделу 5, п. 5.1, ф-лы 5.1-5.2.								
Высота трубы			4	4	4	4	4	м
Диаметр трубы			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС			1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Время работы			250	250	250	250	250	час/год
Расход материала		МР-3 ф.4, ф.5	150	150	150	150	150	кг/год
Часовой расход на 1 ап			0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	кг/час
Удельное выделение МР-3		Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
		Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
		Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха		η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид			**0,00147**	**0,00147**	**0,00147**	**0,00147**	**0,00147**	**т/год**
			0,00163	**0,00163**	**0,00163**	**0,00163**	**0,00163**	**г/с**
Марганец и его соед			**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
			0,00029	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
			0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
				Источник 0101.03				
Наплавка автосцепок (пост №8)								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Расчет по разделу 5, п. 5.1, ф-лы 5.1-5.2.								
Высота трубы			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	м
Диаметр трубы			0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Объем ГВС			0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Время работы			250	250	250	250	250	час/год
Расход материала		электроды МР 3 ф.4, ф.5	150	150	150	150	150	кг/год
Часовой расход на 1 ап			0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	кг/час
Удельное выделение МР-3		Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
		Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
		Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха		η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид			**0,00147**	**0,00147**	**0,00147**	**0,00147**	**0,00147**	**т/год**
			0,00163	**0,00163**	**0,00163**	**0,00163**	**0,00163**	**г/с**
Марганец и его соед			**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**т/год**
			0,00029	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**т/год**
			0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
				Источник 0101.04				
Электросварочный пост (вагонный участок пост №5)								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Расчет по разделу 5, п. 5.1, ф-лы 5.1-5.2.								
Высота трубы			4	4	4	4	4	м
Диаметр трубы			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС			1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Тип и кол-во используемых электродов		Всего, из них:	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	кг/год
		МР-3	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	кг/год
		УОНИ-13/45, УОНИ - 13/55	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы ЭСА		Всего, из них:	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	час/год
		МР-3	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	час/год
		УОНИ-13/45, УОНИ - 13/55	100	100	100	100	100	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.		МР-3	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	кг/час
		УОНИ-13/45, УОНИ - 13/55	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	кг/час
Удельное выделение МР-3		Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
		Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
		Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение УОНИ		Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
		Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
		Пыль неорганическая SiO_2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
		Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
		Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
		Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
		Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Степень очистки воздуха		η	0	0	0	0	0	
		МР-3						
Железо (II) оксид			**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**0,010**	**т/год**
			0,0015	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**г/с**
Марганец и его соед			**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0017**	**т/год**
			0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
			0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
		УОНИ 13/45, 13/55						
Железо (II) оксид			**0,00035**	**0,00035**	**0,00035**	**0,00035**	**0,00035**	**т/год**
			0,0010	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**0,0010**	**г/с**
Марганец и его соед			**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
			0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO_2 70-20%			**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
			0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фториды плохо растворимые			**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
			0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)			**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
			0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)			**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**т/год**
			0,00019	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**0,00019**	**г/с**
Углерода оксид			**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**т/год**
			0,00092	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**г/с**
Общий выброс ист. 0101								
Железо (II) оксид			**0,01012**	**0,01012**	**0,01012**	**0,01012**	**0,01012**	**т/год**
			0,00247	**0,00247**	**0,00247**	**0,00247**	**0,00247**	**г/с**

Марганец и его соед					**0,00176**	**0,00176**	**0,00176**	**0,00176**	**0,00176**	**т/год**
					0,00034	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**0,00034**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**т/год**
					0,000126	**0,000126**	**0,000126**	**0,000126**	**0,000126**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO_2 70-20%					**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,00007	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**0,00007**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**т/год**
					0,000069	**0,000069**	**0,000069**	**0,000069**	**0,000069**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
					0,00015	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерода оксид					**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**т/год**
					0,00092	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**0,00092**	**г/с**
						Источник 0102				
Токарный станок										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1649910								
	долгота	61.2544215								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Высота трубы					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	м
Диаметр трубы					0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	м
Объем ГВС					0,5770	0,5770	0,5770	0,5770	0,5770	м³/сек
Время работы			T		2 500	2 500	2 500	2 500	2500	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	г/сек
Взвешенные вещества					**0,01134**	**0,01134**	**0,01134**	**0,01134**	**0,01134**	**т/год**
					0,0013	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/с**
						Источник 0103				
Кузнечный цех										
Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполнен о разделу 4, п. 4.4, ф-лы 4.5 и 4.6.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1651785								
	долгота	61.2541265								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					15	15	15	15	15	м
Диаметр трубы					0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	м
Объем ГВС					3,0144	3,0144	3,0144	3,0144	3,0144	м³/сек
Время работы горна в год					1 920	1 920	1 920	1 920	1 920	ч/год
Расход топлива за год				кокс	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	тонн/год
Данные для расчета				Ar	15	15	15	15	15	%
				f	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	
				q1	7	7	7	7	7	
				Cco	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	кг/т
				q2	2	2	2	2	2	
				R	1	1	1	1	1	
				Q^r_i	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24	Мдж/кг
				q3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	кг/т
				S^r	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	%
				$\acute{\eta}'_{SO2}$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
				$\acute{\eta}''_{SO2}$	0	0	0	0	0	
Эффективность золоуловителей				η	0	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,2415**	**0,2415**	**0,2415**	**0,2415**	**0,2415**	**т/год**
					0,03494	**0,03494**	**0,03494**	**0,03494**	**0,03494**	**г/сек**
Оксид углерода					**0,2375**	**0,2375**	**0,2375**	**0,2375**	**0,2375**	**т/год**
					0,0344	**0,0344**	**0,0344**	**0,0344**	**0,0344**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2 (диоксид азота), 0,13 для NO (оксид азота):					*0,018*	*0,018*	*0,018*	*0,018*	*0,018*	*т/год*
					0,00253	*0,00253*	*0,00253*	*0,00253*	*0,00253*	*г/сек*
Диоксид азота					**0,0140**	**0,0140**	**0,0140**	**0,0140**	**0,0140**	**т/год**
					0,00203	**0,00203**	**0,00203**	**0,00203**	**0,00203**	**г/сек**
Азота оксид					**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**т/год**
					0,00033	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**г/сек**
Диоксид серы					**0,0504**	**0,0504**	**0,0504**	**0,0504**	**0,0504**	**т/год**
					0,0073	**0,0073**	**0,0073**	**0,0073**	**0,0073**	**г/сек**
						Источник 0104				
Электросварочные работы										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
Высота трубы					3	3	3	3	3	м
Диаметр трубы					0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
	Координаты месторасположения источника:									
	широта	52.164204								
	долгота	61.254232								
						Источник 0104.01				
Ремонт трангелей (пост №1)										

Расход материала				электроды МР 3 ф.4, ф.5	100	100	100	100	100	кг/год
Время работы					640	640	640	640	640	час/год
Часовой расход на 1 ап					0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	кг/час
Удельное выделение МР-3 ф.3, ф.4				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид					**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**т/год**
					0,00042	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**т/год**
					0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
						Источник 0104.02				
Наплавка упорных плит (пост №11)										

Расход материала			электроды МР 3 ф.4, ф.5	100	100	100	100	100	кг/год
Время работы				640	640	640	640	640	час/год
Часовой расход на 1 ап				0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	кг/час
Удельное выделение МР-3 ф.3, ф.4			Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
			Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха			η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид				**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**т/год**
				0,00042	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**т/год**
				0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)				**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
				0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
					Источник 0104.03				
Наплавка фрикционных пластин (пост №12)									
Расход материала			электроды МР 3 ф.4, ф.5	100	100	100	100	100	кг/год
Время работы				640	640	640	640	640	час/год
Часовой расход на 1 ап				0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	кг/час
Удельное выделение МР-3 ф.3, ф.4			Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
			Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Степень очистки воздуха			η	0	0	0	0	0	
Железо (II) оксид				**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**т/год**
				0,00042	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**0,00042**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**0,00017**	**т/год**
				0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)				**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
				0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Общий выброс ист. 0104									
Железо (II) оксид				**0,00293**	**0,00293**	**0,00293**	**0,00293**	**0,00293**	**т/год**
				0,00127	**0,00127**	**0,00127**	**0,00127**	**0,00127**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**т/год**
				0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)				**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**т/год**
				0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
					Источник 0147				
Электросварочные и наплавочные работы (пост №6)									
	Координаты месторасположения источника:								
	широта	52.165155							
	долгота	61.254245							
					Источник 0147.01				
Электросварочные работы (ремонт боковых, реактивных и регулировочных тяг и др.работы)									
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.									
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы				6	6	6	6	6	м
Диаметр трубы				0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Объем ГВС				0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Тип и кол-во используемых электродов			Всего, из них:	250	250	250	250	250	кг/год
			МР 3 ф.4, ф.5	200	200	200	200	200	кг/год
			УОНИ - 13/45, УОНИ - 13/55	50	50	50	50	50	кг/год
Время работы			Всего, из них:	720	720	720	720	720	час/год
			МР 3 ф.4, ф.5	480	480	480	480	480	час/год
			УОНИ - 13/45, УОНИ - 13/55	240	240	240	240	240	час/год
Часовой расход на 1 ап			МР 3 ф.4, ф.5	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	кг/час
			УОНИ - 13/45, УОНИ - 13/55	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	кг/час
Удельное выделение МР-3			Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
			Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение УОНИ			Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
			Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
			Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
			Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
			Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
			Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
			Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Степень очистки воздуха			η	0	0	0	0	0	
			МР-3						
Железо (II) оксид				**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**т/год**
				0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
				0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)				**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
				0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
			УОНИ 13/45, 13/55						
Железо (II) оксид				**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**т/год**
				0,0008	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
				0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%				**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
				0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фториды плохо растворимые				**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
				0,000058	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)				**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
				0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)				**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
				0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**
Углерода оксид				**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**т/год**
				0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Общий выброс ист. 0147.01									
Железо (II) оксид				**0,002649**	**0,002649**	**0,002649**	**0,002649**	**0,002649**	**т/год**
				0,00194	**0,00194**	**0,00194**	**0,00194**	**0,00194**	**г/с**
Марганец и его соед				**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
				0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)				**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,000058	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)		**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
		0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)		**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
		0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**т/год**
		0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Наплавочные работы							
Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приложение №4 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014 года 221-ө, расчетная формула 3.3							
Расход латуни		1400	1 400	1 400	1 400	1 400	кг/год
Время работы		260	260	260	260	260	час/год
Число однотипных и одинаковых по производительности агрегатов		1	1	1	1	1	шт.
Удельное выделение K^x	Окись углерода	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г/кг
	Аэрозоль окиси цинка	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	г/кг
	Аэрозоль окиси меди	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/кг
	Аэрозоль окиси свинца	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	г/кг
Углерода оксид		**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**т/год**
		0,0897	**0,0897**	**0,0897**	**0,0897**	**0,0897**	**г/с**
Оксид цинка		**0,1540**	**0,1540**	**0,1540**	**0,1540**	**0,1540**	**т/год**
		0,1645	**0,1645**	**0,1645**	**0,1645**	**0,1645**	**г/с**
Оксид меди		**0,0560**	**0,0560**	**0,0560**	**0,0560**	**0,0560**	**т/год**
		0,0598	**0,0598**	**0,0598**	**0,0598**	**0,0598**	**г/с**
Свинец и его соединения		**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**т/год**
		0,0015	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**г/с**
			Источник 0147.02				
Электросварочные работы (наплавка валиков вручную, ремонт запасных частей электровозов)							
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы		6	6	6	6	6	м
Диаметр трубы		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	м
Объем ГВС		0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Тип и кол-во используемых электродов	Всего, из них:	250	250	250	250	250	кг/год
	МР 3 ф.4, ф.5	200	200	200	200	200	кг/год
	УОНИ - 13/45, УОНИ - 13/55	50	50	50	50	50	кг/год
Время работы	Всего, из них:	720	720	720	720	720	час/год
	МР 3 ф.4, ф.5	480	480	480	480	480	час/год
	УОНИ - 13/45, УОНИ - 13/55	240	240	240	240	240	час/год
Часовой расход на 1 ап	МР 3 ф.4, ф.5	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	кг/час
	УОНИ - 13/45, УОНИ - 13/55	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	кг/час
Удельное выделение МР-3	Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
	Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение УОНИ	Железо (II) оксид	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	г/кг
	Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
	Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
	Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
	Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
	Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
	МР-3						
Железо (II) оксид		**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**т/год**
		0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**т/год**
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
	УОНИ 13/45, 13/55						
Железо (II) оксид		**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**0,00070**	**т/год**
		0,0008	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,00005	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)		**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**т/год**
		0,00016	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**0,00016**	**г/с**
Углерода оксид		**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**т/год**
		0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Общий выброс ист. 0147.02							
Железо (II) оксид		**0,002649**	**0,002649**	**0,002649**	**0,002649**	**0,002649**	**т/год**
		0,00194	**0,00194**	**0,00194**	**0,00194**	**0,00194**	**г/с**
Марганец и его соед		**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
		0,00026	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**0,00026**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
		0,000100	**0,000100**	**0,000100**	**0,000100**	**0,000100**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фториды плохо растворимые		**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**0,00005**	**т/год**
		0,000058	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**0,000058**	**г/с**

Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
					0,00013	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/с**
Углерода оксид					**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**0,00067**	**т/год**
					0,00077	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**0,00077**	**г/с**
Общий выброс ист. 0147										
Железо (II) оксид					**0,00530**	**0,00530**	**0,00530**	**0,00530**	**0,00530**	**т/год**
					0,00387	**0,00387**	**0,00387**	**0,00387**	**0,00387**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000801**	**0,000801**	**0,000801**	**0,000801**	**0,000801**	**т/год**
					0,00053	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**0,00053**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,000253**	**0,000253**	**0,000253**	**0,000253**	**0,000253**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/с**
Пыль неорганическая $SiO_2$70-20%					**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
					0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
					0,00012	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**0,00012**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**т/год**
					0,00025	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
					0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/с**
Углерода оксид					**0,08533**	**0,08533**	**0,08533**	**0,08533**	**0,08533**	**т/год**
					0,09128	**0,09128**	**0,09128**	**0,09128**	**0,09128**	**г/с**
Оксид цинка					**0,1540**	**0,1540**	**0,1540**	**0,1540**	**0,1540**	**т/год**
					0,16453	**0,16453**	**0,16453**	**0,16453**	**0,16453**	**г/с**
Оксид меди					**0,0560**	**0,0560**	**0,0560**	**0,0560**	**0,0560**	**т/год**
					0,05983	**0,05983**	**0,05983**	**0,05983**	**0,05983**	**г/с**
Свинец и его соединения					**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**0,0014**	**т/год**
					0,0015	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0015**	**г/с**
						Источник 6155				
Газосварочный аппарат										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1646455								
	долгота	61.2545541								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					2	2	2	2	2	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	кг/год
Время работы ГСА					2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	час/год
Часовой расход на 1 ап.					0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	кг/час
Удельное выделение				Оксиды азота (NOx)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид					**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**0,002**	**т/год**
					0,000271	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**0,000271**	**г/с**
Азота диоксид					**0,012**	**0,012**	**0,012**	**0,012**	**0,012**	**т/год**
					0,001667	**0,001667**	**0,001667**	**0,001667**	**0,001667**	**г/с**
						Источник 0105				
Тигель (медницкие работы - лужение шунтов, заливка моторно-осевых подшипников)										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-ла 4.30 и 4.32										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1652246								
	долгота	61.2541640								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					12	12	12	12	12	м
Диаметр трубы					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	м
Объем ГВС					0,1060	0,1060	0,1060	0,1060	0,1060	м³/сек
Площадь зеркала ванны					0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	м²
Время работы					850	850	850	850	850	ч/год
Масса израсходованного припоя ПОС 30, 40 для лужения деталей					250	250	250	250	250	кг/год
Свинец и его соединения				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	г/с*м²
				Валовый выброс, ***M'***	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	*г/с*
Олова оксид				Удельное выделение ЗВ, ***Q***	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	г/с*м²
				Валовый выброс, ***M'***	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	*т/год*
				Макс. разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	*г/с*
Свинец и его соединения					**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	т/год
					0,000003	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	г/сек
Олова оксид					**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	т/год
					0,000002	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	г/сек
"Чистое" время работы оборудования, час/год , ***T***					850	850	850	850	850	час/год
Масса израсходованного Баббита для заливки моторно-осевых подшипников					3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	кг/год
Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)										
Удельное выделение ЗВ, ***Q***					0,0000044	0,0000044	0,0000044	0,0000044	0,0000044	г/с
Валовый выброс, ***M'***					**0,0000135**	**0,0000135**	**0,0000135**	**0,0000135**	**0,0000135**	**т/год**
Максимальный разовый выброс ЗВ, ***G'***					**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**0,0000044**	**г/сек**
Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)										
Удельное выделение ЗВ ***Q***					0,0000031	0,0000031	0,0000031	0,0000031	0,0000031	г/с
Валовый выброс ***M'***					**0,00000949**	**0,00000949**	**0,00000949**	**0,00000949**	**0,00000949**	**т/год**
Максимальный разовый выброс ЗВ ***G'***					**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**0,0000031**	**г/сек**
Общий выброс ист. 0105										
Свинец и его соединения					**0,000024**	**0,000024**	**0,000024**	**0,000024**	**0,000024**	**т/год**
					0,000008	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**г/сек**
Олова оксид					**0,0000141**	**0,0000141**	**0,0000141**	**0,0000141**	**0,0000141**	**т/год**
					0,000005	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**0,000005**	**г/сек**
						Источник 0122				
Станок для заливки моторно-осевых подшипников										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1651456								
	долгота	61.2542230								

Промежуток времени	2027	2028	2029	2030	2031	
Вид выполняемых работ: Пайка и заливка						
Марка применяемого материала: **ПОС-30**						
"Чистое" время работы оборудования *T*	1000	1000	1000	1000	1000	час/год
Количество израсходованного припоя за год, ***M***	50	50	50	50	50	кг
Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/						
Удельное выделение ЗВ ***Q***	0,0000075	0,0000075	0,0000075	0,0000075	0,0000075	г/с
Валовый выброс ***M'***	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	0,000027	т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ ***G'***	0,0000075	0,0000075	0,0000075	0,0000075	0,0000075	г/с
Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)						
Удельное выделение ЗВ ***Q***	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Валовый выброс ***M'***	0,00001188	0,00001188	0,00001188	0,00001188	0,00001188	т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ ***G'***	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Вид выполняемых работ: Пайка электропаяльниками мощностью 20-60 кВт						
Марка применяемого материала: **ПОС-40**						
"Чистое" время работы оборудования, час/год , ***T***	1000	1000	1000	1000	1000	час/год
Количество израсходованного припоя за год, кг , ***M***	20	20	20	20	20	кг
Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)						
Удельное выделение ЗВ, ***Q***	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/с
Валовый выброс, ***M'***	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	0,000018	т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	г/с
Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)						
Удельное выделение ЗВ ***Q***	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Валовый выброс ***M'***	0,00001188	0,00001188	0,00001188	0,00001188	0,00001188	т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ ***G'***	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	г/с
Вид выполняемых работ: Пайка электропаяльниками мощностью 20-60 кВт						
Марка применяемого материала: **Баббит Б-16**						
"Чистое" время работы оборудования, час/год , ***T***	150	150	150	150	150	час/год
Количество израсходованного припоя за год, кг , ***M***	600	600	600	600	600	кг
Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)						
Удельное выделение ЗВ, ***Q***	0,0000044	0,0000044	0,0000044	0,0000044	0,0000044	г/с
Валовый выброс, ***M'***	0,00000238	0,00000238	0,00000238	0,00000238	0,00000238	т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,0000044	0,0000044	0,0000044	0,0000044	0,0000044	г/с
Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)						
Удельное выделение ЗВ ***Q***	0,0000031	0,0000031	0,0000031	0,0000031	0,0000031	г/с
Валовый выброс ***M'***	0,00000167	0,00000167	0,00000167	0,00000167	0,00000167	т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ ***G'***	0,0000031	0,0000031	0,0000031	0,0000031	0,0000031	г/с
Примесь						
Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)	**0,000025**	**0,000025**	**0,000025**	**0,000025**	**0,000025**	**т/год**
	0,0000033	**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**0,0000033**	**г/с**
Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)	**0,000047**	**0,000047**	**0,000047**	**0,000047**	**0,000047**	**т/год**
	0,000008	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**0,000008**	**г/с**

Источник 0107

Плоско-шлифовальный станок

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2

Координаты месторасположения источника выброса:									
широта	52.1644612								
долгота	61.2550438								

Промежуток времени			2027	2028	2029	2030	2031	
Высота трубы			1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м
Диаметр трубы			0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	м
Объем ГВС			1,6956	1,6956	1,6956	1,6956	1,6956	м³/сек
Количество станков			1	1	1	1	1	шт
Время работы			100	100	100	100	100	ч/год
Коэф гравитац оседания		k	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение	Взвешенные вещества		0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	
	Пыль абразивная		0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	
Взвешенные вещества			**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**0,0019**	**т/год**
			0,0052	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**0,0052**	**г/с**
Пыль абразивная			**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
			0,0032	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**г/с**

Источник 0123

Вулканизаторная (печь для варки сальников)

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.п.7.4. Участки изготовления резинотехнических изделий Удельные кол-ва вредных веществ взяты из табл. 7.6, с учетом корректировок по табл. 7.14 "Сборника методик ...", Л., Гидрометеоиздат, 1986

Координаты месторасположения источника выбросов:									
широта	52.1652476								
долгота	61.2543411								

Промежуток времени	2027	2028	2029	2030	2031	
Производство: Производство рукавов						
Технологическая операция: , ***OPER*** = **Разогревание резиновой смеси**						
Оборудование: , ***OBOR*** = **Вальцы**						
Оборудование: печи кол-во	3	3	3	3	3	шт
Количество израсходованной сырой резины за год	500	500	500	500	500	кг/год
Обрабатываемый продукт: , ***OBPROD*** = **Резиновые смеси на основе СКН, СКД,**						
Производительность оборудования за сутки, , ***PR*** = **8.2**	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	кг
Время работы в сутки, час , ***_S_*** = ***8***	8	8	8	8	8	час
Время работы в год, час , ***_T_*** = **2000**	2000	2000	2000	2000	2000	час/год
Примесь: 2001 Акрилонитрил (9)						
Удельное выделение ЗВ, мг/кг , ***Q*** = **7.44**	7,44	7,44	7,44	7,44	7,44	мг/кг
Максимальный разовый выброс ЗВ,***G' = (Q * PR) / (3600 * 1000 * _S_***	0,000002118	0,000002118	0,000002118	0,000002118	0,000002118	г/с
Валовый выброс ЗВ, ***M' = (Q * _T_ * PR / _S_) / (1000000 * 1000)***	0,000015252	0,000015252	0,000015252	0,000015252	0,000015252	т/г
Примесь: 0930 2-Хлорбута-1,3-диен (637)						
Удельное выделение ЗВ, мг/кг , ***Q*** = **4.1**	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	мг/кг
Максимальный разовый выброс ЗВ, ***G'***	0,000001167	0,000001167	0,000001167	0,000001167	0,000001167	г/с
Валовый выброс ЗВ, M'	0,000008405	0,000008405	0,000008405	0,000008405	0,000008405	т/г
Примесь: 0316 Гидрохлорид (162)						
Удельное выделение ЗВ, мг/кг , ***Q*** = **5.08**	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	мг/кг
Максимальный разовый выброс ЗВ, G'	0,000001446	0,000001446	0,000001446	0,000001446	0,000001446	г/с
Валовый выброс ЗВ, M'	0,000010414	0,000010414	0,000010414	0,000010414	0,000010414	т/г
Примесь: 0514 Изобутилен (285)						
Удельное выделение ЗВ, мг/кг , ***Q*** = **4.36**	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	мг/кг
Максимальный разовый выброс ЗВ, G'	0,000001241	0,000001241	0,000001241	0,000001241	0,000001241	г/с
Валовый выброс ЗВ, M'	0,000008938	0,000008938	0,000008938	0,000008938	0,000008938	т/г

Примесь: 1215 Дибутилфталат (348*)								
Удельное выделение ЗВ, мг/кг , ***Q* = 4.43**		4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	мг/кг
Максимальный разовый выброс ЗВ, G'		0,000001261	0,000001261	0,000001261	0,000001261	0,000001261	г/с
Валовый выброс ЗВ, M'		0,000009082	0,000009082	0,000009082	0,000009082	0,000009082	т/г
Примесь: 0503 Бута-1,3-диен (98)							
Удельное выделение ЗВ, ***Q* = 5**		5	5	5	5	5	мг/кг
Максимальный разовый выброс ЗВ, G'		0,000001424	0,000001424	0,000001424	0,000001424	0,000001424	г/с
Валовый выброс ЗВ, M'		0,000010250	0,000010250	0,000010250	0,000010250	0,000010250	т/г
Примесь: 0337 Углерод оксид (594)							
Удельное выделение ЗВ, ***Q* = 2.7**		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	мг/кг
Максимальный разовый выброс ЗВ, G'		0,000000769	0,000000769	0,000000769	0,000000769	0,000000769	г/с
Валовый выброс ЗВ, M'		0,000005535	0,000005535	0,000005535	0,000005535	0,000005535	т/г
Итого:							
Акрилонитрил (9)	***Выброс г/с***	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**0,0000021**	**г/сек**
	Выброс т/год	**0,0000153**	**0,0000153**	**0,0000153**	**0,0000153**	**0,0000153**	**т/год**
2-Хлорбута-1,3-диен (637)	***Выброс г/с***	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**г/сек**
	Выброс т/год	**0,0000084**	**0,0000084**	**0,0000084**	**0,0000084**	**0,0000084**	**т/год**
Гидрохлорид (162)	***Выброс г/с***	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**г/сек**
	Выброс т/год	**0,0000104**	**0,0000104**	**0,0000104**	**0,0000104**	**0,0000104**	**т/год**
Изобутилен (285)	***Выброс г/с***	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**0,0000012**	**г/сек**
	Выброс т/год	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**0,000009**	**т/год**
Дибутилфталат (348*)	***Выброс г/с***	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**0,0000013**	**г/сек**
	Выброс т/год	**0,0000091**	**0,0000091**	**0,0000091**	**0,0000091**	**0,000009**	**т/год**
Бута-1,3-диен (98)	***Выброс г/с***	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**0,0000014**	**г/сек**
	Выброс т/год	**0,0000103**	**0,0000103**	**0,0000103**	**0,0000103**	**0,000010**	**т/год**
Углерод оксид (594)	***Выброс г/с***	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**0,0000008**	**г/сек**
	Выброс т/год	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**0,000006**	**т/год**
			Источник 6297				
Токарный станок							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.1650601							
долгота 61.2540514							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Коэффициент гравитационного оседания		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Кол-во и наименование станков	токарный станок	1	1	1	1	1	шт
Время работы		500	500	500	500	500	ч/год
Удельное выделение	взвешенные вещества	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	г/сек
Взвешенные вещества		**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**0,0013**	**г/сек**
		0,0023	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**0,0023**	**т/год**
			Источник 0109				
Аппаратный цех механического участка							
			Источник 0109.01				
Сверлильный станок							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.1648528							
долгота 61.2546373							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы		2	2	2	2	2	м
Диаметр трубы		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС		1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Количество станков		1	1	1	1	1	шт
Время работы	T	750	750	750	750	750	ч/год
Коэф гравитац оседания	к	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение	Q взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества		**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	**0,0006**	т/год
		0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	г/с
			Источник 0109.02.				
Наждак							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.1648528							
долгота 61.2546373							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы		2	2	2	2	2	м
Диаметр трубы		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	м
Объем ГВС		1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	1,1775	м³/сек
Количество станков		1	1	1	1	1	шт
Время работы	T	750	750	750	750	750	ч/год
Коэф гравитац оседания	к	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение	Q Взвешенные вещества	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г/сек
	Пыль абразивная	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	г/сек
Взвешенные вещества		0,0140	0,0140	0,0140	0,0140	0,0140	т/год
		0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	г/с
		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	мг/м³
Пыль абразивная		0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	0,0092	т/год
		0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	г/с
Итого от источника: (0109)							
Взвешенные вещества		**0,0146**	**0,0146**	**0,0146**	**0,0146**	**0,0146**	**т/год**
		0,0054	**0,0054**	**0,0054**	**0,0054**	**0,0054**	**г/с**
Пыль абразивная		**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**0,0092**	**т/год**
		0,0034	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**0,0034**	**г/с**
			Источник 6181				
Паяльники							
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выполнен по п. 4.10, ф-лы 4.28, и 4.31							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта 52.1648528							
долгота 61.2546373							

Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во паяльников				1	1	1	1	1	шт
Вид выполняемых работ: Пайка паяльниками с косвенным нагревом									
Марка применяемого материала: Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70									
"Чистое" время работы оборудования, ***T***				250	250	250	250	250	час/год
Количество израсходованного припоя за год, ***M***				10	10	10	10	10	кг
Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/									
Удельное выделение ЗВ, ***Q***				0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	г/кг
Валовый выброс, ***M' = Q * M * 10 ^ -6 =*** **0.51 * 1 * 10 ^ -6**				0,0000051	0,0000051	0,0000051	0,0000051	0,0000051	т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ, ***G = (M' * 10 ^ 6) / (T * 3600)***				0,000005667	0,000005667	0,000005667	0,000005667	0,000005667	г/с
Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)									
Удельное выделение ЗВ, ***Q***				0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/кг
Валовый выброс ***M' = Q * M * 10 ^ -6 =*** **0.28 * 1 * 10 ^ -6**				0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ, ***G' = (M' * 10 ^ 6) / (T * 3600)***				0,00000311	0,00000311	0,00000311	0,00000311	0,00000311	г/с
Свинец и его соединения				**0,0000051**	**0,0000051**	**0,0000051**	**0,0000051**	**0,0000051**	**т/год**
				0,0000057	**0,0000057**	**0,0000057**	**0,0000057**	**0,0000057**	**г/сек**
Олова оксид				**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
				0,00000311	**0,00000311**	**0,00000311**	**0,00000311**	**0,00000311**	**г/сек**
Тепловозный участок									
					Источник 6338				
Топливный цех									
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет согласно п. 4.14, ф-лы 4.48 и 4.49									
	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.1643576							
	долгота	61.2544656							
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний				50	50	50	50	50	кг/год
"Чистое" время испытания и проверки в день				1	1	1	1	1	час/день
Расход дизельного топлива за день				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	кг/день
Удельное выделение	Испытание топливной аппаратуры и насосов на герметичность (дизельное топливо)		углеводороды	317	317	317	317	317	г/кг
	Проверка пропускной способности форсунок, измерение и регулировка давления впрыскивания, определение качества и угла распыливания, обкатка форсунок (дизельное топливо)		углеводороды	788	788	788	788	788	г/кг
Выброс при	Испытание топливной аппаратуры и насосов на герметичность (дизельное топливо)		углеводороды (керосин)	0,0159	0,0159	0,0159	0,0159	0,0159	т/год
				0,0176	0,0176	0,0176	0,0176	0,0176	г/сек
	Проверка пропускной способности форсунок, измерение и регулировка давления впрыскивания, определение качества и угла распыливания, обкатка форсунок (дизельное топливо)		углеводороды (керосин)	0,0394	0,0394	0,0394	0,0394	0,0394	т/год
				0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	г/сек
Керосин				**0,0553**	**0,0553**	**0,0553**	**0,0553**	**0,0553**	**т/год**
				0,0614	**0,0614**	**0,0614**	**0,0614**	**0,0614**	**г/сек**
					Источник 6154				
Аккумуляторный цех									
Зарядка кислотных аккумуляторных батарей (тепловозы)									
Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполен по п.4.6, ф-лы 4.19 и 4.21									
	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.1643099							
	долгота	61.2544323							
Промежуток времени				**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Марка используемых аккумуляторов 2ТН-450-У2 и др.									
Номинальная емкость каждого типа			Q1	450	450	450	450	450	А/ч
Цикл проведения зарядки в день			t	8	8	8	8	8	час/день
Максимальное кол-во одновременно			n	1	1	1	1	1	
Кол-во проведенных зарядок		a1	450	40	40	40	40	40	шт
Номинальная емкость наиболее емких аккуммуляторых батарей			Q	450	450	450	450	450	А/ч
Удельное выделение q			серная кислота	1	1	1	1	1	мг/А в час
Валовый выброс за день **М сут**			серная кислота	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	т/день
Выброс			**серная кислота**	**0,0000162**	**0,0000162**	**0,0000162**	**0,0000162**	**0,0000162**	**т/год**
				0,000014	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**г/сек**
Электровозный участок									
					Источник 6157				
Сверлильный станок									
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Расчет по п. 5.3, ф-лы 1 и 2									
	Координаты месторасположения источника выброса:								
	широта	52.1650535							
	долгота	61.2546415							

Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество станков					1	1	1	1	1	шт
Время работы			T		500	500	500	500	500	ч/год
Коэф гравитац оседания			к		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Удельное выделение			Q	взвешенные вещества	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	г/сек
Взвешенные вещества					**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
					0,00022	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**0,00022**	**г/с**
						Источник 0110				
Наплавка колесных пар без выкатки										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Расчет по разделу 5, п. 5.1, ф-лы 5.1-5.2.										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
	Координаты месторасположения источника выбросов:									
	широта	52.1645781								
	долгота	61.2547097								
Высота трубы					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	м
Диаметр трубы					0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	м
Объем ГВС					0,5770	0,5770	0,5770	0,5770	0,5770	м³/сек
Наименование работ				*полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах: в среде углекислого газа электродной проволокой*						
Количество станков				станок по наплавке колесных пар	2	2	2	2	2	шт
				станок по наплавке валиков	1	1	1	1	1	шт
Время работы					2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	час/год
Тип и кол-во используемых материалов				проволока наплавочная	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	кг/год
Часовой расход на 1 ап					1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	кг/час
Удельное выделение (проволока)				Железо (II) оксид	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	г/кг
				Марганец и его соед.	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	г/кг
				Пыль неорганическая SiO 70-20%	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
Степень очистки воздуха					0	0	0	0	0	
Выброс ЗВ при использовании проволоки				*Железо (II) оксид*	*0,02301*	*0,02301*	*0,02301*	*0,02301*	*0,02301*	*т/год*
					0,0032	*0,0032*	*0,0032*	*0,0032*	*0,0032*	*г/сек*
				Марганец и его соед.	*0,00570*	*0,00570*	*0,00570*	*0,00570*	*0,00570*	*т/год*
					0,000792	*0,000792*	*0,000792*	*0,000792*	*0,000792*	*г/сек*
				Пыль неорганическая SiO 70-20%	*0,00129*	*0,00129*	*0,00129*	*0,00129*	*0,00129*	*т/год*
					0,00018	*0,00018*	*0,00018*	*0,00018*	*0,00018*	*г/сек*
Выброс от источника: (0110)										
Железо (II) оксид					**0,02301**	**0,02301**	**0,02301**	**0,02301**	**0,02301**	**т/год**
					0,0032	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**0,0032**	**г/сек**
Марганец и его соед.					**0,00570**	**0,00570**	**0,00570**	**0,00570**	**0,00570**	**т/год**
					0,000792	**0,000792**	**0,000792**	**0,000792**	**0,000792**	**г/сек**
Пыль неорганическая SiO 70-20%					**0,00129**	**0,00129**	**0,00129**	**0,00129**	**0,00129**	**т/год**
					0,00018	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**0,00018**	**г/сек**
						Источник 6269				
Наплавка колесных пар (колонна сварочная пост№2)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1645781								
	долгота	61.2547097								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Время работы					2 000	2 000	2 000	2 000	2000	ч/год
Наименование работ				полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах						
Тип и кол-во используемых материалов				Флюс сварочный ESAB OK Flux	3 000	3 000	3 000	3 000	3000	кг/год
				проволока сварочная	2000	2000	2000	2000	2000	кг/год
Часовой расход на 1 ап				Флюс сварочный ESAB OK Flux	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	кг/час
				проволока сварочная	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	кг/час
Удельное выделение (сварка стали с керамическими флюсами)				Железо (II) оксид	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
				Марганец и его соед.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
				Пыль неорганическая SiO 70-20%	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
				Фториды плохо растворимые	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
Удельное выделение (проволока)				Железо (II) оксид	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	г/кг
				Марганец и его соед.	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	г/кг
				Пыль неорганическая SiO 70-20%	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
Степень очистки воздуха					0	0	0	0	0	
Выброс ЗВ при использовании флюса				*Железо (II) оксид*	*0,0012*	*0,0012*	*0,0012*	*0,0012*	*0,0012*	*т/год*
					0,000167	*0,000167*	*0,000167*	*0,000167*	*0,000167*	*г/сек*
				Марганец и его соед.	*0,00003*	*0,00003*	*0,00003*	*0,00003*	*0,00003*	*т/год*
					0,0000042	*0,0000042*	*0,0000042*	*0,0000042*	*0,0000042*	*г/сек*
				Пыль неорганическая SiO 70-20%	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*т/год*
					0,000017	*0,000017*	*0,000017*	*0,000017*	*0,000017*	*г/сек*
				Фториды плохо растворимые	*0,000126*	*0,000126*	*0,000126*	*0,000126*	*0,000126*	*т/год*
					0,000018	*0,000018*	*0,000018*	*0,000018*	*0,000018*	*г/сек*
Выброс ЗВ при использовании проволоки				*Железо (II) оксид*	*0,0153*	*0,0153*	*0,0153*	*0,0153*	*0,0153*	*т/год*
					0,002131	*0,002131*	*0,002131*	*0,002131*	*0,002131*	*г/сек*
				Марганец и его соед.	*0,0038*	*0,0038*	*0,0038*	*0,0038*	*0,0038*	*т/год*
					0,0005278	*0,0005278*	*0,0005278*	*0,0005278*	*0,0005278*	*г/сек*
				Пыль неорганическая SiO 70-20%	*0,0009*	*0,0009*	*0,0009*	*0,0009*	*0,0009*	*т/год*
					0,000119	*0,000119*	*0,000119*	*0,000119*	*0,000119*	*г/сек*
Итого выброс от источника: (6269)										
Железо (II) оксид					**0,01654**	**0,01654**	**0,01654**	**0,01654**	**0,01654**	**т/год**
					0,00230	**0,00230**	**0,00230**	**0,00230**	**0,00230**	**г/сек**
Марганец и его соед.					**0,00383**	**0,00383**	**0,00383**	**0,00383**	**0,00383**	**т/год**
					0,000532	**0,000532**	**0,000532**	**0,000532**	**0,000532**	**г/сек**
Пыль неорганическая SiO 70-20%					**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**0,00098**	**т/год**
					0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/сек**
Фториды плохо растворимые					**0,000126**	**0,000126**	**0,000126**	**0,000126**	**0,000126**	**т/год**
					0,000018	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**г/сек**
						Источник 0111				
Пескоструйка										
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. "КАЗЭКОЭКСП" Алматы-1996. Раздел 3. Расчет выбросов при очистке металлических поверхностей										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1652476								
	долгота	61.2543411								

Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Высота трубы					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	м
Диаметр трубы					0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	м
Объем металла					40	40	40	40	40	т/год
Время работы					1000	1000	1000	1000	1000	ч/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,288**	**0,288**	**0,288**	**0,288**	**0,288**	**т/год**
					0,0800	**0,0800**	**0,0800**	**0,0800**	**0,0800**	**г/сек**
						Источник 0112				
Электросварочный пост (пост №10 обжиг кожухов)										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1644119								
	долгота	61.2545771								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ЭСА					1	1	1	1	1	шт
Высота трубы					4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	м
Диаметр трубы					0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	м
Производительность вентилятора					3800	3800	3800	3800	3800	м³/час
Объем ГВС					0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	0,4239	м³/сек
Тип и к-во используемых электродов				Всего, из них:	1140	1140	1140	1140	1140	кг/год
				УОНИ 13/55	90	90	90	90	90	кг/год
				МР-3	1000	1000	1000	1000	1000	кг/год
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4	50	50	50	50	50	кг/год
Время работы ЭСА				Всего, из них:	1950	1950	1950	1950	1950	час/год
				УОНИ	100	100	100	100	100	час/год
				МР-3	1800	1800	1800	1800	1800	час/год
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4	50	50	50	50	50	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.				УОНИ 13/55	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	кг/час
				МР-3	0,556	0,556	0,556	0,556	0,556	кг/час
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	кг/час
Удельное выделение УОНИ 13/55				Железо (II) оксид	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	г/кг
				Марганец и его соед	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	г/кг
				Оксиды азота (NOx)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	г/кг
				Углерода оксид	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	г/кг
Удельное выделение МР-3				Железо (II) оксид	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	г/кг
				Марганец и его соед	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/кг
Удельное выделение ЦЧ-4				Железо (II) оксид	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26	г/кг
				Марганец и его соед	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	г/кг
				Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	г/кг
				Медь оксид	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/кг
				Ванадий	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/кг
				Фториды плохо растворимые	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	г/кг
				Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0	0	0	0	0	
УОНИ 13/55										
Железо (II) оксид					**0,00125**	**0,00125**	**0,00125**	**0,00125**	**0,00125**	**т/год**
					0,00348	**0,00348**	**0,00348**	**0,00348**	**0,00348**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**т/год**
					0,00027	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
					0,00025	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
					0,00025	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
					0,00023	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**0,00023**	**г/с**
Оксиды азота (NOx)					**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**0,00024**	**т/год**
					0,00068	**0,00068**	**0,00068**	**0,00068**	**0,00068**	**г/с**
Углерод оксид					**0,00120**	**0,00120**	**0,00120**	**0,00120**	**0,00120**	**т/год**
					0,00333	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
МР-3										
Железо (II) оксид					**0,00977**	**0,00977**	**0,00977**	**0,00977**	**0,00977**	**т/год**
					0,00151	**0,00151**	**0,00151**	**0,00151**	**0,00151**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,00173**	**0,00173**	**0,00173**	**0,00173**	**0,00173**	**т/год**
					0,00027	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**0,00027**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**0,00040**	**т/год**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
ЦЧ-4										
Железо (II) оксид					**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**0,00041**	**т/год**
					0,00229	**0,00229**	**0,00229**	**0,00229**	**0,00229**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**т/год**
					0,00010	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**0,00010**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**0,000015**	**т/год**
					0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/с**
Медь оксид					**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
					0,000014	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**г/с**
Ванадий					**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**т/год**
					0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/с**
Фториды плохо растворимые					**0,000057**	**0,000057**	**0,000057**	**0,000057**	**0,000057**	**т/год**
					0,00031	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**г/с**
Фтористые газообразные соед. (в пересчете на фтор)					**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
					0,00052	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**0,00052**	**г/с**
Итого по источнику 0112:										
Железо (II) оксид					**0,011434**	**0,011434**	**0,011434**	**0,011434**	**0,011434**	**т/год**
					0,0073	**0,0073**	**0,0073**	**0,0073**	**0,0073**	**г/с**
Марганец и его соед					**0,001846**	**0,001846**	**0,001846**	**0,001846**	**0,001846**	**т/год**
					0,0006395	**0,0006395**	**0,0006395**	**0,0006395**	**0,0006395**	**г/с**
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					**0,000577**	**0,000577**	**0,000577**	**0,000577**	**0,000577**	**т/год**
					0,0008137	**0,0008137**	**0,0008137**	**0,0008137**	**0,0008137**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 70-20%					**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**т/год**
					0,00033	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**0,00033**	**г/с**
Фториды неоргани. плохо растворимые					**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**0,00015**	**т/год**

Углеводороды непредельные и плохо растворимые					**0,00056**	**0,00056**	**0,00056**	**0,00056**	**0,00056**	**г/с**
Азота диоксид (коэффициент трансформации 0,8)					**0,0001944**	**0,0001944**	**0,0001944**	**0,0001944**	**0,0001944**	**т/год**
					0,00054	**0,00054**	**0,00054**	**0,00054**	**0,00054**	**г/с**
Азота оксид (коэффициент трансформации 0,13)					**0,0000316**	**0,0000316**	**0,0000316**	**0,0000316**	**0,0000316**	**т/год**
					0,000088	**0,000088**	**0,000088**	**0,000088**	**0,000088**	**г/с**
Углерода оксид					**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
					0,00333	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**0,00333**	**г/с**
Медь оксид					**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**0,000003**	**т/год**
					0,000014	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**0,000014**	**г/с**
Ванадий					**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**0,000010**	**т/год**
					0,000056	**0,000056**	**0,000056**	**0,000056**	**0,000056**	**г/с**
						Источник 6159				
Газосварочный аппарат										
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1647804								
	долгота	61.2543893								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Тип и количество ГСА					2	2	2	2	2	шт
Тип и к-во используемого материала				газ-пропан	1 060	1 060	1 060	1 060	1 060	кг/год
Время работы ГСА					2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	час/год
Часовой расход на 1 ап.					0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	кг/час
Удельное выделение				Оксиды азота (Nox)	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	г/кг
Степень очистки воздуха				η	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Азота оксид					**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**0,00207**	**т/год**
					0,00029	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**г/с**
Азота диоксид					**0,01272**	**0,01272**	**0,01272**	**0,01272**	**0,01272**	**т/год**
					0,00177	**0,00177**	**0,00177**	**0,00177**	**0,00177**	**г/с**
Аккумуляторный цех электровозного участка										
						Источник 6160				
Зарядка щелочных аккумуляторных батарей (электровозы)										
Методика расчета выбросов загрязнающих веществ от автотранспортных предприятий . Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100п. Расчет выполен по п.4.6, ф-лы 4.19 и 4.21										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1649581								
	долгота	61.2547595								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Марка используемых щелочныхаккумуляторов НК-125П										
Номинальная емкость каждого типа				Q1	180	180	180	180	180	А/ч
Цикл проведения зарядки в день				t	7	7	7	7	7	час/день
Максимальное кол-во одновременно				n	120	120	120	120	120	
Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год			a1	180	65	65	65	65	65	
Номинальная емкость наиболее емких аккуммуляторых батарей				Q	180	180	180	180	180	А/ч
Удельное выделение q				натрия гидроокиси	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	мг/А в час
Валовый выброс за день **М сут**				натрия гидроокиси	0,0000156	0,0000156	0,0000156	0,0000156	0,0000156	т/день
Выброс			**Натрия гидроокиси**		**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**0,00001**	**т/год**
					0,00062	**0,00062**	**0,00062**	**0,00062**	**0,00062**	**г/сек**
						Источник 6266				
Покрасочные работы ЖДЦ										
«Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)» Астана-2005. Расчет произведен по разделу 5, п.5.2 и 5.3.										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.1645781								
	долгота	61.2547097								
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Фактический годовой расход ЛКМ (НЦ-132), $m_ф$					0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	т/год
Время работы					280	280	280	280	280	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа					-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр					80	80	80	80	80	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ					0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм					2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ"р					28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх				ацетон	8	8	8	8	8	%
				бутилацетат	8	8	8	8	8	%
				этилацетат	15	15	15	15	15	%
				спирт н-бутиловый	20	20	20	20	20	%
				спирт этиловый	8	8	8	8	8	%
				толуол	41	41	41	41	41	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ"р					72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$				ацетон	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	т/год
					0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	г/сек
				бутилацетат	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	т/год
					0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	г/сек
				этилацетат	0,0235	0,0235	0,0235	0,0235	0,0235	т/год
					0,0233	0,0233	0,0233	0,0233	0,0233	г/сек
				спирт н-бутиловый	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314	т/год
					0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	0,0311	г/сек
				спирт этиловый	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	т/год
					0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	г/сек
				толуол	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	т/год
					0,0638	0,0638	0,0638	0,0638	0,0638	г/сек
$M^x_{суш}$				ацетон	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323	т/год
					0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	г/сек
				бутилацетат	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323	т/год
					0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	г/сек
				этилацетат	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	т/год
					0,0600	0,0600	0,0600	0,0600	0,0600	г/сек
				спирт н-бутиловый	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	т/год
					0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	0,0800	г/сек
				спирт этиловый	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323	т/год

	спирт этиловый	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	г/сек
	толуол	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	т/год
		0,1640	0,1640	0,1640	0,1640	0,1640	г/сек
Ацетон		**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**т/год**
		0,0444	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Бутилацетат		**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**т/год**
		0,0444	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Этилацетат		**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**т/год**
		0,0833	**0,0833**	**0,0833**	**0,0833**	**0,0833**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,112**	**0,112**	**0,112**	**0,112**	**0,112**	**т/год**
		0,1111	**0,1111**	**0,1111**	**0,1111**	**0,1111**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**т/год**
		0,0444	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Толуол		**0,230**	**0,230**	**0,230**	**0,230**	**0,230**	**т/год**
		0,2278	**0,2278**	**0,2278**	**0,2278**	**0,2278**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ (ПФ-115), $m_ф$		1	1	1	1	1	т/год
Время работы		500	500	500	500	500	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		45	45	45	45	45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, η		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ксилол	50	50	50	50	50	%
	уайт-спирит	50	50	50	50	50	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	ксилол	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630	т/год
		0,0350	0,0350	0,0350	0,0350	0,0350	г/сек
	уайт-спирит	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630	т/год
		0,0350	0,0350	0,0350	0,0350	0,0350	г/сек
$M^x_{суш}$	ксилол	0,1620	0,1620	0,1620	0,1620	0,1620	т/год
		0,0900	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900	г/сек
	уайт-спирит	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	т/год
		0,0900	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900	г/сек
Ксилол		**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**т/год**
		0,1250	**0,1250**	**0,1250**	**0,1250**	**0,1250**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**т/год**
		0,1250	**0,1250**	**0,1250**	**0,1250**	**0,1250**	**г/сек**
Фактический годовой расход ЛКМ (МЛ-1110 (взят по МЛ-1156)), $m_ф$		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
Время работы		300	300	300	300	300	ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	-	-	-	-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		49	49	49	49	49	%
Степень очистки воздуха ГОУ, η		0	0	0	0	0	%
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р		28	28	28	28	28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	спирт-н-бутиловый	24,58	24,58	24,58	24,58	24,58	%
	ксилол	75,42	75,42	75,42	75,42	75,42	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р		72	72	72	72	72	%
$M^x_{окр}$	спирт-н-бутиловый	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169	т/год
		0,0156	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156	г/сек
	ксилол	0,0517	0,0517	0,0517	0,0517	0,0517	т/год
		0,0479	0,0479	0,0479	0,0479	0,0479	г/сек
$M^x_{суш}$	спирт-н-бутиловый	0,0434	0,0434	0,0434	0,0434	0,0434	т/год
		0,0401	0,0401	0,0401	0,0401	0,0401	г/сек
	ксилол	0,133	0,133	0,133	0,133	0,133	т/год
		0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	0,1232	г/сек
спирт-н-бутиловый		**0,0602**	**0,0602**	**0,0602**	**0,0602**	**0,0602**	**т/год**
		0,0558	**0,0558**	**0,0558**	**0,0558**	**0,0558**	**г/сек**
ксилол		**0,1848**	**0,1848**	**0,1848**	**0,1848**	**0,1848**	**т/год**
		0,1711	**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**0,1711**	**г/сек**
Итого по покрасочному участку:							
Ацетон		**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**т/год**
		0,0444	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Бутилацетат		**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**т/год**
		0,0444	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**0,0444**	**г/сек**
Этилацетат		**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**0,0840**	**т/год**
		0,0833	**0,0833**	**0,0833**	**0,0833**	**0,0833**	**г/сек**
Спирт н-бутиловый		**0,1722**	**0,1722**	**0,1722**	**0,1722**	**0,1722**	**т/год**
		0,1669	**0,1669**	**0,1669**	**0,1669**	**0,1669**	**г/сек**
Спирт этиловый		**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**0,0448**	**т/год**
		0,04444	**0,04444**	**0,04444**	**0,04444**	**0,04444**	**г/сек**
Толуол		**0,2296**	**0,2296**	**0,2296**	**0,2296**	**0,2296**	**т/год**
		0,2278	**0,2278**	**0,2278**	**0,2278**	**0,2278**	**г/сек**
Ксилол		**0,4098**	**0,4098**	**0,4098**	**0,4098**	**0,4098**	**т/год**
		0,2961	**0,2961**	**0,2961**	**0,2961**	**0,2961**	**г/сек**
Уайт-спирит		**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**0,2250**	**т/год**
		0,1250	**0,1250**	**0,1250**	**0,1250**	**0,1250**	**г/сек**
					Источник 6339		
Роботизированный сварочный комплекс							
Координаты месторасположения источника выброса:							
широта	52.1650009						
долгота	61.2543732						
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 5, п.5.1, ф-лы 5.1 и 5.2.							
Промежуток времени		**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество		1	1	1	1	1	шт
Расход применяемого сырья и материалов	$B_{год}$	200	200	200	200	200	кг/год
	$B_{час}$	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	кг/час
Время работы		1000	1000	1000	1000	1000	ч/год
Степень очистки воздуха	η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (проволока порошковая E71T-GS)	K^x_m Железо оксид	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	г/кг
	Марганец и его соединения	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	г/кг
	Фториды плохо растворимые	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	г/кг
	Фтористые газообразные соединения	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/кг
Железо оксид		**0,00310**	**0,00310**	**0,00310**	**0,00310**	**0,00310**	**т/год**
		0,00086	**0,00086**	**0,00086**	**0,00086**	**0,00086**	**г/сек**
Марганец и его соединения		**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**0,00051**	**т/год**
		0,00014	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**0,00014**	**г/сек**
Фториды плохо растворимые		**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**0,00029**	**т/год**

Фториды плохо растворимые			**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/сек**
Фтористые газообразные соединения			**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
			0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/сек**
Расход применяемого сырья и материалов		$B_{год}$	200	200	200	200	200	кг/год
		$B_{час}$	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	кг/час
Время работы		T	1000	1000	1000	1000	1000	ч/год
Степень очистки воздуха		η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (проволока электродная AWS A5.18 ER70S-6)	K^x_m	Железо оксид	7,67	7,67	7,67	7,67	7,67	г/кг
		Марганец и его соединения	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	г/кг
		Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	г/кг
Железо оксид			**0,00153**	**0,00153**	**0,00153**	**0,00153**	**0,00153**	**т/год**
			0,00043	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**0,00043**	**г/сек**
Марганец и его соединения			**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**0,00038**	**т/год**
			0,00011	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**0,00011**	**г/сек**
Всего пыль неорганическая SiO2 70-20%			**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
			0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Итого выброс от источника 6339		**Железо оксид**	**0,004634**	**0,004634**	**0,004634**	**0,004634**	**0,004634**	**т/год**
			0,00129	**0,00129**	**0,00129**	**0,00129**	**0,00129**	**г/сек**
		Марганец и его соединения	**0,00089**	**0,00089**	**0,00089**	**0,00089**	**0,00089**	**т/год**
			0,00025	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**0,00025**	**г/сек**
		Фториды плохо растворимые	**0,000292**	**0,000292**	**0,000292**	**0,000292**	**0,000292**	**т/год**
			0,00008	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**г/сек**
		Фтористые газообразные соединения	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**т/год**
			0,00004	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**г/сек**
		Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**0,00009**	**т/год**
			0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
					Источник 6367			
Плазморез переносной								
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004. Астана-2005. Расчет по разделу 6, п.6.1, ф-лы 6.1 и 6.2.								
Координаты месторасположения источника выброса:								
широта	52.1650009							
долгота	61.2543732							
Промежуток времени			**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Количество			1	1	1	1	1	шт
Время работы		T	500	500	500	500	500	ч/год
Степень очистки воздуха		η	0	0	0	0	0	
Удельное выделение (плазменная резка - сталь углеродистая)	K^x_m	Марганец и его соединения	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	г/час
		Железо оксид	787,3	787,3	787,3	787,3	787,3	г/час
		Углерод оксид	277	277	277	277	277	г/час
		Оксиды азота (NOx)	1187	1187	1187	1187	1187	г/час
Выброс ЗВ при плазменной резке		**Марганец и его соединения**	**0,01185**	**0,01185**	**0,01185**	**0,01185**	**0,01185**	**т/год**
			0,00658	**0,00658**	**0,00658**	**0,00658**	**0,00658**	**г/сек**
		Железо оксид	**0,39365**	**0,39365**	**0,39365**	**0,39365**	**0,39365**	**т/год**
			0,2187	**0,2187**	**0,2187**	**0,2187**	**0,2187**	**г/сек**
		Углерод оксид	**0,1385**	**0,1385**	**0,1385**	**0,1385**	**0,1385**	**т/год**
			0,07694	**0,07694**	**0,07694**	**0,07694**	**0,07694**	**г/сек**
		Азота диоксид	**0,4748**	**0,4748**	**0,4748**	**0,4748**	**0,4748**	**т/год**
			0,2638	**0,2638**	**0,2638**	**0,2638**	**0,2638**	**г/сек**
		Азота оксид	**0,0772**	**0,0772**	**0,0772**	**0,0772**	**0,0772**	**т/год**
			0,0429	**0,0429**	**0,0429**	**0,0429**	**0,0429**	**г/сек**

ПЛОЩАДКА №2. Управление АО "Костанайские минералы"										
					Источник 0116					
Теплая автостоянка										
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.										
Стоянка рассчитывается по схеме 1. (Автомобили размещаются на открытых стоянках или в зданиях и сооружених, имеющих непосредственный въезд и выезд на дороги общего пользования)										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.182602								
	долгота	61.187111								
Промежуток времени					2027	2028	2029	2030	2031	
Высота трубы					2	2	2	2	2	м
Диаметр трубы					0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	м
Объем ГВС					0,2944	0,2944	0,2944	0,2944	0,2944	м³/сек
Кол-во автомобилей				*Всего, из них:*	*22*	*22*	*22*	*22*	*22*	шт
				Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)	1	1	1	1	1	шт
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)	7	7	7	7	7	шт
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)	7	7	7	7	7	
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (диз.топливо)	2	2	2	2	2	
				Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)	4	4	4	4	4	шт
				Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)	1	1	1	1	1	шт
Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)										
Коэффициент выпуска (выезда)				αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки				Nkв	1	1	1	1	1	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период				Nk	1	1	1	1	1	
Кол-во дней работы в расчетном периоде				Dp	365	366	365	365	365	дн
				Оксид углерода	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	г/мин

Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Углеводороды	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	г/мин
	Оксиды азота	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	г/км
	Углеводороды	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	г/км
	Оксиды азота	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/км
	Диоксид серы	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	г/мин
	Углеводороды	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/мин
	Оксиды азота	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	12,66	12,66	12,66	12,66	12,66	г
	Углеводороды	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	г
	Оксиды азота	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	г
	Диоксид серы	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	г
	Углеводороды	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	г
	Оксиды азота	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	г
	Диоксид серы	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,007***	***0,007***	***0,007***	***0,007***	***0,007***	***т/год***
	Углеводороды	***0,0007***	***0,0007***	***0,0007***	***0,0007***	***0,0007***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,00000***	***0,00000***	***0,00000***	***0,00000***	***0,00000***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***т/год***
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N´к	1	1	1	1	1	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0035***	***0,0035***	***0,0035***	***0,0035***	***0,0035***	***г/сек***
	Углеводороды	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	км

Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	1	1	1	1	1	
Колчество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	1	1	1	1	1	
Валовый выброс М при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0006***	***0,0006***	***0,0006***	***0,0006***	***0,0006***	***т/год***
	Углеводороды (метан)	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***т/год***
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***г/сек***
	Углеводороды (метан)	***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***г/сек***
Выброс по данной группе автомобилей							
Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)	***Оксид углерода***	***0,008***	***0,008***	***0,008***	***0,008***	***0,008***	***т/год***
		0,0040	***0,0040***	***0,0040***	***0,0040***	***0,0040***	***г/сек***
	Углеводороды (метан)	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***т/год***
		0,0004	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***т/год***
		0,0000	***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***0,0000***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***т/год***
		0,00001	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***г/сек***
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	7	7	7	7	7	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	7	7	7	7	7	
Кол-во дней работы в расчетном периоде	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	г/мин
	Углеводороды	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/мин
	Оксиды азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/мин

	Диоксид серы	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	17	17	17	17	17	г/км
	Углеводороды	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	г/км
	Оксиды азота	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Диоксид серы	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/мин
	Углеводороды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/мин
	Диоксид серы	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	г
	Углеводороды	1,715	1,715	1,715	1,715	1,715	г
	Оксиды азота	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	г
	Диоксид серы	0,0455	0,0455	0,0455	0,0455	0,0455	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	г
	Углеводороды	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	г
	Оксиды азота	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	г
	Диоксид серы	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,060***	***0,060***	***0,060***	***0,060***	***0,060***	***т/год***
	Углеводороды (метан)	***0,0063***	***0,0063***	***0,0063***	***0,0063***	***0,0063***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***т/год***
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N´к	7	7	7	7	7	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0118***	***0,0118***	***0,0118***	***0,0118***	***0,0118***	***г/сек***
	Углеводороды (метан)	***0,0011***	***0,0011***	***0,0011***	***0,0011***	***0,0011***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	7	7	7	7	7	

Колчество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	7	7	7	7	7	
Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0043***	***0,0044***	***0,0043***	***0,0043***	***0,0043***	***т/год***
	Углеводороды (метан)	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***т/год***
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0033***	***0,0033***	***0,0033***	***0,0033***	***0,0033***	***г/сек***
	Углеводороды (метан)	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***г/сек***
Выброс по данной группе автомобилей							
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)	***Оксид углерода***	***0,064***	***0,064***	***0,064***	***0,064***	***0,064***	***т/год***
		0,0151	***0,0151***	***0,0151***	***0,0151***	***0,0151***	***г/сек***
	Углеводороды (метан)	***0,007***	***0,007***	***0,007***	***0,007***	***0,007***	***т/год***
		0,0015	***0,0015***	***0,0015***	***0,0015***	***0,0015***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00017***	***0,00017***	***0,00017***	***0,00017***	***0,00017***	***т/год***
		0,0005	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***т/год***
		0,00005	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***г/сек***
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	7	7	7	7	7	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	7	7	7	7	7	
Кол-во дней работы в расчетном периоде	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	г/мин
	Углеводороды	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/мин
	Оксиды азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/мин
	Диоксид серы	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	г/мин
	Оксид углерода	17	17	17	17	17	г/км

Удельные выбросы при движении **m lik**	Углеводороды	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	г/км
	Оксиды азота	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Диоксид серы	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/мин
	Углеводороды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/мин
	Диоксид серы	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	г
	Углеводороды	1,715	1,715	1,715	1,715	1,715	г
	Оксиды азота	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	г
	Диоксид серы	0,0455	0,0455	0,0455	0,0455	0,0455	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	г
	Углеводороды	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	г
	Оксиды азота	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	г
	Диоксид серы	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0595***	***0,0597***	***0,0595***	***0,0595***	***0,0595***	***т/год***
	Углеводороды (бензин)	***0,0063***	***0,0063***	***0,0063***	***0,0063***	***0,0063***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***0,00007***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***т/год***
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со	N´к	7	7	7	7	7	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0118***	***0,0118***	***0,0118***	***0,0118***	***0,0118***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,0011***	***0,0011***	***0,0011***	***0,0011***	***0,0011***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	7	7	7	7	7	
Колчество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	7	7	7	7	7	
	Оксид углерода	***0,0043***	***0,0044***	***0,0043***	***0,0043***	***0,0043***	***т/год***

Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Углеводороды (бензин)***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***т/год***
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0033***	***0,0033***	***0,0033***	***0,0033***	***0,0033***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***г/сек***
Выброс по данной группе автомобилей							
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)	***Оксид углерода***	***0,0639***	***0,0641***	***0,0639***	***0,0639***	***0,0639***	***т/год***
		0,0151	***0,0151***	***0,0151***	***0,0151***	***0,0151***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,007***	***0,007***	***0,007***	***0,007***	***0,007***	***т/год***
		0,0015	***0,0015***	***0,0015***	***0,0015***	***0,0015***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***т/год***
		0,0005	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***т/год***
		0,00005	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***0,00005***	***г/сек***
Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	4	4	4	4	4	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	4	4	4	4	4	
Кол-во дней работы в расчетном периоде	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	г/мин
	Углеводороды	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	г/мин
	Оксиды азота	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	г/мин
	Диоксид серы	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	24	24	24	24	24	г/км
	Углеводороды	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	г/км
	Оксиды азота	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	г/км
	Диоксид серы	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	г/км
	Оксид углерода	7	7	7	7	7	г/мин

Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Углеводороды	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	г/мин
	Оксиды азота	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	г/мин
	Диоксид серы	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	26,05	26,05	26,05	26,05	26,05	г
	Углеводороды	3,005	3,005	3,005	3,005	3,005	г
	Оксиды азота	0,297	0,297	0,297	0,297	0,297	г
	Диоксид серы	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	г
	Углеводороды	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	г
	Оксиды азота	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	г
	Диоксид серы	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,055***	***0,055***	***0,055***	***0,055***	***0,055***	***т/год***
	Углеводороды (бензин)	***0,0063***	***0,0063***	***0,0063***	***0,0063***	***0,0063***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N´к	4	4	4	4	4	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0131***	***0,0131***	***0,0131***	***0,0131***	***0,0131***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,0015***	***0,0015***	***0,0015***	***0,0015***	***0,0015***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	4	4	4	4	4	
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	4	4	4	4	4	
Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0035***	***0,0035***	***0,0035***	***0,0035***	***0,0035***	***т/год***
	Углеводороды (бензин)	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***

	Диоксид серы	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***т/год***
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0027***	***0,0027***	***0,0027***	***0,0027***	***0,0027***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***г/сек***
Выброс по данной группе автомобилей							
Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)	***Оксид углерода***	***0,0588***	***0,0589***	***0,0588***	***0,0588***	***0,0588***	***т/год***
		0,0157	***0,0157***	***0,0157***	***0,0157***	***0,0157***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,007***	***0,007***	***0,007***	***0,007***	***0,007***	***т/год***
		0,0018	***0,0018***	***0,0018***	***0,0018***	***0,0018***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***т/год***
		0,0004	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***т/год***
		0,00004	***0,00004***	***0,00004***	***0,00004***	***0,00004***	***г/сек***
Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	1	1	1	1	1	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	1	1	1	1	1	
Кол-во дней работы в расчетном периоде	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	г/мин
	Углеводороды	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/мин
	Оксиды азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/мин
	Диоксид серы	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	г/км
	Углеводороды	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/км
	Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/км
	Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г/мин
	Углеводороды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Оксиды азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/мин

	Диоксид серы	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	16,54	16,54	16,54	16,54	16,54	г
	Углеводороды	1,935	1,935	1,935	1,935	1,935	г
	Оксиды азота	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	г
	Диоксид серы	0,0495	0,0495	0,0495	0,0495	0,0495	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	г
	Углеводороды	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	г
	Оксиды азота	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	г
	Диоксид серы	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,009***	***0,009***	***0,009***	***0,009***	***0,009***	***т/год***
	Углеводороды (бензин)	***0,0011***	***0,0011***	***0,0011***	***0,0011***	***0,0011***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***т/год***
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N´к	1	1	1	1	1	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0046***	***0,0046***	***0,0046***	***0,0046***	***0,0046***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***0,00001***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	1	1	1	1	1	
Количество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	1	1	1	1	1	
Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0008***	***0,0008***	***0,0008***	***0,0008***	***0,0008***	***т/год***
	Углеводороды	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,000022***	***0,000022***	***0,000022***	***0,000022***	***0,000022***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***т/год***
	Оксид углерода	***0,0006***	***0,0006***	***0,0006***	***0,0006***	***0,0006***	***г/сек***

Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате	***Углеводороды***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***г/сек***
Выброс по данной группе автомобилей							
Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)	***Оксид углерода***	***0,0102***	***0,0102***	***0,0102***	***0,0102***	***0,0102***	***т/год***
		0,0052	***0,0052***	***0,0052***	***0,0052***	***0,0052***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***т/год***
		0,0006	***0,0006***	***0,0006***	***0,0006***	***0,0006***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00004***	***0,00004***	***0,00004***	***0,00004***	***0,00004***	***т/год***
		0,0001	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***т/год***
		0,00002	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***г/сек***
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (дизтопливо)							
Коэффициент выпуска (выезда)	αв	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	Nkв	2	2	2	2	2	
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	Nk	2	2	2	2	2	
Кол-во дней работы в расчетном периоде	Dp	365	366	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве **m npik**	Оксид углерода	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	г/мин
	Углеводороды	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	г/мин
	Оксиды азота	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	г/мин
	Диоксид серы	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	г/мин
Удельные выбросы при движении **m lik**	Оксид углерода	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	г/км
	Углеводороды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Оксиды азота	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/км
	Диоксид серы	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/км
Удельные выбросы при работе на холостом ходу **m xxik**	Оксид углерода	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	г/мин
	Углеводороды	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/мин
	Оксиды азота	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	г/мин

	Углерод черный (сажа)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	г/мин
	Диоксид серы	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	г/мин
Время прогрева двигателя	t пр	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t xx1, txx2)		1	1	1	1	1	мин
Выброс при выезде с территории **M1ik**	Оксид углерода	1,085	1,085	1,085	1,085	1,085	г
	Углеводороды	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	г
	Оксиды азота	0,695	0,695	0,695	0,695	0,695	г
	Углерод черный (сажа)	0,0325	0,0325	0,0325	0,0325	0,0325	г
	Диоксид серы	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	г
Выброс при возврате на территорию **M 2ik**	Оксид углерода	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	г
	Углеводороды	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	г
	Оксиды азота	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	г
	Углерод черный (сажа)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	г
	Диоксид серы	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	г
Валовый выброс M при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***0,001***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	***т/год***
	Диоксид серы	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***т/год***
Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	N´к	2	2	2	2	2	
Максимальноразовый выброс G при выезде и возврате	***Оксид углерода***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***г/сек***
	Углеводороды (керосин)	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***0,0004***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	***0,00006***	***г/сек***
Протяженность р-го внутреннего проезда	Lp	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	км
Среднее кол-во автомобилей к-й группы, проезжающих по р-му внутреннему проезду в сутки	Nкр	2	2	2	2	2	
Колчество автомобилей к-й группы, проезжающих по разному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения	N´кр	2	2	2	2	2	

Валовый выброс M при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате				*Оксид углерода*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*т/год*
				Углеводороды (керосин)	*0,00003*	*0,00003*	*0,00003*	*0,00003*	*0,00003*	*т/год*
				Оксиды азота	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*т/год*
				Углерод черный (сажа)	*0,000002*	*0,000002*	*0,000002*	*0,000002*	*0,000002*	*т/год*
				Диоксид серы	*0,00002*	*0,00002*	*0,00002*	*0,00002*	*0,00002*	*т/год*
Максимальноразовый выброс G при движении по разному внутреннему проезду при выезде и возврате				*Оксид углерода*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*г/сек*
				Углеводороды (керосин)	*0,00002*	*0,00002*	*0,00002*	*0,00002*	*0,00002*	*г/сек*
				Оксиды азота	*0,00011*	*0,00011*	*0,00011*	*0,00011*	*0,00011*	*г/сек*
				Углерод черный (сажа)	*0,000002*	*0,000002*	*0,000002*	*0,000002*	*0,000002*	*г/сек*
				Диоксид серы	*0,00001*	*0,00001*	*0,00001*	*0,00001*	*0,00001*	*г/сек*
Выброс по данной группе автомобилей										
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (дизтопливо)				*Оксид углерода*	*0,0013*	*0,0013*	*0,0013*	*0,0013*	*0,0013*	*т/год*
					0,0005	*0,0005*	*0,0005*	*0,0005*	*0,0005*	*г/сек*
				Углеводороды (керосин)	*0,0004*	*0,0004*	*0,0004*	*0,0004*	*0,0004*	*т/год*
					0,0002	*0,0002*	*0,0002*	*0,0002*	*0,0002*	*г/сек*
				Оксиды азота	*0,0004*	*0,0004*	*0,0004*	*0,0004*	*0,0004*	*т/год*
					0,0005	*0,0005*	*0,0005*	*0,0005*	*0,0005*	*г/сек*
				Углерод черный (сажа)	*0,00004*	*0,00004*	*0,00004*	*0,00004*	*0,00004*	*т/год*
					0,00002	*0,00002*	*0,00002*	*0,00002*	*0,00002*	*г/сек*
				Диоксид серы	*0,0002*	*0,0002*	*0,0002*	*0,0002*	*0,0002*	*т/год*
					0,0001	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*0,0001*	*г/сек*
Итого от источника 0116:										
Оксид углерода (CO)					**0,2056**	**0,2062**	**0,2056**	**0,2056**	**0,2056**	**т/год**
					0,0555	**0,0555**	**0,0555**	**0,0555**	**0,0555**	**г/сек**
Углеводороды (CH)				**Керосин**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**0,0004**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
				Метан	**0,0074**	**0,0074**	**0,0074**	**0,0074**	**0,0074**	**т/год**
					0,0018	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**0,0018**	**г/сек**
				Бензин	**0,0145**	**0,0145**	**0,0145**	**0,0145**	**0,0145**	**т/год**
					0,0039	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**0,0039**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					*0,0009*	*0,0010*	*0,0009*	*0,0009*	*0,0009*	*т/год*

Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:					*0,0020*	*0,0020*	*0,0020*	*0,0020*	*0,0020*	*г/сек*
Диоксид азота (NO2)					**0,00076**	**0,00076**	**0,00076**	**0,00076**	**0,00076**	**т/год**
					0,0016	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**0,0016**	**г/сек**
Оксид азота (NO)					**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**т/год**
					0,0003	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**0,0003**	**г/сек**
Углерод черный (сажа)					**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**0,00004**	**т/год**
					0,00002	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**0,00002**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)					**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**0,0008**	**т/год**
					0,0002	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**0,0002**	**г/сек**
					Источник 6167					
Участок мойки машин (помещение мойки с тупиковыми постами)										
	Координаты месторасположения источника выброса:									
	широта	52.182698								
	долгота	61.186772								
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п. Расчет выбросов по п.4.13, ф-лы 4.42 и 4.43 Для помещений мойки с тупиковыми постами										
Промежуток времени					**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
Кол-во автомобилей				*Всего, из них:*	*22*	*22*	*22*	*22*	*22*	шт
				Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)	1	1	1	1	1	шт
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)	7	7	7	7	7	шт
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)	7	7	7	7	7	шт
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (диз.топливо)	2	2	2	2	2	шт
				Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)	4	4	4	4	4	шт
				Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)	1	1	1	1	1	шт
Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)										
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки				St	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	км

Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	174	174	174	174	174	шт/год
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	г/мин
	Углеводороды	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	г/мин
	Оксиды азота	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	г/мин
	Диоксид серы	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	г/км
	Углеводороды	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	г/км
	Оксиды азота	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	г/км
	Диоксид серы	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	г/км
Валовый выброс М год	***Оксид углерода***	***0,00116***	***0,00116***	***0,00116***	***0,00116***	***0,00116***	***т/год***
	Углеводороды (метан)	***0,00011***	***0,00011***	***0,00011***	***0,00011***	***0,00011***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,000010***	***0,000010***	***0,000010***	***0,000010***	***0,000010***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***0,000003***	***т/год***
Максимально-разовый выброс М сек	***Оксид углерода***	***0,0019***	***0,0019***	***0,0019***	***0,0019***	***0,0019***	***г/сек***
	Углеводороды (метан)	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***0,00002***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,000005***	***0,000005***	***0,000005***	***0,000005***	***0,000005***	***г/сек***
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	1 044	1 044	1 044	1 044	1 044	шт/год
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	г/мин
	Углеводороды	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/мин
	Оксиды азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/мин
	Диоксид серы	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	г/мин
	Оксид углерода	17	17	17	17	17	г/км

Пробеговые выбросы **ML**	Углеводороды	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	г/км
	Оксиды азота	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Диоксид серы	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	г/км
Валовый выброс M год	***Оксид углерода***	***0,00861***	***0,00861***	***0,00861***	***0,00861***	***0,00861***	***т/год***
	Углеводороды (бензин)	***0,001096***	***0,001096***	***0,001096***	***0,001096***	***0,001096***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,000097***	***0,000097***	***0,000097***	***0,000097***	***0,000097***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,0000236***	***0,0000236***	***0,0000236***	***0,0000236***	***0,0000236***	***т/год***
Максимально-разовый выброс M сек	***Оксид углерода***	***0,0023***	***0,0023***	***0,0023***	***0,0023***	***0,0023***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,000006***	***0,000006***	***0,000006***	***0,000006***	***0,000006***	***г/сек***
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	1 044	1 044	1 044	1 044	1 044	шт/год
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	г/мин
	Углеводороды	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/мин
	Оксиды азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/мин
	Диоксид серы	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	17	17	17	17	17	г/км
	Углеводороды	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	г/км
	Оксиды азота	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Диоксид серы	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	г/км
Валовый выброс M год	***Оксид углерода***	***0,00861***	***0,00861***	***0,00861***	***0,00861***	***0,00861***	***т/год***
	Углеводороды (метан)	***0,001096***	***0,001096***	***0,001096***	***0,001096***	***0,001096***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,000097***	***0,000097***	***0,000097***	***0,000097***	***0,000097***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,0000236***	***0,0000236***	***0,0000236***	***0,0000236***	***0,0000236***	***т/год***
Максимально-разовый выброс M сек	***Оксид углерода***	***0,0023***	***0,0023***	***0,0023***	***0,0023***	***0,0023***	***г/сек***
	Углеводороды (метан)	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***г/сек***

Максимально-разовый выброс М сек	***Оксиды азота***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,000006***	***0,000006***	***0,000006***	***0,000006***	***0,000006***	***г/сек***
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (дизтопливо)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	348	348	348	348	348	шт/год
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
	Углеводороды (керосин)	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	г/мин
	Оксиды азота	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	г/мин
	Углерод черный (сажа)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	г/мин
	Диоксид серы	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	г/км
	Углеводороды (керосин)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/км
	Оксиды азота	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	г/км
	Углерод черный (сажа)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/км
	Диоксид серы	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	г/км
Валовый выброс М год	***Оксид углерода***	***0,00021***	***0,00021***	***0,00021***	***0,00021***	***0,00021***	***т/год***
	Углеводороды (керосин)	***0,000079***	***0,000079***	***0,000079***	***0,000079***	***0,000079***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,000097***	***0,000097***	***0,000097***	***0,000097***	***0,000097***	***т/год***
	Углерод черный (сажа)	***0,000004***	***0,000004***	***0,000004***	***0,000004***	***0,000004***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,0000289***	***0,0000289***	***0,0000289***	***0,0000289***	***0,0000289***	***т/год***
Максимально-разовый выброс М сек	***Оксид углерода***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***0,0002***	***г/сек***
	Углеводороды (керосин)	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***0,0001***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***0,00008***	***г/сек***
	Углерод черный (сажа)	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***0,000002***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,000023***	***0,000023***	***0,000023***	***0,000023***	***0,000023***	***г/сек***
Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	км

Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	1 476	1 476	1 476	1 476	1 476	шт/год
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	г/мин
	Углеводороды	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	г/мин
	Оксиды азота	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	г/мин
	Диоксид серы	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	г/мин
Пробеговые выбросы **ML**	Оксид углерода	24	24	24	24	24	г/км
	Углеводороды	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	г/км
	Оксиды азота	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	г/км
	Диоксид серы	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	г/км
Валовый выброс M год	***Оксид углерода***	***0,02259***	***0,02259***	***0,02259***	***0,02259***	***0,02259***	***т/год***
	Углеводороды (бензин)	***0,002702***	***0,002702***	***0,002702***	***0,002702***	***0,002702***	***т/год***
	Оксиды азота	***0,000191***	***0,000191***	***0,000191***	***0,000191***	***0,000191***	***т/год***
	Диоксид серы	***0,000047***	***0,000047***	***0,000047***	***0,000047***	***0,000047***	***т/год***
Максимально-разовый выброс M сек	***Оксид углерода***	***0,0043***	***0,0043***	***0,0043***	***0,0043***	***0,0043***	***г/сек***
	Углеводороды (бензин)	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***0,0005***	***г/сек***
	Оксиды азота	***0,00004***	***0,00004***	***0,00004***	***0,00004***	***0,00004***	***г/сек***
	Диоксид серы	***0,000009***	***0,000009***	***0,000009***	***0,000009***	***0,000009***	***г/сек***
Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)							
Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	St	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	км
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	Nk	174	174	174	174	174	шт/год
Время прогрева	Tpr	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	Ntk	1	1	1	1	1	шт/час
Удельные выбросы при прогреве **Mpr**	Оксид углерода	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	г/мин
	Углеводороды	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	г/мин
	Оксиды азота	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	г/мин
	Диоксид серы	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	г/мин
	Оксид углерода	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	г/км

Пробеговые выбросы **ML**			Углеводороды	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	г/км
			Оксиды азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	г/км
			Диоксид серы	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	г/км
Валовый выброс M год			***Оксид углерода***	***0,001479***	***0,001479***	***0,001479***	***0,001479***	***0,001479***	***т/год***
			Углеводороды (бензин)	***0,0001911***	***0,0001911***	***0,0001911***	***0,0001911***	***0,0001911***	***т/год***
			Оксиды азота	***0,000018***	***0,000018***	***0,000018***	***0,000018***	***0,000018***	***т/год***
			Диоксид серы	***0,000004***	***0,000004***	***0,000004***	***0,000004***	***0,000004***	***т/год***
Максимально-разовый выброс M сек			***Оксид углерода***	***0,0024***	***0,0024***	***0,0024***	***0,0024***	***0,0024***	***г/сек***
			Углеводороды (бензин)	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***0,0003***	***г/сек***
			Оксиды азота	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***0,00003***	***г/сек***
			Диоксид серы	***0,000007***	***0,000007***	***0,000007***	***0,000007***	***0,000007***	***г/сек***
Итого от источника:									
Оксид углерода (CO)				**0,0427**	**0,0427**	**0,0427**	**0,0427**	**0,0427**	**т/год**
				0,0132	**0,0132**	**0,0132**	**0,0132**	**0,0132**	**г/сек**
Углеводороды (CH)		**Керосин**		**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**0,00008**	**т/год**
				0,0001	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**0,0001**	**г/сек**
		Метан		**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**0,0012**	**т/год**
				0,0005	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**0,0005**	**г/сек**
		Бензин		**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**0,0040**	**т/год**
				0,0011	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**0,0011**	**г/сек**
Оксиды азота (NOx), трансформация 0,8 для NO2, 0,13 для NO:				*0,000509*	*0,000509*	*0,000509*	*0,000509*	*0,000509*	*т/год*
				0,000209	*0,000209*	*0,000209*	*0,000209*	*0,000209*	*г/сек*
Диоксид азота (NO2)				**0,000407**	**0,000407**	**0,000407**	**0,000407**	**0,000407**	**т/год**
				0,000167	**0,000167**	**0,000167**	**0,000167**	**0,000167**	**г/сек**
Оксид азота (NO)				**0,000066**	**0,000066**	**0,000066**	**0,000066**	**0,000066**	**т/год**
				0,00003	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**г/сек**
Диоксид серы (SO2)				**0,000130**	**0,000130**	**0,000130**	**0,000130**	**0,000130**	**т/год**
				0,00006	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**0,00006**	**г/сек**

Приложение 3

Результаты расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Казахстанская экологическая служба"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Житикара
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 5.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.2 м/с
Температура летняя = 31.3 град.С
Температура зимняя = -18.6 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:18
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.														
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
002601	0009	T	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00				3.0	1.000	0 0.0087000
002601	0012	T	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00				3.0	1.000	0 0.0173000
002601	0014	T	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00				3.0	1.000	0 0.0087000
002601	0017	T	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5229.00	4490.00				3.0	1.000	0 0.0084700
002601	0034	T	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4142.00	5429.00				3.0	1.000	0 0.0020500
002601	0047	T	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4197.00	5547.00				3.0	1.000	0 0.0018300
002601	0069	T	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00				3.0	1.000	0 0.0609000
002601	0070	T	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00				3.0	1.000	0 0.0736500
002601	0072	T	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5180.00	4487.00				3.0	1.000	0 0.0279900
002601	0074	T	2.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5206.00	4495.00				3.0	1.000	0 0.0136600
002601	0075	T	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5212.00	4497.00				3.0	1.000	0 0.0032200
002601	0079	T	3.5	0.30	6.00	0.4241	20.0	4264.00	3854.00				3.0	1.000	0 0.0136000
002601	0097	T	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5262.00	4635.00				3.0	1.000	0 0.0025000
002601	0101	T	4.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5268.00	4627.00				3.0	1.000	0 0.0024700
002601	0104	T	3.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5285.00	4631.00				3.0	1.000	0 0.0012700
002601	0110	T	2.5	0.35	6.00	0.5773	20.0	5282.00	4608.00				3.0	1.000	0 0.0032000
002601	0112	T	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5256.00	4593.00				3.0	1.000	0 0.0073000
002601	0119	T	3.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	4175.00	4212.00				3.0	1.000	0 0.0010510
002601	0121	T	3.0	0.40	6.00	0.7540	20.0	4351.00	3864.00				3.0	1.000	0 0.0027140
002601	0135	T	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5328.00	5547.00				3.0	1.000	0 0.0087000
002601	0139	T	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5233.00	5671.00				3.0	1.000	0 0.0006400
002601	0145	T	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4186.00	5420.00				3.0	1.000	0 0.0035900
002601	0146	T	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4194.00	5531.00				3.0	1.000	0 0.0028700
002601	0147	T	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5263.81	4646.27				3.0	1.000	0 0.0038700
002601	0148	T	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5140.06	5719.70				3.0	1.000	0 0.0173000
002601	0149	T	2.6	0.10	6.00	0.0471	20.0	5217.00	4497.00				3.0	1.000	0 0.2186900
002601	6001	П1	2.0			0.0		2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	3.0	1.000	0 0.0110000
002601	6002	П1	2.0			0.0		6610.00	1110.00	122.00	90.00	0	3.0	1.000	0 0.0041000
002601	6008	П1	2.0			0.0		4840.00	4980.00	6.00	14.00	13	3.0	1.000	0 0.0017000
002601	6015	П1	2.0			0.0		5066.00	5228.00	7.00	11.00	17	3.0	1.000	0 0.0024000
002601	6018	П1	2.0			0.0		4951.00	5507.00	9.00	17.00	4	3.0	1.000	0 0.0130000
002601	6020	П1	2.0			0.0		4834.00	5564.00	10.00	9.00	85	3.0	1.000	0 0.0173000
002601	6024	П1	2.0			0.0		5276.00	5206.00	19.00	19.00	0	3.0	1.000	0 0.0173000
002601	6025	П1	2.0			0.0		4962.00	5161.00	12.00	15.00	4	3.0	1.000	0 0.0173000
002601	6026	П1	2.0			0.0		4920.00	5338.00	16.00	14.00	5	3.0	1.000	0 0.0173000
002601	6027	П1	2.0			0.0		4989.00	4888.00	6.00	6.00	6	3.0	1.000	0 0.0173000
002601	6028	П1	2.0			0.0		4942.00	5009.00	8.00	12.00	18	3.0	1.000	0 0.0173000
002601	6041	П1	2.0			0.0		5232.00	5717.00	2.00	3.00	5	3.0	1.000	0 0.0017000
002601	6106	П1	2.0			0.0		5186.00	4475.00	4.00	6.00	3	3.0	1.000	0 0.0000130
002601	6116	П1	2.0			0.0		5558.00	4524.00	16.00	9.00	30	3.0	1.000	0 0.0006800
002601	6131	П1	2.0			0.0		4964.00	4765.00	12.00	15.00	8	3.0	1.000	0 0.0006300
002601	6136	П1	2.0			0.0		4364.00	4038.00	10.00	14.00	0	3.0	1.000	0 0.0001300
002601	6138	П1	2.0			0.0		5116.00	4972.00	6.00	6.00	0	3.0	1.000	0 0.0011000
002601	6162	П1	2.0			0.0		5009.00	4966.00	7.00	7.00	3	3.0	1.000	0 0.0001242
002601	6163	П1	2.0			0.0		5018.00	4969.00	5.00	7.00	13	3.0	1.000	0 0.0001300

002601 6188 П1	2.0		0.0	2960.00	4415.00	20.00	30.00	14	3.0	1.000	0	0.0096700
002601 6257 П1	2.0		0.0	5320.00	5561.00	9.00	7.00	6	3.0	1.000	0	0.0173000
002601 6267 П1	2.0		0.0	2790.00	2585.00	12.00	13.00	4	3.0	1.000	0	0.0181100
002601 6269 П1	2.0		0.0	5290.00	4608.00	3.00	6.00	28	3.0	1.000	0	0.0023000
002601 6282 П1	2.0		0.0	5169.00	5617.00	4.00	5.00	17	3.0	1.000	0	0.0000620
002601 6295 П1	2.0		0.0	4071.00	4114.00	7.00	15.00	7	3.0	1.000	0	0.0011200
002601 6303 П1	2.0		0.0	5147.00	4500.00	8.00	3.00	85	3.0	1.000	0	0.0006300
002601 6304 П1	2.0		0.0	5158.00	4488.00	4.00	11.00	8	3.0	1.000	0	0.0006300
002601 6333 П1	2.0		0.0	5236.00	4460.00	5.00	7.00	0	3.0	1.000	0	0.0051500
002601 6334 П1	2.0		0.0	5230.00	4470.00	5.00	5.00	0	3.0	1.000	0	0.0017200
002601 6336 П1	2.0		0.0	4195.00	5428.00	4.00	5.00	3	3.0	1.000	0	0.0065500
002601 6339 П1	2.0		0.0	5283.88	4621.68	2.89	3.59	8	3.0	1.000	0	0.0012900
002601 6357 П1	2.0		0.0	5065.27	4934.37	5.48	6.53	86	3.0	1.000	0	0.0054400
002601 6358 П1	2.0		0.0	4895.57	5387.42	8.68	6.40	13	3.0	1.000	0	0.0054400
002601 6359 П1	2.0		0.0	4853.70	4985.07	6.64	6.69	3	3.0	1.000	0	0.0054400
002601 6360 П1	2.0		0.0	4814.97	4858.20	7.07	8.41	3	3.0	1.000	0	0.0054400
002601 6362 П1	2.0		0.0	4980.85	5115.79	3.80	4.60	8	3.0	1.000	0	0.0005100
002601 6363 П1	2.0		0.0	4924.63	5389.65	12.87	11.72	22	3.0	1.000	0	0.0054400
002601 6364 П1	2.0		0.0	5252.04	5648.02	5.03	6.46	0	3.0	1.000	0	0.0020000
002601 6365 П1	2.0		0.0	5350.15	5173.07	4.24	4.37	23	3.0	1.000	0	0.0038000
002601 6366 П1	2.0		0.0	5228.00	4461.00	6.00	8.00	0	3.0	1.000	0	0.0065500
002601 6367 П1	2.0		0.0	5258.02	4583.83	2.40	4.57	8	3.0	1.000	0	0.2187000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:18
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0009	0.008700	T	0.002575	0.50	105.4
2	002601 0012	0.017300	T	1.243970	1.17	13.3
3	002601 0014	0.008700	T	0.074227	0.72	28.9
4	002601 0017	0.008470	T	0.712063	0.78	11.1
5	002601 0034	0.002050	T	0.029525	0.50	19.9
6	002601 0047	0.001830	T	0.009582	0.50	30.8
7	002601 0069	0.060900	T	6.431887	0.82	10.2
8	002601 0070	0.073650	T	7.778464	0.82	10.2
9	002601 0072	0.027990	T	2.353087	0.78	11.1
10	002601 0074	0.013660	T	1.544963	0.90	10.2
11	002601 0075	0.003220	T	0.455632	0.78	8.9
12	002601 0079	0.013600	T	0.659767	0.67	13.3
13	002601 0097	0.002500	T	0.353753	0.78	8.9
14	002601 0101	0.002470	T	0.048259	0.98	22.2
15	002601 0104	0.001270	T	0.069772	0.78	13.3
16	002601 0110	0.003200	T	0.154221	1.09	15.6
17	002601 0112	0.007300	T	0.315027	0.58	13.3
18	002601 0119	0.001051	T	0.104684	0.52	8.9
19	002601 0121	0.002714	T	0.092981	1.04	17.8
20	002601 0135	0.008700	T	0.035626	0.50	34.2
21	002601 0139	0.000640	T	0.005460	0.72	28.9
22	002601 0145	0.003590	T	0.051705	0.50	19.9
23	002601 0146	0.002870	T	0.015028	0.50	30.8
24	002601 0147	0.003870	T	0.079865	0.50	17.1
25	002601 0148	0.017300	T	0.546028	1.95	22.2
26	002601 0149	0.218690	T	31.760813	0.50	7.4
27	002601 6001	0.011000	П1	2.946613	0.50	5.7
28	002601 6002	0.004100	П1	1.098283	0.50	5.7
29	002601 6008	0.001700	П1	0.455386	0.50	5.7
30	002601 6015	0.002400	П1	0.642897	0.50	5.7
31	002601 6018	0.013000	П1	3.482361	0.50	5.7
32	002601 6020	0.017300	П1	4.634219	0.50	5.7
33	002601 6024	0.017300	П1	4.634219	0.50	5.7
34	002601 6025	0.017300	П1	4.634219	0.50	5.7
35	002601 6026	0.017300	П1	4.634219	0.50	5.7
36	002601 6027	0.017300	П1	4.634219	0.50	5.7
37	002601 6028	0.017300	П1	4.634219	0.50	5.7
38	002601 6041	0.001700	П1	0.455386	0.50	5.7

39	002601 6106	0.000013	П1	0.003482	0.50	5.7
40	002601 6116	0.000680	П1	0.182154	0.50	5.7
41	002601 6131	0.000630	П1	0.168761	0.50	5.7
42	002601 6136	0.000130	П1	0.034824	0.50	5.7
43	002601 6138	0.001100	П1	0.294661	0.50	5.7
44	002601 6162	0.000124	П1	0.033270	0.50	5.7
45	002601 6163	0.000130	П1	0.034824	0.50	5.7
46	002601 6188	0.009670	П1	2.590341	0.50	5.7
47	002601 6257	0.017300	П1	4.634219	0.50	5.7
48	002601 6267	0.018110	П1	4.851197	0.50	5.7
49	002601 6269	0.002300	П1	0.616110	0.50	5.7
50	002601 6282	0.000062	П1	0.016608	0.50	5.7
51	002601 6295	0.001120	П1	0.300019	0.50	5.7
52	002601 6303	0.000630	П1	0.168761	0.50	5.7
53	002601 6304	0.000630	П1	0.168761	0.50	5.7
54	002601 6333	0.005150	П1	1.379551	0.50	5.7
55	002601 6334	0.001720	П1	0.460743	0.50	5.7
56	002601 6336	0.006550	П1	1.754574	0.50	5.7
57	002601 6339	0.001290	П1	0.345557	0.50	5.7
58	002601 6357	0.005440	П1	1.457234	0.50	5.7
59	002601 6358	0.005440	П1	1.457234	0.50	5.7
60	002601 6359	0.005440	П1	1.457234	0.50	5.7
61	002601 6360	0.005440	П1	1.457234	0.50	5.7
62	002601 6362	0.000510	П1	0.136616	0.50	5.7
63	002601 6363	0.005440	П1	1.457234	0.50	5.7
64	002601 6364	0.002000	П1	0.535748	0.50	5.7
65	002601 6365	0.003800	П1	1.017921	0.50	5.7
66	002601 6366	0.006550	П1	1.754574	0.50	5.7
67	002601 6367	0.218700	П1	58.584030	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.980034 г/с
Сумма См по всем источникам = 179.168671 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:18
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:18
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-| 0.003	0.004	0.006	0.008	0.013	0.019	0.027	0.027	0.019	0.013	0.009	0.006	0.004	0.003	-| 1

```
  |                                                                 |
 2-| 0.003 0.004 0.006 0.010 0.017 0.029 0.062 0.056 0.032 0.020 0.012 0.008 0.005 0.004 |- 2
  |                              ^                                  |
 3-| 0.003 0.005 0.007 0.012 0.020 0.040 0.105 0.161 0.063 0.028 0.015 0.009 0.006 0.004 |- 3
  |                         ^    ^    ^                            |
 4-| 0.004 0.005 0.008 0.014 0.085 0.047 0.178 0.990 0.078 0.031 0.016 0.009 0.006 0.004 |- 4
  |                    ^    ^    ^    ^                            |
 5-| 0.003 0.005 0.007 0.011 0.019 0.041 0.075 0.099 0.051 0.026 0.015 0.009 0.006 0.004 |- 5
  |                              ^                                  |
 6-C 0.003 0.004 0.006 0.009 0.017 0.022 0.032 0.037 0.029 0.018 0.012 0.007 0.005 0.004 C- 6
  |                   ^                                             |
 7-| 0.003 0.004 0.005 0.015 0.010 0.014 0.018 0.019 0.016 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 |- 7
  |               ^                                                 |
 8-| 0.003 0.004 0.006 0.005 0.007 0.009 0.010 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 8
  |                                  ^    ^                         |
 9-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 9
  |                                                                 |
10-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
  |                                                                 |
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11
  |                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.9896910 долей ПДКмр
= 0.3958764 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Ym = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 292 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:18
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
   |~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~
```

Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~
~~~

----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6367	П1	0.2187	0.007888	25.4	25.4	0.036069740
2	002601 0149	Т	0.2187	0.006530	21.1	46.5	0.029857682
3	002601 0070	Т	0.0737	0.002382	7.7	54.2	0.032348856
4	002601 0148	Т	0.0173	0.002207	7.1	61.3	0.127591774
5	002601 0012	Т	0.0173	0.002147	6.9	68.2	0.124091931
6	002601 0069	Т	0.0609	0.001964	6.3	74.5	0.032255813
7	002601 6024	П1	0.0173	0.001025	3.3	77.8	0.059238825
8	002601 6257	П1	0.0173	0.000924	3.0	80.8	0.053431265
9	002601 0072	Т	0.0280	0.000825	2.7	83.5	0.029477313
10	002601 0074	Т	0.0137	0.000456	1.5	85.0	0.033374868
11	002601 6027	П1	0.0173	0.000415	1.3	86.3	0.024011338
12	002601 6025	П1	0.0173	0.000357	1.2	87.5	0.020649014
13	002601 6028	П1	0.0173	0.000296	1.0	88.4	0.017093910
14	002601 0017	Т	0.008470	0.000254	0.8	89.2	0.029947165
15	002601 0135	Т	0.008700	0.000221	0.7	89.9	0.025436323
16	002601 6366	П1	0.006550	0.000216	0.7	90.6	0.032974973
17	002601 6041	П1	0.001700	0.000208	0.7	91.3	0.122541264
18	002601 6357	П1	0.005440	0.000205	0.7	92.0	0.037759077
19	002601 6364	П1	0.002000	0.000201	0.6	92.6	0.100255415
20	002601 6018	П1	0.0130	0.000198	0.6	93.3	0.015214191
21	002601 6026	П1	0.0173	0.000197	0.6	93.9	0.011364181
22	002601 0112	Т	0.007300	0.000183	0.6	94.5	0.025002567
23 |002601 6333| П1| 0.005150| 0.000169	0.5	95.0	0.032869969
В сумме = 0.029469 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.001545 5.0

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0282475 доли ПДКмр|
| 0.0112990 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 189 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6367	П1	0.2187	0.007930	28.1	28.1	0.036261823
2	002601 0149	Т	0.2187	0.006611	23.4	51.5	0.030227937
3	002601 0070	Т	0.0737	0.002429	8.6	60.1	0.032983441
4	002601 0069	Т	0.0609	0.002009	7.1	67.2	0.032994870
5	002601 6257	П1	0.0173	0.001988	7.0	74.2	0.114927962
6	002601 6024	П1	0.0173	0.001239	4.4	78.6	0.071623370
7	002601 0072	Т	0.0280	0.000857	3.0	81.7	0.030622769
8	002601 0012	Т	0.0173	0.000619	2.2	83.8	0.035778724
9	002601 0135	Т	0.008700	0.000548	1.9	85.8	0.063034840
10	002601 0074	Т	0.0137	0.000465	1.6	87.4	0.034052674
11	002601 6027	П1	0.0173	0.000333	1.2	88.6	0.019253662
12	002601 0017	Т	0.008470	0.000254	0.9	89.5	0.030026691
13	002601 6365	П1	0.003800	0.000242	0.9	90.4	0.063740253
14	002601 0014	Т	0.008700	0.000239	0.8	91.2	0.027421394
15	002601 6366	П1	0.006550	0.000217	0.8	92.0	0.033182818
16	002601 0112	Т	0.007300	0.000184	0.7	92.6	0.025174819
17	002601 6028	П1	0.0173	0.000176	0.6	93.3	0.010170704
18	002601 6333	П1	0.005150	0.000169	0.6	93.9	0.032863423
19	002601 6357	П1	0.005440	0.000167	0.6	94.4	0.030635407
20	002601 6364	П1	0.002000	0.000156	0.6	95.0	0.078177415
21 |002601 0148| Т	0.0173| 0.000154	0.5	95.5	0.008913897
В сумме = 0.026988 95.5
Суммарный вклад остальных = 0.001259 4.5

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0093152 доли ПДКмр|
| 0.0037261 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6367	П1	0.2187	0.002926	31.4	31.4	0.013380052
2	002601	0149	Т	0.2187	0.002781	29.9	61.3	0.012717595
3	002601	0070	Т	0.0737	0.000975	10.5	71.7	0.013234437
4	002601	0069	Т	0.0609	0.000802	8.6	80.3	0.013170204
5	002601	0072	Т	0.0280	0.000358	3.8	84.2	0.012779690
6	002601	0074	Т	0.0137	0.000180	1.9	86.1	0.013172611
7	002601	6027	П1	0.0173	0.000137	1.5	87.6	0.007901239
8	002601	0017	Т	0.008470	0.000113	1.2	88.8	0.013282551
9	002601	6028	П1	0.0173	0.000098	1.1	89.8	0.005669042
10	002601	0112	Т	0.007300	0.000084	0.9	90.7	0.011521520
11	002601	6366	П1	0.006550	0.000082	0.9	91.6	0.012455080
12	002601	6333	П1	0.005150	0.000064	0.7	92.3	0.012518446
13	002601	6025	П1	0.0173	0.000056	0.6	92.9	0.003250454
14	002601	0110	Т	0.003200	0.000045	0.5	93.4	0.014058308
15	002601	6360	П1	0.005440	0.000043	0.5	93.9	0.007947505
16	002601	0075	Т	0.003220	0.000042	0.5	94.3	0.013177833
17	002601	6357	П1	0.005440	0.000039	0.4	94.7	0.007137196
18	002601	6024	П1	0.0173	0.000037	0.4	95.1	0.002157575

В сумме = 0.008862 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.000453 4.9

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0035203 доли ПДКмр|
| 0.0014081 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	0149	Т	0.2187	0.000928	26.4	26.4	0.004241975
2	002601	6367	П1	0.2187	0.000927	26.3	52.7	0.004239230
3	002601	0070	Т	0.0737	0.000324	9.2	61.9	0.004395972
4	002601	0069	Т	0.0609	0.000267	7.6	69.5	0.004384564
5	002601	0072	Т	0.0280	0.000121	3.4	72.9	0.004318658
6	002601	6027	П1	0.0173	0.000062	1.8	74.7	0.003569202
7	002601	0074	Т	0.0137	0.000060	1.7	76.4	0.004409052
8	002601	6028	П1	0.0173	0.000059	1.7	78.0	0.003408655
9	002601	6025	П1	0.0173	0.000056	1.6	79.6	0.003231375
10	002601	6026	П1	0.0173	0.000051	1.5	81.1	0.002962240
11	002601	6024	П1	0.0173	0.000049	1.4	82.5	0.002852443
12	002601	6020	П1	0.0173	0.000046	1.3	83.8	0.002639658
13	002601	0148	Т	0.0173	0.000040	1.1	84.9	0.002323006
14	002601	0017	Т	0.008470	0.000038	1.1	86.0	0.004444744
15	002601	6018	П1	0.0130	0.000034	1.0	87.0	0.002643603
16	002601	0012	Т	0.0173	0.000034	1.0	87.9	0.001941367
17	002601	6257	П1	0.0173	0.000033	0.9	88.9	0.001895080
18	002601	0112	Т	0.007300	0.000032	0.9	89.8	0.004319284
19	002601	6366	П1	0.006550	0.000028	0.8	90.6	0.004285037
20	002601	6333	П1	0.005150	0.000022	0.6	91.2	0.004305575
21	002601	0014	Т	0.008700	0.000021	0.6	91.8	0.002447253
22	002601	6357	П1	0.005440	0.000020	0.6	92.3	0.003589509
23	002601	6359	П1	0.005440	0.000018	0.5	92.9	0.003315923
24	002601	6360	П1	0.005440	0.000018	0.5	93.4	0.003257063
25	002601	6358	П1	0.005440	0.000016	0.4	93.8	0.002891752
26	002601	6363	П1	0.005440	0.000016	0.4	94.2	0.002874346
27	002601	0147	Т	0.003870	0.000015	0.4	94.7	0.003752348
28	002601	6336	П1	0.006550	0.000014	0.4	95.1	0.002207337

В сумме = 0.003347 95.1

| Суммарный вклад остальных = 0.000173 4.9 |
~~~
~~~

| 20 |002601 0147| T | 0.003870| 0.000023 | 0.4 | 94.4 | 0.005921511 |
| 21 |002601 0014| T | 0.008700| 0.000023 | 0.4 | 94.8 | 0.002597794 |
22 |002601 6359| П1| 0.005440| 0.000021	0.4	95.1	0.003943479
В сумме =   0.005613   95.1
Суммарный вклад остальных =   0.000288   4.9
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :023 Житикара.
    Объект   :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 23.06.2026 16:19
    Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
           ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~~	~~~г/с~~
002601 0009	Т	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00			3.0	1.000	0	0.0003900	
002601 0012	Т	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00			3.0	1.000	0	0.0007700	
002601 0014	Т	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00			3.0	1.000	0	0.0003900	
002601 0017	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5229.00	4490.00			3.0	1.000	0	0.0007600	
002601 0034	Т	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4142.00	5429.00			3.0	1.000	0	0.0002800	
002601 0047	Т	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4197.00	5547.00			3.0	1.000	0	0.0001400	
002601 0069	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00			3.0	1.000	0	0.0040300	
002601 0070	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00			3.0	1.000	0	0.0040100	
002601 0072	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5180.00	4487.00			3.0	1.000	0	0.0024800	
002601 0074	Т	2.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5206.00	4495.00			3.0	1.000	0	0.0011200	
002601 0075	Т	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5212.00	4497.00			3.0	1.000	0	0.0006200	
002601 0079	Т	3.5	0.30	6.00	0.4241	20.0	4264.00	3854.00			3.0	1.000	0	0.0024000	
002601 0097	Т	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5262.00	4635.00			3.0	1.000	0	0.0003400	
002601 0101	Т	4.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5268.00	4627.00			3.0	1.000	0	0.0003400	
002601 0104	Т	3.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5285.00	4631.00			3.0	1.000	0	0.0002300	
002601 0110	Т	2.5	0.35	6.00	0.5773	20.0	5282.00	4608.00			3.0	1.000	0	0.0007920	
002601 0112	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5256.00	4593.00			3.0	1.000	0	0.0006395	
002601 0119	Т	3.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	4175.00	4212.00			3.0	1.000	0	0.0001900	
002601 0121	Т	3.0	0.40	6.00	0.7540	20.0	4351.00	3864.00			3.0	1.000	0	0.0005000	
002601 0135	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5328.00	5547.00			3.0	1.000	0	0.0003900	
002601 0139	Т	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5233.00	5671.00			3.0	1.000	0	0.0000800	
002601 0145	Т	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4186.00	5420.00			3.0	1.000	0	0.0005900	
002601 0146	Т	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4194.00	5531.00			3.0	1.000	0	0.0004700	
002601 0147	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5263.81	4646.27			3.0	1.000	0	0.0005300	
002601 0148	Т	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5140.06	5719.70			3.0	1.000	0	0.0007700	
002601 0149	Т	2.6	0.10	6.00	0.0471	20.0	5217.00	4497.00			3.0	1.000	0	0.0065800	
002601 6001	П1	2.0		0.0			2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	3.0	1.000	0	0.0014000
002601 6002	П1	2.0		0.0			6610.00	1110.00	122.00	90.00	0	3.0	1.000	0	0.0004000
002601 6008	П1	2.0		0.0			4840.00	4980.00	6.00	14.00	13	3.0	1.000	0	0.0000800
002601 6015	П1	2.0		0.0			5066.00	5228.00	7.00	11.00	17	3.0	1.000	0	0.0001200
002601 6018	П1	2.0		0.0			4951.00	5507.00	9.00	17.00	4	3.0	1.000	0	0.0004800
002601 6020	П1	2.0		0.0			4834.00	5564.00	10.00	9.00	85	3.0	1.000	0	0.0007700
002601 6024	П1	2.0		0.0			5276.00	5206.00	19.00	19.00	0	3.0	1.000	0	0.0007700
002601 6025	П1	2.0		0.0			4962.00	5161.00	12.00	15.00	4	3.0	1.000	0	0.0007700
002601 6026	П1	2.0		0.0			4920.00	5338.00	16.00	14.00	5	3.0	1.000	0	0.0007700
002601 6027	П1	2.0		0.0			4989.00	4888.00	6.00	6.00	6	3.0	1.000	0	0.0007700
002601 6028	П1	2.0		0.0			4942.00	5009.00	8.00	12.00	18	3.0	1.000	0	0.0007700
002601 6041	П1	2.0		0.0			5232.00	5717.00	2.00	3.00	5	3.0	1.000	0	0.0000700
002601 6106	П1	2.0		0.0			5186.00	4475.00	4.00	6.00	3	3.0	1.000	0	0.0000040
002601 6116	П1	2.0		0.0			5558.00	4524.00	16.00	9.00	30	3.0	1.000	0	0.0001200
002601 6131	П1	2.0		0.0			4964.00	4765.00	12.00	15.00	8	3.0	1.000	0	0.0001100
002601 6136	П1	2.0		0.0			4364.00	4038.00	10.00	14.00	0	3.0	1.000	0	0.0000230
002601 6138	П1	2.0		0.0			5116.00	4972.00	6.00	6.00	0	3.0	1.000	0	0.0002000
002601 6162	П1	2.0		0.0			5009.00	4966.00	7.00	7.00	3	3.0	1.000	0	0.0000040
002601 6163	П1	2.0		0.0			5018.00	4969.00	5.00	7.00	13	3.0	1.000	0	0.0000230
002601 6188	П1	2.0		0.0			2960.00	4415.00	20.00	30.00	14	3.0	1.000	0	0.0003030
002601 6257	П1	2.0		0.0			5320.00	5561.00	9.00	7.00	6	3.0	1.000	0	0.0007700
002601 6267	П1	2.0		0.0			2790.00	2585.00	12.00	13.00	4	3.0	1.000	0	0.0003700
002601 6269	П1	2.0		0.0			5290.00	4608.00	3.00	6.00	28	3.0	1.000	0	0.0005320
002601 6282	П1	2.0		0.0			5169.00	5617.00	4.00	5.00	17	3.0	1.000	0	0.0000110
002601 6295	П1	2.0		0.0			4071.00	4114.00	7.00	15.00	7	3.0	1.000	0	0.0002000
002601 6303	П1	2.0		0.0			5147.00	4500.00	8.00	3.00	85	3.0	1.000	0	0.0001100
002601 6304	П1	2.0		0.0			5158.00	4488.00	4.00	11.00	8	3.0	1.000	0	0.0001100
002601 6333	П1	2.0		0.0			5236.00	4460.00	5.00	7.00	0	3.0	1.000	0	0.0009900
002601 6334	П1	2.0		0.0			5230.00	4470.00	5.00	5.00	0	3.0	1.000	0	0.0002800
002601 6336	П1	2.0		0.0			4195.00	5428.00	4.00	5.00	3	3.0	1.000	0	0.0004100
~~~~~~

002601 6339 П1	2.0		0.0	5283.88	4621.68	2.89	3.59	8	3.0	1.000	0	0.0002500		
002601 6357 П1	2.0		0.0	5065.27	4934.37	5.48	6.53	86	3.0	1.000	0	0.0003000		
002601 6358 П1	2.0		0.0	4895.57	5387.42	8.68	6.40	13	3.0	1.000	0	0.0003000		
002601 6359 П1	2.0		0.0	4853.70	4985.07	6.64	6.69	3	3.0	1.000	0	0.0003000		
002601 6360 П1	2.0		0.0	4814.97	4858.20	7.07	8.41	3	3.0	1.000	0	0.0003000		
002601 6362 П1	2.0		0.0	4980.85	5115.79	3.80	4.60	8	3.0	1.000	0	0.0001000		
002601 6363 П1	2.0		0.0	4924.63	5389.65	12.87	11.72	22	3.0	1.000	0	0.0003000		
002601 6364 П1	2.0		0.0	5252.04	5648.02	5.03	6.46	0	3.0	1.000	0	0.0001200		
002601 6365 П1	2.0		0.0	5350.15	5173.07	4.24	4.37	23	3.0	1.000	0	0.0001500		
002601 6366 П1	2.0		0.0	5228.00	4461.00	6.00	8.00	0	3.0	1.000	0	0.0004100		
002601 6367 П1	2.0		0.0	5258.02	4583.83	2.40	4.57	8	3.0	1.000	0	0.0065800		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Об.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0009	0.000390	Т	0.004617	0.50	105.4
2	002601 0012	0.000770	Т	2.214698	1.17	13.3
3	002601 0014	0.000390	Т	0.133096	0.72	28.9
4	002601 0017	0.000760	Т	2.555692	0.78	11.1
5	002601 0034	0.000280	Т	0.161308	0.50	19.9
6	002601 0047	0.000140	Т	0.029322	0.50	30.8
7	002601 0069	0.004030	Т	17.024961	0.82	10.2
8	002601 0070	0.004010	Т	16.940470	0.82	10.2
9	002601 0072	0.002480	Т	8.339627	0.78	11.1
10	002601 0074	0.001120	Т	5.066936	0.90	10.2
11	002601 0075	0.000620	Т	3.509216	0.78	8.9
12	002601 0079	0.002400	Т	4.657178	0.67	13.3
13	002601 0097	0.000340	Т	1.924415	0.78	8.9
14	002601 0101	0.000340	Т	0.265720	0.98	22.2
15	002601 0104	0.000230	Т	0.505438	0.78	13.3
16	002601 0110	0.000792	Т	1.526784	1.09	15.6
17	002601 0112	0.000639	Т	1.103890	0.58	13.3
18	002601 0119	0.000190	Т	0.756989	0.52	8.9
19	002601 0121	0.000500	Т	0.685198	1.04	17.8
20	002601 0135	0.000390	Т	0.063881	0.50	34.2
21	002601 0139	0.000080	Т	0.027302	0.72	28.9
22	002601 0145	0.000590	Т	0.339899	0.50	19.9
23	002601 0146	0.000470	Т	0.098440	0.50	30.8
24	002601 0147	0.000530	Т	0.437505	0.50	17.1
25	002601 0148	0.000770	Т	0.972120	1.95	22.2
26	002601 0149	0.006580	Т	38.225094	0.50	7.4
27	002601 6001	0.001400	П1	15.000938	0.50	5.7
28	002601 6002	0.000400	П1	4.285983	0.50	5.7
29	002601 6008	0.000080	П1	0.857197	0.50	5.7
30	002601 6015	0.000120	П1	1.285795	0.50	5.7
31	002601 6018	0.000480	П1	5.143179	0.50	5.7
32	002601 6020	0.000770	П1	8.250517	0.50	5.7
33	002601 6024	0.000770	П1	8.250517	0.50	5.7
34	002601 6025	0.000770	П1	8.250517	0.50	5.7
35	002601 6026	0.000770	П1	8.250517	0.50	5.7
36	002601 6027	0.000770	П1	8.250517	0.50	5.7
37	002601 6028	0.000770	П1	8.250517	0.50	5.7
38	002601 6041	0.000070	П1	0.750047	0.50	5.7
39	002601 6106	0.00000400	П1	0.042860	0.50	5.7
40	002601 6116	0.000120	П1	1.285795	0.50	5.7
41	002601 6131	0.000110	П1	1.178645	0.50	5.7
42	002601 6136	0.000023	П1	0.246444	0.50	5.7
43	002601 6138	0.000200	П1	2.142991	0.50	5.7
44	002601 6162	0.00000400	П1	0.042860	0.50	5.7
45	002601 6163	0.000023	П1	0.246444	0.50	5.7
46	002601 6188	0.000303	П1	3.246632	0.50	5.7
47	002601 6257	0.000770	П1	8.250517	0.50	5.7
48	002601 6267	0.000370	П1	3.964534	0.50	5.7
49	002601 6269	0.000532	П1	5.700356	0.50	5.7

50	002601 6282	0.000011	П1	0.117865	0.50	5.7
51	002601 6295	0.000200	П1	2.142991	0.50	5.7
52	002601 6303	0.000110	П1	1.178645	0.50	5.7
53	002601 6304	0.000110	П1	1.178645	0.50	5.7
54	002601 6333	0.000990	П1	10.607807	0.50	5.7
55	002601 6334	0.000280	П1	3.000188	0.50	5.7
56	002601 6336	0.000410	П1	4.393133	0.50	5.7
57	002601 6339	0.000250	П1	2.678739	0.50	5.7
58	002601 6357	0.000300	П1	3.214487	0.50	5.7
59	002601 6358	0.000300	П1	3.214487	0.50	5.7
60	002601 6359	0.000300	П1	3.214487	0.50	5.7
61	002601 6360	0.000300	П1	3.214487	0.50	5.7
62	002601 6362	0.000100	П1	1.071496	0.50	5.7
63	002601 6363	0.000300	П1	3.214487	0.50	5.7
64	002601 6364	0.000120	П1	1.285795	0.50	5.7
65	002601 6365	0.000150	П1	1.607244	0.50	5.7
66	002601 6366	0.000410	П1	4.393133	0.50	5.7
67	002601 6367	0.006580	П1	70.504410	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.050681 г/с
Сумма См по всем источникам = 330.976685 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.57 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
1-| 0.006 0.008 0.011 0.017 0.025 0.037 0.051 0.051 0.035 0.026 0.018 0.012 0.009 0.007 |- 1
2-| 0.007 0.009 0.013 0.020 0.034 0.058 0.117 0.105 0.061 0.039 0.024 0.015 0.010 0.007 |- 2
3-| 0.007 0.009 0.014 0.022 0.039 0.075 0.196 0.300 0.119 0.053 0.029 0.017 0.011 0.008 |- 3
4-| 0.007 0.010 0.015 0.026 0.106 0.089 0.340 1.872 0.145 0.058 0.031 0.018 0.011 0.008 |- 4
5-| 0.007 0.010 0.014 0.022 0.038 0.108 0.143 0.187 0.096 0.049 0.028 0.017 0.011 0.008 |- 5
6-C 0.007 0.009 0.013 0.020 0.032 0.042 0.062 0.071 0.055 0.035 0.022 0.014 0.010 0.007 C- 6

```
 7-| 0.006 0.008 0.011 0.042 0.020 0.026 0.034 0.036 0.032 0.024 0.016 0.012 0.008 0.006 |- 7
   |                ^                                                                    |
 8-| 0.006 0.008 0.013 0.011 0.014 0.017 0.020 0.021 0.019 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 |- 8
   |                                      ^    ^                                        |
 9-| 0.005 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.012 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 9
   |                                                                                    |
10-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-10
   |                                                                                    |
11-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 |-11
   |                                                                                    |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.8721393 долей ПДКмр
= 0.0187214 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 292 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~
```

```
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6367	П1	0.006580	0.009544	17.9	17.9	1.4504727
2	002601 0149	Т	0.006580	0.007956	14.9	32.8	1.2091174
3	002601 0069	Т	0.004030	0.005319	10.0	42.8	1.3197948
4	002601 0070	Т	0.004010	0.005291	9.9	52.7	1.3193375
5	002601 6257	П1	0.00077000	0.003540	6.6	59.4	4.5971189
6	002601 0072	Т	0.002480	0.003038	5.7	65.1	1.2249105
7	002601 6024	П1	0.00077000	0.002206	4.1	69.2	2.8649344
8	002601 0074	Т	0.001120	0.001526	2.9	72.1	1.3621069
9	002601 6333	П1	0.00099000	0.001301	2.4	74.5	1.3145369
10	002601 0012	Т	0.00077000	0.001102	2.1	76.6	1.4311488
11	002601 0135	Т	0.00039000	0.000983	1.8	78.4	2.5213938
12	002601 0110	Т	0.00079200	0.000955	1.8	80.2	1.2053864
13	002601 0017	Т	0.00076000	0.000913	1.7	82.0	1.2010676
14	002601 0075	Т	0.00062000	0.000855	1.6	83.6	1.3790801
15	002601 6269	П1	0.00053200	0.000750	1.4	85.0	1.4091874
16	002601 0112	Т	0.00063950	0.000644	1.2	86.2	1.0069927
17	002601 6027	П1	0.00077000	0.000593	1.1	87.3	0.770146489
18	002601 6366	П1	0.00041000	0.000544	1.0	88.3	1.3273128
19	002601 0097	Т	0.00034000	0.000513	1.0	89.3	1.5091140
20	002601 0147	Т	0.00053000	0.000436	0.8	90.1	0.822654068
21	002601 0014	Т	0.00039000	0.000428	0.8	90.9	1.0968558
22	002601 6365	П1	0.00015000	0.000382	0.7	91.6	2.5496099
23	002601 6364	П1	0.00012000	0.000375	0.7	92.3	3.1270964
24	002601 6334	П1	0.00028000	0.000374	0.7	93.0	1.3362620
25	002601 6357	П1	0.00030000	0.000368	0.7	93.7	1.2254162
26	002601 6339	П1	0.00025000	0.000362	0.7	94.4	1.4486042
27	002601 0101	Т	0.00034000	0.000332	0.6	95.0	0.976211727
В сумме = 0.050629 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.002660 5.0

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0180310 доли ПДКмр|
| 0.0001803 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6367	П1	0.006580	0.003522	19.5	19.5	0.535201967
2	002601 0149	Т	0.006580	0.003347	18.6	38.1	0.508703828
3	002601 0069	Т	0.004030	0.002123	11.8	49.9	0.526808143
4	002601 0070	Т	0.004010	0.002123	11.8	61.6	0.529377401
5	002601 0072	Т	0.002480	0.001268	7.0	68.7	0.511187494
6	002601 0074	Т	0.001120	0.000590	3.3	71.9	0.526904404
7	002601 6333	П1	0.00099000	0.000496	2.7	74.7	0.500737786
8	002601 0110	Т	0.00079200	0.000445	2.5	77.2	0.562332273
9	002601 0017	Т	0.00076000	0.000404	2.2	79.4	0.531302035
10	002601 0075	Т	0.00062000	0.000327	1.8	81.2	0.527113318
11	002601 0112	Т	0.00063950	0.000295	1.6	82.9	0.460860789
12	002601 6269	П1	0.00053200	0.000289	1.6	84.5	0.543241084
13	002601 6027	П1	0.00077000	0.000243	1.3	85.8	0.316049546
14	002601 6366	П1	0.00041000	0.000204	1.1	86.9	0.498203218
15	002601 0147	Т	0.00053000	0.000189	1.0	88.0	0.357029468
16	002601 0097	Т	0.00034000	0.000186	1.0	89.0	0.546829283
17	002601 6028	П1	0.00077000	0.000175	1.0	90.0	0.226761654
18	002601 0101	Т	0.00034000	0.000149	0.8	90.8	0.437928110
19	002601 6334	П1	0.00028000	0.000141	0.8	91.6	0.503146410
20	002601 6339	П1	0.00025000	0.000134	0.7	92.3	0.537503481
21	002601 0079	Т	0.002400	0.000122	0.7	93.0	0.051032152
22	002601 0104	Т	0.00023000	0.000121	0.7	93.7	0.527090728
23	002601 6025	П1	0.00077000	0.000100	0.6	94.2	0.130018160
24	002601 6360	П1	0.00030000	0.000095	0.5	94.8	0.317900151
25	002601 6357	П1	0.00030000	0.000086	0.5	95.2	0.285487801
В сумме = 0.017174 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.000857 4.8

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0068885 доли ПДКмр|
| 0.0000689 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 322 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0149	T	0.006580	0.001138	16.5	16.5	0.172891498
2	002601 6367	П1	0.006580	0.001106	16.1	32.6	0.168156490
3	002601 0069	T	0.004030	0.000722	10.5	43.1	0.179118544
4	002601 0070	T	0.004010	0.000719	10.4	53.5	0.179289907
5	002601 0072	T	0.002480	0.000441	6.4	59.9	0.178001449
6	002601 0074	T	0.001120	0.000202	2.9	62.8	0.180267543
7	002601 6333	П1	0.00099000	0.000174	2.5	65.4	0.175929278
8	002601 0110	T	0.00079200	0.000138	2.0	67.4	0.174469292
9	002601 0017	T	0.00076000	0.000137	2.0	69.4	0.180860132
10	002601 0075	T	0.00062000	0.000111	1.6	71.0	0.179538459
11	002601 6027	П1	0.00077000	0.000110	1.6	72.6	0.142842159
12	002601 0112	T	0.00063950	0.000109	1.6	74.2	0.171119437
13	002601 6028	П1	0.00077000	0.000104	1.5	75.7	0.134996161
14	002601 6025	П1	0.00077000	0.000096	1.4	77.1	0.124135137
15	002601 6269	П1	0.00053200	0.000088	1.3	78.3	0.166049853
16	002601 6026	П1	0.00077000	0.000086	1.2	79.6	0.111604169
17	002601 0147	T	0.00053000	0.000078	1.1	80.7	0.146863788
18	002601 6024	П1	0.00077000	0.000078	1.1	81.8	0.100953080
19	002601 6020	П1	0.00077000	0.000075	1.1	82.9	0.097839572
20	002601 6366	П1	0.00041000	0.000072	1.0	84.0	0.175408646
21	002601 0148	T	0.00077000	0.000060	0.9	84.9	0.078479841
22	002601 0101	T	0.00034000	0.000059	0.9	85.7	0.172296181
23	002601 0097	T	0.00034000	0.000058	0.8	86.6	0.170258835
24	002601 0145	T	0.00059000	0.000052	0.8	87.3	0.088116400
25	002601 0012	T	0.00077000	0.000050	0.7	88.0	0.064766109
26	002601 6334	П1	0.00028000	0.000049	0.7	88.7	0.175056130
27	002601 6257	П1	0.00077000	0.000048	0.7	89.4	0.062765338
28	002601 6018	П1	0.00048000	0.000046	0.7	90.1	0.096309848
29	002601 0079	T	0.002400	0.000043	0.6	90.7	0.017715953
30	002601 6357	П1	0.00030000	0.000042	0.6	91.3	0.139951915
31	002601 6339	П1	0.00025000	0.000041	0.6	91.9	0.164796010
32	002601 6360	П1	0.00030000	0.000041	0.6	92.5	0.136388406
33	002601 6359	П1	0.00030000	0.000040	0.6	93.1	0.134547114
34	002601 0104	T	0.00023000	0.000039	0.6	93.7	0.170450374
35	002601 6336	П1	0.00041000	0.000039	0.6	94.3	0.095373325
36	002601 0014	T	0.00039000	0.000033	0.5	94.7	0.085633852
37	002601 0146	T	0.00047000	0.000033	0.5	95.2	0.070628427
В сумме =			0.006560		95.2		
Суммарный вклад остальных =			0.000329		4.8		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

17	002601 6025	П1	0.00077000	0.000086	1.3	79.8	0.111885928
18	002601 6257	П1	0.00077000	0.000082	1.3	81.1	0.106153816
19	002601 0012	Т	0.00077000	0.000080	1.2	82.3	0.104017392
20	002601 6269	П1	0.00053200	0.000079	1.2	83.5	0.147687539
21	002601 6026	П1	0.00077000	0.000076	1.2	84.7	0.099021658
22	002601 0147	Т	0.00053000	0.000072	1.1	85.8	0.136440322
23	002601 6366	П1	0.00041000	0.000065	1.0	86.8	0.159328014
24	002601 6020	П1	0.00077000	0.000062	1.0	87.7	0.081015833
25	002601 0101	Т	0.00034000	0.000053	0.8	88.5	0.155416325
26	002601 0097	Т	0.00034000	0.000052	0.8	89.3	0.154214442
27	002601 0121	Т	0.00050000	0.000050	0.8	90.1	0.100392476
28	002601 6018	П1	0.00048000	0.000045	0.7	90.8	0.093466245
29	002601 6334	П1	0.00028000	0.000044	0.7	91.5	0.158712059
30	002601 0014	Т	0.00039000	0.000042	0.6	92.1	0.107906379
31	002601 6357	П1	0.00030000	0.000040	0.6	92.7	0.131858185
32	002601 6339	П1	0.00025000	0.000037	0.6	93.3	0.147503823
33	002601 0104	Т	0.00023000	0.000035	0.5	93.8	0.152885512
34	002601 6360	П1	0.00030000	0.000035	0.5	94.4	0.115553893
35	002601 6359	П1	0.00030000	0.000034	0.5	94.9	0.112048380
36 |002601 6363| П1| 0.00030000| 0.000029	0.4	95.3	0.096870400
В сумме = 0.006224 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.000305 4.7

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0120233 доли ПДКмр|
| 0.0001202 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0149	Т	0.006580	0.002085	17.3	17.3	0.316830933
2	002601 6367	П1	0.006580	0.002038	16.9	34.3	0.309671342
3	002601 0069	Т	0.004030	0.001345	11.2	45.5	0.333658099
4	002601 0070	Т	0.004010	0.001334	11.1	56.6	0.332711130
5	002601 0072	Т	0.002480	0.000835	6.9	63.5	0.336796939
6	002601 0079	Т	0.002400	0.000524	4.4	67.9	0.218201935
7	002601 0074	Т	0.001120	0.000374	3.1	71.0	0.333514750
8	002601 6333	П1	0.00099000	0.000306	2.5	73.5	0.308895826
9	002601 0110	Т	0.00079200	0.000253	2.1	75.6	0.319503009
10	002601 0017	Т	0.00076000	0.000248	2.1	77.7	0.326369017
11	002601 0075	Т	0.00062000	0.000205	1.7	79.4	0.330585182
12	002601 0112	Т	0.00063950	0.000193	1.6	81.0	0.302496612
13	002601 6027	П1	0.00077000	0.000171	1.4	82.4	0.221553713
14	002601 6269	П1	0.00053200	0.000161	1.3	83.8	0.302963644
15	002601 6295	П1	0.00020000	0.000133	1.1	84.9	0.664910555
16	002601 6366	П1	0.00041000	0.000127	1.1	85.9	0.310773462
17	002601 0147	Т	0.00053000	0.000126	1.0	87.0	0.236860469
18	002601 6028	П1	0.00077000	0.000120	1.0	88.0	0.155849412
19	002601 0119	Т	0.00019000	0.000118	1.0	88.9	0.620953500
20	002601 0097	Т	0.00034000	0.000108	0.9	89.8	0.316250712
21	002601 0121	Т	0.00050000	0.000107	0.9	90.7	0.213222295
22	002601 0101	Т	0.00034000	0.000097	0.8	91.5	0.286469311
23	002601 6334	П1	0.00028000	0.000087	0.7	92.3	0.311502695
24	002601 6024	П1	0.00077000	0.000084	0.7	93.0	0.108607955
25	002601 6339	П1	0.00025000	0.000076	0.6	93.6	0.302611053
26	002601 6025	П1	0.00077000	0.000073	0.6	94.2	0.094234325
27	002601 0104	Т	0.00023000	0.000072	0.6	94.8	0.313489527
28 |002601 6360| П1| 0.00030000| 0.000067	0.6	95.4	0.224515304
В сумме = 0.011465 95.4
Суммарный вклад остальных = 0.000559 4.6

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
002601 0009	Т	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00				3.0	1.000	0	0.0000030
002601 0012	Т	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00				3.0	1.000	0	0.0000070
002601 0014	Т	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00				3.0	1.000	0	0.0000030
002601 0069	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00				3.0	1.000	0	0.0000140
002601 0070	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00				3.0	1.000	0	0.0000140
002601 0112	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5256.00	4593.00				3.0	1.000	0	0.0000140
002601 0135	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5328.00	5547.00				3.0	1.000	0	0.0000030
002601 0147	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5263.81	4646.27				3.0	1.000	0	0.0598300
002601 0148	Т	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5140.06	5719.70				3.0	1.000	0	0.0000070
002601 6008	П1	2.0			0.0		4840.00	4980.00	6.00	14.00	13	3.0	1.000	0	0.0000007
002601 6015	П1	2.0			0.0		5066.00	5228.00	7.00	11.00	17	3.0	1.000	0	0.0000012
002601 6018	П1	2.0			0.0		4951.00	5507.00	9.00	17.00	4	3.0	1.000	0	0.0000070
002601 6020	П1	2.0			0.0		4834.00	5564.00	10.00	9.00	85	3.0	1.000	0	0.0000070
002601 6024	П1	2.0			0.0		5276.00	5206.00	19.00	19.00	0	3.0	1.000	0	0.0000070
002601 6025	П1	2.0			0.0		4962.00	5161.00	12.00	15.00	4	3.0	1.000	0	0.0000070
002601 6026	П1	2.0			0.0		4920.00	5338.00	16.00	14.00	5	3.0	1.000	0	0.0000070
002601 6027	П1	2.0			0.0		4989.00	4888.00	6.00	6.00	6	3.0	1.000	0	0.0000070
002601 6028	П1	2.0			0.0		4942.00	5009.00	8.00	12.00	18	3.0	1.000	0	0.0000070
002601 6041	П1	2.0			0.0		5232.00	5717.00	2.00	3.00	5	3.0	1.000	0	0.0000010
002601 6106	П1	2.0			0.0		5186.00	4475.00	4.00	6.00	3	3.0	1.000	0	0.0006000
002601 6257	П1	2.0			0.0		5320.00	5561.00	9.00	7.00	6	3.0	1.000	0	0.0000070
002601 6267	П1	2.0			0.0		2790.00	2585.00	12.00	13.00	4	3.0	1.000	0	0.0000120
002601 6335	П1	2.0			0.0		5236.00	4469.00	4.00	5.00	0	3.0	1.000	0	0.0014300
002601 6336	П1	2.0			0.0		4195.00	5428.00	4.00	5.00	3	3.0	1.000	0	0.0000110
002601 6357	П1	2.0			0.0		5065.27	4934.37	5.48	6.53	86	3.0	1.000	0	0.0000020
002601 6358	П1	2.0			0.0		4895.57	5387.42	8.68	6.40	13	3.0	1.000	0	0.0000020
002601 6359	П1	2.0			0.0		4853.70	4985.07	6.64	6.69	3	3.0	1.000	0	0.0000020
002601 6360	П1	2.0			0.0		4814.97	4858.20	7.07	8.41	3	3.0	1.000	0	0.0000020
002601 6363	П1	2.0			0.0		4924.63	5389.65	12.87	11.72	22	3.0	1.000	0	0.0000020
002601 6364	П1	2.0			0.0		5252.04	5648.02	5.03	6.46	0	3.0	1.000	0	0.0000010
002601 6365	П1	2.0			0.0		5350.15	5173.07	4.24	4.37	23	3.0	1.000	0	0.0000020
002601 6366	П1	2.0			0.0		5228.00	4461.00	6.00	8.00	0	3.0	1.000	0	0.0000110

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0009	0.00000300	Т	0.000018	0.50	105.4
2	002601 0012	0.00000700	Т	0.010067	1.17	13.3
3	002601 0014	0.00000300	Т	0.000512	0.72	28.9
4	002601 0069	0.000014	Т	0.029572	0.82	10.2
5	002601 0070	0.000014	Т	0.029572	0.82	10.2
6	002601 0112	0.000014	Т	0.012083	0.58	13.3
7	002601 0135	0.00000300	Т	0.000246	0.50	34.2
8	002601 0147	0.059830	Т	24.694288	0.50	17.1
9	002601 0148	0.00000700	Т	0.004419	1.95	22.2
10	002601 6008	0.00000070	П1	0.003750	0.50	5.7
11	002601 6015	0.00000120	П1	0.006429	0.50	5.7
12	002601 6018	0.00000700	П1	0.037502	0.50	5.7
13	002601 6020	0.00000700	П1	0.037502	0.50	5.7
14	002601 6024	0.00000700	П1	0.037502	0.50	5.7
15	002601 6025	0.00000700	П1	0.037502	0.50	5.7
16	002601 6026	0.00000700	П1	0.037502	0.50	5.7
17	002601 6027	0.00000700	П1	0.037502	0.50	5.7
18	002601 6028	0.00000700	П1	0.037502	0.50	5.7
19	002601 6041	0.00000100	П1	0.005357	0.50	5.7
20	002601 6106	0.000600	П1	3.214487	0.50	5.7
21	002601 6257	0.00000700	П1	0.037502	0.50	5.7
22	002601 6267	0.000012	П1	0.064290	0.50	5.7

23	002601 6335	0.001430	П1	7.661193	0.50	5.7
24	002601 6336	0.000011	П1	0.058932	0.50	5.7
25	002601 6357	0.00000200	П1	0.010715	0.50	5.7
26	002601 6358	0.00000200	П1	0.010715	0.50	5.7
27	002601 6359	0.00000200	П1	0.010715	0.50	5.7
28	002601 6360	0.00000200	П1	0.010715	0.50	5.7
29	002601 6363	0.00000200	П1	0.010715	0.50	5.7
30	002601 6364	0.00000100	П1	0.005357	0.50	5.7
31	002601 6365	0.00000200	П1	0.010715	0.50	5.7
32	002601 6366	0.000011	П1	0.058932	0.50	5.7
~~

```
11-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-11
  |                                                                                       |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.2519007 долей ПДКмр
= 0.0250380 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 325 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКм.р для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0272094 доли ПДКмр|
| 0.0005442 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0147	T	0.0598	0.025755	94.7	94.7	0.430477381
2	002601 6335	П1	0.001430	0.000984	3.6	98.3	0.688313186
В сумме =				0.026740	98.3		
Суммарный вклад остальных =				0.000470	1.7		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0114273 доли ПДКмр|
| 0.0002285 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 276 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0147	T	0.0598	0.010935	95.7	95.7	0.182760745
В сумме =				0.010935	95.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000493	4.3		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046733 доли ПДКмр|
| 0.0000935 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0147	T	0.0598	0.004490	96.1	96.1	0.075046957
В сумме =				0.004490	96.1		
Суммарный вклад остальных =				0.000183	3.9		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043202 доли ПДКмр|
| 0.0000864 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0147	T	0.0598	0.004147	96.0	96.0	0.069316536
В сумме =				0.004147	96.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000173	4.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0074812 доли ПДКмр|
| 0.0001496 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0147	T	0.0598	0.007167	95.8	95.8	0.119785160
	В сумме =			0.007167	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000314	4.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
002601 6080	П1	2.0			0.0		4104.00	5652.00	4.00	11.00	3	1.0	1.000	0	0.0825000
002601 6160	П1	2.0			0.0		5272.00	4596.00	4.00	5.00	4	1.0	1.000	0	0.0006200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 6080	0.082500	П1	29.466131	0.50	11.4
2	002601 6160	0.000620	П1	0.221442	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.083120 г/с
Сумма См по всем источникам = 29.687574 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.015	0.019	0.026	0.039	0.067	0.096	0.088	0.054	0.033	0.022	0.017	0.013	0.009	0.007	-1
2-	0.015	0.020	0.029	0.049	0.102	0.415	0.191	0.078	0.039	0.024	0.018	0.014	0.009	0.007	-2
3-	0.015	0.020	0.028	0.048	0.097	0.269	0.168	0.076	0.038	0.024	0.018	0.014	0.009	0.007	-3
4-	0.014	0.018	0.025	0.037	0.061	0.086	0.079	0.055	0.032	0.022	0.017	0.013	0.009	0.007	-4
5-	0.013	0.016	0.021	0.027	0.035	0.042	0.040	0.032	0.025	0.019	0.015	0.011	0.008	0.006	-5
6-C	0.010	0.014	0.017	0.020	0.024	0.026	0.025	0.022	0.019	0.016	0.013	0.009	0.007	0.005	C-6
7-	0.008	0.011	0.014	0.016	0.018	0.018	0.018	0.017	0.015	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	-7
8-	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.014	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	-8
9-	0.005	0.006	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-9
10-	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-10
11-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.4145280 долей ПДКмр
= 0.0414528 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3856.5 м
(X-столбец 6, Y-строка 2) Yм = 5983.0 м
При опасном направлении ветра : 143 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~

---

y= 6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -79: 693: 696: 857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.025: 0.033: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.052:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп: 38 : 38 : 38 : 41 : 44 : 49 : 55 : 64 : 64 : 75 : 90 : 91 : 91 : 91 : 99 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 4.27 : 3.56 : 2.91 : 2.91 : 2.23 : 1.73 : 1.73 : 1.71 : 1.70 : 1.39 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.025: 0.033: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.052:
Ки : 6080 : 6080 : 6080 : 6080 : 6080 : 6080 : 6080 : 6080 : 6080 : 6080 : 6080 : 6080 : 6080 : 6080 : 6080 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0126891 доли ПДКмр|
                        |      0.0012689 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   287 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6080| П1|    0.0825|   0.012670 |  99.9  |  99.9 | 0.153580815  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.012670    99.9                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000019     0.1                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  8524.0 м,  Y=   284.0 м
                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0049922 доли ПДКмр|
                        |      0.0004992 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   321 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6080| П1|    0.0825|   0.004929 |  98.7  |  98.7 | 0.059745181  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.004929    98.7                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000063     1.3                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  3980.0 м,  Y=  -900.0 м
                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0056844 доли ПДКмр|
                        |      0.0005684 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6080| П1|    0.0825|   0.005678 |  99.9  |  99.9 | 0.068828195  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.005678    99.9                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000006     0.1                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  1249.0 м,  Y=  3428.0 м
                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0183725 доли ПДКмр|
                        |      0.0018372 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    52 град.
                     и скорости ветра  3.90 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6080| П1|    0.0825|   0.018372 | 100.0  | 100.0 | 0.222696438  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|              Остальные источники не влияют на данную точку.                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
    Город     :023 Житикара.
    Объект    :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 23.06.2026 16:19
    Примесь   :0163 - Никель (Никель металлический) (419)
           ПДКм.р для примеси 0163 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
```

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Объ.Пл	Тип Ист.	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				гр.	г/с
002601 0009	T	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00				3.0	1.000	0	0.0000700
002601 0012	T	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00				3.0	1.000	0	0.0004000
002601 0014	T	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00				3.0	1.000	0	0.0000700
002601 0069	T	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00				3.0	1.000	0	0.0005000
002601 0070	T	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00				3.0	1.000	0	0.0005000
002601 0135	T	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5328.00	5547.00				3.0	1.000	0	0.0000700
002601 0148	T	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5140.06	5719.70				3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6008	П1	2.0			0.0		4840.00	4980.00	6.00	14.00	13	3.0	1.000	0	0.0000100
002601 6015	П1	2.0			0.0		5066.00	5228.00	7.00	11.00	17	3.0	1.000	0	0.0000120
002601 6018	П1	2.0			0.0		4951.00	5507.00	9.00	17.00	4	3.0	1.000	0	0.0000700
002601 6020	П1	2.0			0.0		4834.00	5564.00	10.00	9.00	85	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6024	П1	2.0			0.0		5276.00	5206.00	19.00	19.00	0	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6025	П1	2.0			0.0		4962.00	5161.00	12.00	15.00	4	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6026	П1	2.0			0.0		4920.00	5338.00	16.00	14.00	5	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6027	П1	2.0			0.0		4989.00	4888.00	6.00	6.00	6	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6028	П1	2.0			0.0		4942.00	5009.00	8.00	12.00	18	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6041	П1	2.0			0.0		5232.00	5717.00	2.00	3.00	5	3.0	1.000	0	0.0000100
002601 6257	П1	2.0			0.0		5320.00	5561.00	9.00	7.00	6	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6357	П1	2.0			0.0		5065.27	4934.37	5.48	6.53	86	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6358	П1	2.0			0.0		4895.57	5387.42	8.68	6.40	13	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6359	П1	2.0			0.0		4853.70	4985.07	6.64	6.69	3	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6360	П1	2.0			0.0		4814.97	4858.20	7.07	8.41	3	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6363	П1	2.0			0.0		4924.63	5389.65	12.87	11.72	22	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6364	П1	2.0			0.0		5252.04	5648.02	5.03	6.46	0	3.0	1.000	0	0.0000100
002601 6365	П1	2.0			0.0		5350.15	5173.07	4.24	4.37	23	3.0	1.000	0	0.0000300

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0163 - Никель (Никель металлический) (419)
ПДКм.р для примеси 0163 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Код Объ.Пл	Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 0009		0.000070	T	0.000829	0.50	105.4
2	002601 0012		0.000400	T	1.150492	1.17	13.3
3	002601 0014		0.000070	T	0.023889	0.72	28.9
4	002601 0069		0.000500	T	2.112278	0.82	10.2
5	002601 0070		0.000500	T	2.112278	0.82	10.2
6	002601 0135		0.000070	T	0.011466	0.50	34.2
7	002601 0148		0.000140	T	0.176749	1.95	22.2
8	002601 6008		0.00001000	П1	0.107150	0.50	5.7
9	002601 6015		0.000012	П1	0.128579	0.50	5.7
10	002601 6018		0.000070	П1	0.750047	0.50	5.7
11	002601 6020		0.000140	П1	1.500094	0.50	5.7
12	002601 6024		0.000140	П1	1.500094	0.50	5.7
13	002601 6025		0.000140	П1	1.500094	0.50	5.7
14	002601 6026		0.000140	П1	1.500094	0.50	5.7
15	002601 6027		0.000140	П1	1.500094	0.50	5.7
16	002601 6028		0.000140	П1	1.500094	0.50	5.7
17	002601 6041		0.00001000	П1	0.107150	0.50	5.7
18	002601 6257		0.000140	П1	1.500094	0.50	5.7
19	002601 6357		0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
20	002601 6358		0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
21	002601 6359		0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
22	002601 6360		0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
23	002601 6363		0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7
24	002601 6364		0.00001000	П1	0.107150	0.50	5.7
25	002601 6365		0.000030	П1	0.321449	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.003022 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 19.217405 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0163 - Никель (Никель металлический) (419)
ПДКм.р для примеси 0163 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0163 - Никель (Никель металлический) (419)
ПДКм.р для примеси 0163 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000  .   |- 1
   |                                                                                   |
 2-| .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.010 0.022 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  .   |- 2
   |                                  ^                                                |
 3-| .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.012 0.036 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  .   |- 3
   |                               ^    ^                                            |
 4-| .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.014 0.086 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001  .   |- 4
   |                                  ^                                                |
 5-| .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  .   |- 5
   |                                                                                   |
 6-C .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000  .    C- 6
   |                                                                                   |
 7-| .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .   |- 7
   |                                                                                   |
 8-| .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .   |- 8
   |                                                                                   |
 9-| .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .   |- 9
   |                                                                                   |
10-| .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .   |-10
   |                                                                                   |
11-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-11
   |                                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0859601 долей ПДКмр
= 0.0008596 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 293 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
~~~~~~

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0163 - Никель (Никель металлический) (419)
ПДКм.р для примеси 0163 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	6770:	1238:	1250:	1875:	2501:	3126:	3752:	4377:	4389:	5029:	5668:	5679:	5690:	5699:	5920:
x=	-79:	693:	696:	857:	1019:	1180:	1341:	1502:	1506:	1789:	2072:	2078:	2085:	2093:	2334:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5983:	5935:	5941:	5945:	6125:	6305:	6486:	6666:	6672:	6678:	6683:	6687:	6691:	6694:	6697:
x=	-79:	2353:	2365:	2376:	3013:	3651:	4288:	4925:	4949:	4972:	4996:	5021:	5045:	5069:	5093:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5196:	6701:	6702:	6702:	6702:	6702:	6701:	6699:	6697:	6694:	6691:	6687:	6683:	6678:	6672:
x=	-79:	5142:	5167:	5192:	5197:	5221:	5246:	5270:	5295:	5319:	5343:	5367:	5392:	5416:	5439:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4409:	6659:	6652:	6644:	6635:	6626:	6616:	6606:	6595:	6584:	6572:	6560:	6547:	6533:	6520:
x=	-79:	5487:	5510:	5533:	5556:	5579:	5602:	5624:	5646:	5668:	5689:	5711:	5732:	5752:	5772:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3622:	6490:	6475:	6007:	5540:	5072:	4605:	4137:	4129:	4120:	3642:	3640:	3638:	3636:	3634:
x=	-79:	5812:	5831:	6410:	6990:	7569:	8149:	8728:	8738:	8746:	9118:	9120:	9121:	9123:	9124:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2835:	3630:	3628:	3626:	3624:	3621:	3619:	3617:	3614:	3612:	3610:	3607:	3605:	3603:	3600:
x=	-79:	9126:	9128:	9129:	9130:	9131:	9132:	9133:	9134:	9134:	9135:	9136:	9136:	9137:	9137:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2048:	3595:	3593:	3591:	3588:	3586:	3583:	3581:	3578:	3576:	3486:	3484:	3481:	2855:	2229:

x= -79: 9138: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9134: 9134: 9134: 9075: 9016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0051415 доли ПДКмр|
| 0.0000514 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 3.60 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 0012	T	0.00040000	0.001982	38.6	38.6	4.9556751
2	002601 0148	T	0.00014000	0.000539	10.5	49.0	3.8472748
3	002601 6257	П1	0.00014000	0.000361	7.0	56.1	2.5785451
4	002601 0069	T	0.00050000	0.000270	5.3	61.3	0.540210068
5	002601 6025	П1	0.00014000	0.000266	5.2	66.5	1.9013692
6	002601 0070	T	0.00050000	0.000264	5.1	71.6	0.528993368
7	002601 6028	П1	0.00014000	0.000240	4.7	76.3	1.7161204
8	002601 6027	П1	0.00014000	0.000224	4.3	80.6	1.5967108
9	002601 6026	П1	0.00014000	0.000196	3.8	84.5	1.3967524
10	002601 6024	П1	0.00014000	0.000193	3.8	88.2	1.3782029
11	002601 6018	П1	0.00007000	0.000086	1.7	89.9	1.2215232
12	002601 0135	T	0.00007000	0.000068	1.3	91.2	0.972554266
13	002601 6041	П1	0.00001000	0.000052	1.0	92.2	5.2135725
14	002601 6357	П1	0.00003000	0.000050	1.0	93.2	1.6522518
15	002601 6364	П1	0.00001000	0.000045	0.9	94.0	4.4696369
16	002601 0009	T	0.00007000	0.000044	0.9	94.9	0.632530034
17	002601 6359	П1	0.00003000	0.000040	0.8	95.7	1.3292558
В сумме =				0.004919	95.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000222	4.3		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007080 доли ПДКмр|
| 0.0000071 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 0070	T	0.00050000	0.000232	32.7	32.7	0.463476211
2	002601 0069	T	0.00050000	0.000230	32.5	65.2	0.460126936
3	002601 6027	П1	0.00014000	0.000055	7.8	73.0	0.392788649
4	002601 6028	П1	0.00014000	0.000044	6.2	79.2	0.313412189
5	002601 6025	П1	0.00014000	0.000029	4.1	83.3	0.208589926
6	002601 6024	П1	0.00014000	0.000022	3.1	86.4	0.157780498
7	002601 6026	П1	0.00014000	0.000015	2.1	88.6	0.108503804
8	002601 6357	П1	0.00003000	0.000011	1.6	90.2	0.375862628
9	002601 6360	П1	0.00003000	0.000011	1.6	91.8	0.374444544
10	002601 6359	П1	0.00003000	0.000010	1.4	93.1	0.321102977
11	002601 0014	T	0.00007000	0.000009	1.3	94.4	0.128405750
12	002601 0009	T	0.00007000	0.000007	1.0	95.4	0.104473345
В сумме =				0.000676	95.4		
Суммарный вклад остальных =				0.000032	4.6		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003870 доли ПДКмр|
| 0.0000039 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 324 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 0070	T	0.00050000	0.000084	21.6	21.6	0.167386249
2	002601 0069	T	0.00050000	0.000083	21.5	43.2	0.166676879
3	002601 0012	T	0.00040000	0.000036	9.3	52.5	0.090277232

4	002601 6027	П1	0.00014000	0.000019	5.0	57.5	0.138508052
5	002601 6028	П1	0.00014000	0.000019	4.8	62.3	0.133671686
6	002601 6025	П1	0.00014000	0.000018	4.7	67.1	0.130634800
7	002601 6024	П1	0.00014000	0.000018	4.5	71.6	0.125104547
8	002601 6026	П1	0.00014000	0.000017	4.4	76.0	0.122097299
9	002601 6020	П1	0.00014000	0.000015	4.0	80.0	0.110582754
10	002601 0148	Т	0.00014000	0.000015	3.9	83.9	0.106687449
11	002601 6257	П1	0.00014000	0.000012	3.2	87.1	0.088758267
12	002601 6018	П1	0.00007000	0.000008	2.0	89.1	0.112662248
13	002601 0014	Т	0.00007000	0.000008	2.0	91.1	0.108532228
14	002601 6357	П1	0.00003000	0.000004	1.1	92.2	0.142982736
15	002601 0135	Т	0.00007000	0.000004	1.1	93.2	0.058540698
16	002601 6359	П1	0.00003000	0.000004	1.0	94.2	0.126913667
17 |002601 6365| П1| 0.00003000| 0.000004	1.0	95.2	0.124010675
В сумме = 0.000368 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.000019 4.8

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003804 доли ПДКмр|
| 0.0000038 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0069	Т	0.00050000	0.000080	20.9	20.9	0.159168079
2	002601 0070	Т	0.00050000	0.000079	20.8	41.8	0.158577785
3	002601 0012	Т	0.00040000	0.000043	11.3	53.0	0.107081823
4	002601 6027	П1	0.00014000	0.000019	5.0	58.1	0.136807308
5	002601 6028	П1	0.00014000	0.000018	4.7	62.8	0.127397701
6	002601 0148	Т	0.00014000	0.000017	4.4	67.2	0.120410562
7	002601 6025	П1	0.00014000	0.000017	4.4	71.6	0.119824439
8	002601 6024	П1	0.00014000	0.000017	4.4	76.0	0.119257271
9	002601 6026	П1	0.00014000	0.000015	4.0	80.0	0.108087920
10	002601 6257	П1	0.00014000	0.000015	3.9	83.8	0.105470732
11	002601 6020	П1	0.00014000	0.000013	3.4	87.2	0.091271050
12	002601 0014	Т	0.00007000	0.000007	1.9	89.1	0.103321105
13	002601 6018	П1	0.00007000	0.000007	1.9	91.0	0.101875179
14	002601 0135	Т	0.00007000	0.000005	1.3	92.3	0.072168596
15	002601 6357	П1	0.00003000	0.000004	1.1	93.4	0.135691822
16	002601 6360	П1	0.00003000	0.000004	1.0	94.4	0.127352968
17 |002601 6359| П1| 0.00003000| 0.000004	1.0	95.4	0.122768998
В сумме = 0.000363 95.4
Суммарный вклад остальных = 0.000018 4.6

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005549 доли ПДКмр|
| 0.0000055 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 66 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0012	Т	0.00040000	0.000063	11.4	11.4	0.158218175
2	002601 0069	Т	0.00050000	0.000052	9.4	20.8	0.104624175
3	002601 0070	Т	0.00050000	0.000052	9.4	30.3	0.104549527
4	002601 6028	П1	0.00014000	0.000047	8.5	38.7	0.334929138
5	002601 6025	П1	0.00014000	0.000045	8.0	46.7	0.318088859
6	002601 6027	П1	0.00014000	0.000043	7.7	54.4	0.304495543
7	002601 6024	П1	0.00014000	0.000038	6.9	61.3	0.273165792
8	002601 6026	П1	0.00014000	0.000037	6.6	67.9	0.263286531
9	002601 6257	П1	0.00014000	0.000028	5.1	73.1	0.202516496
10	002601 0148	Т	0.00014000	0.000023	4.1	77.2	0.164227396
11	002601 6020	П1	0.00014000	0.000022	3.9	81.1	0.154863819
12	002601 6018	П1	0.00007000	0.000014	2.5	83.6	0.194644645
13	002601 0014	Т	0.00007000	0.000013	2.4	85.9	0.189300522
14	002601 6359	П1	0.00003000	0.000011	1.9	87.9	0.354665607

15	002601 6360	П1	0.00003000	0.000011	1.9	89.8	0.350521892
16	002601 6357	П1	0.00003000	0.000009	1.6	91.4	0.294315845
17	002601 0135	Т	0.00007000	0.000008	1.4	92.8	0.113987491
18	002601 6365	П1	0.00003000	0.000008	1.4	94.2	0.261957854
19 |002601 0009| Т	0.00007000| 0.000007	1.3	95.5	0.105092816
В сумме = 0.000530 95.5
Суммарный вклад остальных = 0.000025 4.5

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м			гр.	г/с
002601	0036	Т	7.0	0.32	9.00	0.7238	20.0	4182.00	5426.00				3.0	1.000	0 0.0000320
002601	0049	Т	7.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4194.00	5421.00				3.0	1.000	0 0.0000100
002601	0050	Т	7.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4202.00	5420.00				3.0	1.000	0 0.0002300
002601	0077	Т	6.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5209.00	4487.00				3.0	1.000	0 0.0001000
002601	0091	Т	20.0	0.28	6.00	0.3695	20.0	5009.00	4959.00				3.0	1.000	0 0.0000005
002601	0092	Т	10.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5018.00	4961.00				3.0	1.000	0 0.0000005
002601	0105	Т	12.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	5250.00	4614.00				3.0	1.000	0 0.0000080
002601	0122	Т	7.0	0.80	6.00	3.02	20.0	5256.00	4614.00				3.0	1.000	0 0.0000080
002601	0142	Т	20.0	0.70	6.00	2.31	20.0	5031.00	4964.00				3.0	1.000	0 0.0000005
002601	0143	Т	20.0	0.80	6.00	3.02	20.0	5037.00	4966.00				3.0	1.000	0 0.0000005
002601	0147	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5263.81	4646.27				3.0	1.000	0 0.0015000
002601	6002	П1	2.0			0.0		6610.00	1110.00	122.00	90.00	0	3.0	1.000	0 0.0000044
002601	6072	П1	2.0			0.0		4208.00	5431.00	7.00	11.00	7	3.0	1.000	0 0.0000044
002601	6079	П1	2.0			0.0		4071.00	5696.00	8.00	5.00	0	3.0	1.000	0 0.0000100
002601	6107	П1	2.0			0.0		5193.00	4476.00	3.00	7.00	13	3.0	1.000	0 0.0001900
002601	6110	П1	2.0			0.0		4293.00	3936.00	21.00	13.00	87	3.0	1.000	0 0.0000170
002601	6165	П1	2.0			0.0		5026.00	4972.00	4.00	4.00	6	3.0	1.000	0 0.0000410
002601	6169	П1	2.0			0.0		5018.00	4726.00	5.00	12.00	12	3.0	1.000	0 0.0000025
002601	6170	П1	2.0			0.0		5019.00	4739.00	8.00	8.00	0	3.0	1.000	0 0.0000010
002601	6171	П1	2.0			0.0		5233.00	4384.00	8.00	10.00	11	3.0	1.000	0 0.0000011
002601	6173	П1	2.0			0.0		5161.00	5614.00	6.00	7.00	17	3.0	1.000	0 0.0000017
002601	6181	П1	2.0			0.0		5253.00	4603.00	3.00	6.00	6	3.0	1.000	0 0.0000057
002601	6264	П1	2.0			0.0		4878.00	2660.00	6.00	5.00	0	3.0	1.000	0 0.0000014
002601	6274	П1	2.0			0.0		5225.00	5667.00	6.00	8.00	9	3.0	1.000	0 0.0000010
002601	6308	П1	2.0			0.0		5138.00	5640.00	9.00	15.00	16	3.0	1.000	0 0.0000020
002601	6309	П1	2.0			0.0		5150.00	5644.00	9.00	15.00	15	3.0	1.000	0 0.0000010
002601	6313	П1	2.0			0.0		5044.00	4968.00	4.00	5.00	14	3.0	1.000	0 0.0000010
002601	6314	П1	2.0			0.0		5075.00	5830.00	4.00	5.00	13	3.0	1.000	0 0.0000012
002601	6315	П1	2.0			0.0		5147.00	5609.00	10.00	8.00	11	3.0	1.000	0 0.0000002
002601	6316	П1	2.0			0.0		5095.00	5187.00	9.00	8.00	13	3.0	1.000	0 0.0000003

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	002601 0036	0.000032	Т	0.169801	0.53	21.3
2	002601 0049	0.00001000	Т	0.057610	0.50	19.9
3	002601 0050	0.000230	Т	1.325031	0.50	19.9
4	002601 0077	0.000100	Т	0.825482	0.50	17.1
5	002601 0091	0.00000050	Т	0.000249	0.50	57.0

```
|   6 |002601 0092|  0.00000050| T |   0.001253 |   0.50 |    28.5 |
|   7 |002601 0105|  0.00000800| T |   0.013104 |   0.50 |    34.2 |
|   8 |002601 0122|  0.00000800| T |   0.019659 |   0.89 |    35.6 |
|   9 |002601 0142|  0.00000050| T |   0.000249 |   0.50 |    57.0 |
|  10 |002601 0143|  0.00000050| T |   0.000249 |   0.50 |    57.0 |
|  11 |002601 0147|    0.001500| T |  12.382227 |   0.50 |    17.1 |
|  12 |002601 6002|  0.00000440| П1|   0.471458 |   0.50 |     5.7 |
|  13 |002601 6072|  0.00000440| П1|   0.471458 |   0.50 |     5.7 |
|  14 |002601 6079|  0.00001000| П1|   1.071496 |   0.50 |     5.7 |
|  15 |002601 6107|    0.000190| П1|  20.358416 |   0.50 |     5.7 |
|  16 |002601 6110|    0.000017| П1|   1.821543 |   0.50 |     5.7 |
|  17 |002601 6165|    0.000041| П1|   4.393132 |   0.50 |     5.7 |
|  18 |002601 6169|  0.00000250| П1|   0.267874 |   0.50 |     5.7 |
|  19 |002601 6170|  0.00000100| П1|   0.107150 |   0.50 |     5.7 |
|  20 |002601 6171|  0.00000110| П1|   0.117865 |   0.50 |     5.7 |
|  21 |002601 6173|  0.00000170| П1|   0.182154 |   0.50 |     5.7 |
|  22 |002601 6181|  0.00000570| П1|   0.610753 |   0.50 |     5.7 |
|  23 |002601 6264|  0.00000142| П1|   0.152152 |   0.50 |     5.7 |
|  24 |002601 6274|  0.00000100| П1|   0.107150 |   0.50 |     5.7 |
|  25 |002601 6308|  0.00000200| П1|   0.214299 |   0.50 |     5.7 |
|  26 |002601 6309|  0.00000100| П1|   0.107150 |   0.50 |     5.7 |
|  27 |002601 6313|  0.00000100| П1|   0.107150 |   0.50 |     5.7 |
|  28 |002601 6314|  0.00000120| П1|   0.128579 |   0.50 |     5.7 |
|  29 |002601 6315|  0.00000023| П1|   0.024644 |   0.50 |     5.7 |
|  30 |002601 6316|  0.00000030| П1|   0.032145 |   0.50 |     5.7 |
|~~~
```

```
  |                        ^    ^    ^                              |
 4-| 0.003 0.004 0.006 0.008 0.014 0.029 0.118 0.636 0.052 0.020 0.011 0.007 0.005 0.004 |- 4
  |                          ^    ^                                  |
 5-| 0.003 0.004 0.005 0.008 0.013 0.025 0.046 0.056 0.031 0.017 0.010 0.007 0.005 0.003 |- 5
  |                          ^                                       |
 6-C 0.003 0.003 0.005 0.007 0.010 0.014 0.020 0.021 0.017 0.012 0.008 0.006 0.004 0.003 C- 6
  |                          ^                                       |
 7-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 7
  |                                                                  |
 8-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 8
  |                                  ^    ^                          |
 9-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 9
  |                                                                  |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
  |                                                                  |
11-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
  |                                                                  |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6364557 долей ПДКмр
= 0.0006365 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 325 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~
```

y= 4409: 6659: 6652: 6644: 6635: 6626: 6616: 6606: 6595: 6584: 6572: 6560: 6547: 6533: 6520:
x= -79: 5487: 5510: 5533: 5556: 5579: 5602: 5624: 5646: 5668: 5689: 5711: 5732: 5752: 5772:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3622: 6490: 6475: 6007: 5540: 5072: 4605: 4137: 4129: 4120: 3642: 3640: 3638: 3636: 3634:
x= -79: 5812: 5831: 6410: 6990: 7569: 8149: 8728: 8738: 8746: 9118: 9120: 9121: 9123: 9124:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.021: 0.017: 0.013: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2835: 3630: 3628: 3626: 3624: 3621: 3619: 3617: 3614: 3612: 3610: 3607: 3605: 3603: 3600:
x= -79: 9126: 9128: 9129: 9130: 9131: 9132: 9133: 9134: 9134: 9135: 9136: 9136: 9137: 9137:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2048: 3595: 3593: 3591: 3588: 3586: 3583: 3581: 3578: 3576: 3486: 3484: 3481: 2855: 2229:
x= -79: 9138: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9134: 9134: 9134: 9075: 9016:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1261: 1580: 944: 307: -329: -965: -978: -989: -1000: -1010: -1020: -1028: -1034: -1040: -1044:
x= -79: 8861: 8708: 8555: 8402: 8249: 8245: 8241: 8235: 8227: 8219: 8209: 8198: 8187: 8175:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 474: -1047: -1047: -1046: -1019: -992: -965: -938: -910: -883: -856: -855: -852: -656: -461:
x= -79: 8150: 8034: 8027: 7263: 6499: 5735: 4971: 4207: 3443: 2678: 2666: 2654: 2018: 1383:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -313: -450: -443: -434: -189: -179: -168: -157: 50: 592: 1135: 1147: 1206: 1213: 1225:
x= -79: 1361: 1350: 1341: 1115: 1108: 1101: 1096: 1017: 860: 703: 701: 693: 692: 692:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6410.0 м, Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0205066 доли ПДКмр|
| 0.0000205 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0147	Т	0.001500	0.016074	78.4	78.4	10.7162409
2	002601 6107	П1	0.00019000	0.003127	15.3	93.6	16.4595909

3 |002601 0077| T	0.00010000| 0.000886	4.3	98.0	8.8558817
В сумме = 0.020087 98.0
Суммарный вклад остальных = 0.000419 2.0

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0167804 доли ПДКмр|
| 0.0000168 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 188 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0147	T	0.001500	0.012814	76.4	76.4	8.5429325
2	002601 6107	П1	0.00019000	0.002613	15.6	91.9	13.7525377
3 |002601 0077| T	0.00010000| 0.000751	4.5	96.4	7.5147390
В сумме = 0.016179 96.4
Суммарный вклад остальных = 0.000602 3.6

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0070931 доли ПДКмр|
| 0.0000071 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 276 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0147	T	0.001500	0.005483	77.3	77.3	3.6552148
2	002601 6107	П1	0.00019000	0.000874	12.3	89.6	4.6016579
3	002601 0077	T	0.00010000	0.000325	4.6	94.2	3.2525246
4 |002601 0050| T	0.00023000| 0.000144	2.0	96.2	0.625114858
В сумме = 0.006826 96.2
Суммарный вклад остальных = 0.000267 3.8

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030623 доли ПДКмр|
| 0.0000031 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 30. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0147	T	0.001500	0.002251	73.5	73.5	1.5009390
2	002601 6107	П1	0.00019000	0.000318	10.4	83.9	1.6757112
3	002601 0050	T	0.00023000	0.000189	6.2	90.1	0.823207676
4 |002601 0077| T	0.00010000| 0.000151	4.9	95.0	1.5129066
В сумме = 0.002910 95.0

```
|     Суммарный вклад остальных =   0.000152     5.0                    |
~~~
```

002601 6336 П1 2.0 0.0 4195.00 5428.00 4.00 5.00 3 3.0 1.000 0 0.0002100
002601 6357 П1 2.0 0.0 5065.27 4934.37 5.48 6.53 86 3.0 1.000 0 0.0002120
002601 6358 П1 2.0 0.0 4895.57 5387.42 8.68 6.40 13 3.0 1.000 0 0.0002120
002601 6359 П1 2.0 0.0 4853.70 4985.07 6.64 6.69 3 3.0 1.000 0 0.0002120
002601 6360 П1 2.0 0.0 4814.97 4858.20 7.07 8.41 3 3.0 1.000 0 0.0002120
002601 6363 П1 2.0 0.0 4924.63 5389.65 12.87 11.72 22 3.0 1.000 0 0.0002120
002601 6364 П1 2.0 0.0 5252.04 5648.02 5.03 6.46 0 3.0 1.000 0 0.0000800
002601 6365 П1 2.0 0.0 5350.15 5173.07 4.24 4.37 23 3.0 1.000 0 0.0001900
002601 6366 П1 2.0 0.0 5228.00 4461.00 6.00 8.00 0 3.0 1.000 0 0.0002100

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 0009	0.000410	T	0.003236	0.50	105.4
2	002601 0012	0.000830	T	1.591514	1.17	13.3
3	002601 0014	0.000410	T	0.093281	0.72	28.9
4	002601 0069	0.002384	T	6.714228	0.82	10.2
5	002601 0070	0.003530	T	9.941788	0.82	10.2
6	002601 0135	0.000410	T	0.044771	0.50	34.2
7	002601 0148	0.000830	T	0.698580	1.95	22.2
8	002601 6008	0.000080	П1	0.571464	0.50	5.7
9	002601 6015	0.000102	П1	0.728617	0.50	5.7
10	002601 6018	0.000610	П1	4.357415	0.50	5.7
11	002601 6020	0.000830	П1	5.928942	0.50	5.7
12	002601 6024	0.000830	П1	5.928942	0.50	5.7
13	002601 6025	0.000830	П1	5.928942	0.50	5.7
14	002601 6026	0.000830	П1	5.928942	0.50	5.7
15	002601 6027	0.000830	П1	5.928942	0.50	5.7
16	002601 6028	0.000830	П1	5.928942	0.50	5.7
17	002601 6041	0.000080	П1	0.571464	0.50	5.7
18	002601 6188	0.000510	П1	3.643085	0.50	5.7
19	002601 6257	0.000830	П1	5.928942	0.50	5.7
20	002601 6267	0.001140	П1	8.143366	0.50	5.7
21	002601 6336	0.000210	П1	1.500094	0.50	5.7
22	002601 6357	0.000212	П1	1.514380	0.50	5.7
23	002601 6358	0.000212	П1	1.514380	0.50	5.7
24	002601 6359	0.000212	П1	1.514380	0.50	5.7
25	002601 6360	0.000212	П1	1.514380	0.50	5.7
26	002601 6363	0.000212	П1	1.514380	0.50	5.7
27	002601 6364	0.000080	П1	0.571464	0.50	5.7
28	002601 6365	0.000190	П1	1.357228	0.50	5.7
29	002601 6366	0.000210	П1	1.500094	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.018886 г/с
Сумма См по всем источникам = 91.106194 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.58 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.010	0.015	0.015	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	- 1
2-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.011	0.039	0.065	0.012	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	- 2
3-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.012	0.044	0.142	0.015	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	- 3
4-	0.002	0.002	0.003	0.007	0.119	0.013	0.056	0.346	0.021	0.008	0.005	0.003	0.002	0.002	- 4
5-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.009	0.020	0.034	0.016	0.008	0.004	0.003	0.002	0.002	- 5
6-C	0.001	0.002	0.003	0.011	0.024	0.006	0.011	0.014	0.010	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	C- 6
7-	0.001	0.002	0.003	0.010	0.010	0.005	0.007	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	- 7
8-	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	- 8
9-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.3459405 долей ПДКмр
= 0.0051891 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 293 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
~~~~~~

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:
x= -79: 693: 696: 857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5983: 5935: 5941: 5945: 6125: 6305: 6486: 6666: 6672: 6678: 6683: 6687: 6691: 6694: 6697:
x= -79: 2353: 2365: 2376: 3013: 3651: 4288: 4925: 4949: 4972: 4996: 5021: 5045: 5069: 5093:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5196: 6701: 6702: 6702: 6702: 6702: 6701: 6699: 6697: 6694: 6691: 6687: 6683: 6678: 6672:
x= -79: 5142: 5167: 5192: 5197: 5221: 5246: 5270: 5295: 5319: 5343: 5367: 5392: 5416: 5439:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4409: 6659: 6652: 6644: 6635: 6626: 6616: 6606: 6595: 6584: 6572: 6560: 6547: 6533: 6520:
x= -79: 5487: 5510: 5533: 5556: 5579: 5602: 5624: 5646: 5668: 5689: 5711: 5732: 5752: 5772:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3622: 6490: 6475: 6007: 5540: 5072: 4605: 4137: 4129: 4120: 3642: 3640: 3638: 3636: 3634:
x= -79: 5812: 5831: 6410: 6990: 7569: 8149: 8728: 8738: 8746: 9118: 9120: 9121: 9123: 9124:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2835: 3630: 3628: 3626: 3624: 3621: 3619: 3617: 3614: 3612: 3610: 3607: 3605: 3603: 3600:
x= -79: 9126: 9128: 9129: 9130: 9131: 9132: 9133: 9134: 9134: 9135: 9136: 9136: 9137: 9137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2048: 3595: 3593: 3591: 3588: 3586: 3583: 3581: 3578: 3576: 3486: 3484: 3481: 2855: 2229:
x= -79: 9138: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9134: 9134: 9134: 9075: 9016:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1261: 1580: 944: 307: -329: -965: -978: -989: -1000: -1010: -1020: -1028: -1034: -1040: -1044:
x= -79: 8861: 8708: 8555: 8402: 8249: 8245: 8241: 8235: 8227: 8219: 8209: 8198: 8187: 8175:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 474: -1047: -1047: -1046: -1019: -992: -965: -938: -910: -883: -856: -855: -852: -656: -461:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79: 8150: 8034: 8027: 7263: 6499: 5735: 4971: 4207: 3443: 2678: 2666: 2654: 2018: 1383:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

1	002601 0012	T	0.00083000	0.002728	17.3	17.3	3.2868035
2	002601 0148	T	0.00083000	0.002155	13.6	30.9	2.5967948
3	002601 6257	П1	0.00083000	0.001443	9.1	40.1	1.7389992
4	002601 0070	T	0.003530	0.001273	8.1	48.1	0.360742658
5	002601 6025	П1	0.00083000	0.001033	6.5	54.7	1.2439830
6	002601 6028	П1	0.00083000	0.000898	5.7	60.3	1.0816379
7	002601 0069	T	0.002384	0.000876	5.5	65.9	0.367558122
8	002601 6027	П1	0.00083000	0.000831	5.3	71.1	1.0016000
9	002601 6026	П1	0.00083000	0.000789	5.0	76.1	0.950601816
10	002601 6024	П1	0.00083000	0.000778	4.9	81.1	0.936818957
11	002601 6018	П1	0.00061000	0.000522	3.3	84.4	0.855927825
12	002601 6041	П1	0.00008000	0.000271	1.7	86.1	3.3866403
13	002601 0135	T	0.00041000	0.000261	1.7	87.7	0.637032092
14	002601 6364	П1	0.00008000	0.000233	1.5	89.2	2.9131062
15	002601 6357	П1	0.00021200	0.000221	1.4	90.6	1.0406448
16	002601 6363	П1	0.00021200	0.000191	1.2	91.8	0.903241873
17	002601 6359	П1	0.00021200	0.000180	1.1	93.0	0.850340605
18	002601 0009	T	0.00041000	0.000170	1.1	94.0	0.415733665
19 |002601 6015| П1| 0.00010200| 0.000160	1.0	95.1	1.5702251
В сумме = 0.015015 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.000781 4.9

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0029352 доли ПДКмр|
| 0.0000440 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0070	T	0.003530	0.001091	37.2	37.2	0.308984131
2	002601 0069	T	0.002384	0.000731	24.9	62.1	0.306751311
3	002601 6027	П1	0.00083000	0.000217	7.4	69.5	0.261859119
4	002601 6028	П1	0.00083000	0.000173	5.9	75.4	0.208941460
5	002601 6025	П1	0.00083000	0.000115	3.9	79.3	0.139059961
6	002601 6024	П1	0.00083000	0.000087	3.0	82.3	0.105187006
7	002601 6026	П1	0.00083000	0.000060	2.0	84.3	0.072335869
8	002601 6366	П1	0.00021000	0.000058	2.0	86.3	0.278213918
9	002601 6357	П1	0.00021200	0.000053	1.8	88.1	0.250575095
10	002601 6360	П1	0.00021200	0.000053	1.8	89.9	0.249629721
11	002601 6359	П1	0.00021200	0.000045	1.5	91.5	0.214068666
12	002601 0014	T	0.00041000	0.000035	1.2	92.7	0.085603833
13	002601 6188	П1	0.00051000	0.000033	1.1	93.8	0.064593539
14	002601 0009	T	0.00041000	0.000029	1.0	94.8	0.069648899
15 |002601 6365| П1| 0.00019000| 0.000022	0.8	95.5	0.117291145
В сумме = 0.002804 95.5
Суммарный вклад остальных = 0.000131 4.5

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015057 доли ПДКмр|
| 0.0000226 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 324 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0070	T	0.003530	0.000394	26.2	26.2	0.111590818
2	002601 0069	T	0.002384	0.000265	17.6	43.8	0.111117922
3	002601 6027	П1	0.00083000	0.000077	5.1	48.8	0.092338711
4	002601 6028	П1	0.00083000	0.000074	4.9	53.8	0.089114457
5	002601 6025	П1	0.00083000	0.000072	4.8	58.6	0.087089866
6	002601 6024	П1	0.00083000	0.000069	4.6	63.2	0.083403036
7	002601 6026	П1	0.00083000	0.000068	4.5	67.6	0.081398204
8	002601 6020	П1	0.00083000	0.000061	4.1	71.7	0.073721834
9	002601 0148	T	0.00083000	0.000059	3.9	75.6	0.071124971
10	002601 0012	T	0.00083000	0.000050	3.3	78.9	0.060184818
11	002601 6257	П1	0.00083000	0.000049	3.3	82.2	0.059172183

12	002601 6018	П1	0.00061000	0.000046	3.0	85.2	0.075108163
13	002601 0014	Т	0.00041000	0.000030	2.0	87.2	0.072354823
14	002601 6366	П1	0.00021000	0.000023	1.5	88.7	0.108374327
15	002601 6357	П1	0.00021200	0.000020	1.3	90.1	0.095321834
16	002601 6359	П1	0.00021200	0.000018	1.2	91.3	0.084609106
17	002601 6360	П1	0.00021200	0.000017	1.1	92.4	0.080517702
18	002601 6363	П1	0.00021200	0.000017	1.1	93.5	0.079715781
19	002601 6358	П1	0.00021200	0.000017	1.1	94.6	0.079652309
20 |002601 0135| Т	0.00041000| 0.000016	1.1	95.7	0.039027128
В сумме = 0.001441 95.7
Суммарный вклад остальных = 0.000065 4.3

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014515 доли ПДКмр|
| 0.0000218 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0070	Т	0.003530	0.000373	25.7	25.7	0.105718523
2	002601 0069	Т	0.002384	0.000253	17.4	43.1	0.106112055
3	002601 6027	П1	0.00083000	0.000076	5.2	48.4	0.091204874
4	002601 6028	П1	0.00083000	0.000070	4.9	53.2	0.084931798
5	002601 0148	Т	0.00083000	0.000067	4.6	57.8	0.080273703
6	002601 6025	П1	0.00083000	0.000066	4.6	62.4	0.079882972
7	002601 6024	П1	0.00083000	0.000066	4.5	66.9	0.079504848
8	002601 6026	П1	0.00083000	0.000060	4.1	71.0	0.072058611
9	002601 0012	Т	0.00083000	0.000059	4.1	75.1	0.071387887
10	002601 6257	П1	0.00083000	0.000058	4.0	79.1	0.070313826
11	002601 6020	П1	0.00083000	0.000051	3.5	82.6	0.060847372
12	002601 6018	П1	0.00061000	0.000041	2.9	85.5	0.067916781
13	002601 0014	Т	0.00041000	0.000028	1.9	87.4	0.068880744
14	002601 6366	П1	0.00021000	0.000021	1.5	88.9	0.101259045
15	002601 0135	Т	0.00041000	0.000020	1.4	90.2	0.048112392
16	002601 6357	П1	0.00021200	0.000019	1.3	91.6	0.090461217
17	002601 6360	П1	0.00021200	0.000018	1.2	92.8	0.084901981
18	002601 6359	П1	0.00021200	0.000017	1.2	94.0	0.081846006
19 |002601 6363| П1| 0.00021200| 0.000015	1.0	95.0	0.070552848
В сумме = 0.001379 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.000072 5.0

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024877 доли ПДКмр|
| 0.0000373 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 64 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 29. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6188	П1	0.00051000	0.000449	18.0	18.0	0.879534900
2	002601 6025	П1	0.00083000	0.000176	7.1	25.1	0.212315395
3	002601 6026	П1	0.00083000	0.000169	6.8	31.9	0.203646079
4	002601 6028	П1	0.00083000	0.000166	6.7	38.6	0.200269565
5	002601 6024	П1	0.00083000	0.000141	5.7	44.3	0.169770658
6	002601 6027	П1	0.00083000	0.000135	5.4	49.7	0.162855595
7	002601 0070	Т	0.003530	0.000134	5.4	55.1	0.038015980
8	002601 6257	П1	0.00083000	0.000131	5.3	60.4	0.158200175
9	002601 0148	Т	0.00083000	0.000127	5.1	65.5	0.152556047
10	002601 6020	П1	0.00083000	0.000122	4.9	70.3	0.146467268
11	002601 0012	Т	0.00083000	0.000117	4.7	75.1	0.141260535
12	002601 6018	П1	0.00061000	0.000103	4.1	79.2	0.168194935
13	002601 0069	Т	0.002384	0.000091	3.6	82.8	0.038021129
14	002601 6359	П1	0.00021200	0.000045	1.8	84.6	0.214445084
15	002601 0014	Т	0.00041000	0.000044	1.8	86.4	0.108462699
16	002601 6358	П1	0.00021200	0.000041	1.7	88.1	0.195004761
17	002601 6363	П1	0.00021200	0.000041	1.7	89.8	0.194130942

18	002601 6360	П1	0.00021200	0.000041	1.6	91.4	0.193581849
19	002601 0135	Т	0.00041000	0.000036	1.5	92.9	0.088053539
20	002601 6357	П1	0.00021200	0.000034	1.4	94.2	0.159484446
21 |002601 6365| П1| 0.00019000| 0.000030	1.2	95.4	0.155459300
В сумме = 0.002373 95.4
Суммарный вклад остальных = 0.000114 4.6

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКм.р для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м		м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				гр.					г/с
002601 0147 Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5263.81	4646.27					3.0	1.000	0	0.1645300

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКм.р для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0147	0.164530	Т	2.716331	0.50	17.1
Суммарный Mq= 0.164530 г/с						
Сумма См по всем источникам = 2.716331 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКм.р для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКм.р для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |

| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
   |                                                                                     |
 2-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 2
   |                                                                                     |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.015 0.038 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
   |                                                                                     |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.025 0.138 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
   |                                  ^                                                  |
 5-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
   |                                                                                     |
 6-C 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 C- 6
   |                                                                                     |
 7-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 7
   |                                                                                     |
 8-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |- 8
   |                                                                                     |
 9-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    |- 9
   |                                                                                     |
10-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-10
   |                                                                                     |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.1376777 долей ПДКмр
= 0.0688388 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 325 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКм.р для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79:  693:  696:  857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x= -79: 2353: 2365: 2376: 3013: 3651: 4288: 4925: 4949: 4972: 4996: 5021: 5045: 5069: 5093:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6410.0 м, Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0035263 доли ПДКмр|
| 0.0017631 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	0147	T	0.1645	0.003526	100.0	100.0	0.021432484
В сумме =				0.003526	100.0			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
ПДКм.р для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028331 доли ПДКмр|
| 0.0014165 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	0147	T	0.1645	0.002833	100.0	100.0	0.017219096
В сумме =				0.002833	100.0			

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012028 доли ПДКмр|
| 0.0006014 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 276 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	0147	T	0.1645	0.001203	100.0	100.0	0.007310431
В сумме =				0.001203	100.0			

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004939 доли ПДКмр|
| 0.0002469 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	0147	T	0.1645	0.000494	100.0	100.0	0.003001879

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.000494   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  3980.0 м,  Y=  -900.0 м
                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004562 доли ПДКмр|
                            |      0.0002281 мг/м3     |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 0147| T |     0.1645|   0.000456 | 100.0  | 100.0 | 0.002772662  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.000456   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  1249.0 м,  Y=  3428.0 м
                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007883 доли ПДКмр|
                            |      0.0003942 мг/м3     |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 0147| T |     0.1645|   0.000788 | 100.0  | 100.0 | 0.004791406  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.000788   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
    Город     :023 Житикара.
    Объект    :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 23.06.2026 16:19
    Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
           ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002601 0009 T    37.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    5054.00    5055.00                  1.0 1.000 0 0.0001100
002601 0010 T    83.0   4.0  1.44   18.06  20.0    5092.00    5263.00                  1.0 1.000 0  2.634600
002601 0011 T    83.0   4.0  1.44   18.06  20.0    5022.00    5242.00                  1.0 1.000 0  2.107600
002601 0012 T     2.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    5206.00    5699.00                  1.0 1.000 0 0.0002300
002601 0014 T     7.0  0.65  6.00    1.99  20.0    5367.00    5132.00                  1.0 1.000 0 0.0001100
002601 0017 T     2.5  0.25  6.00  0.2945  20.0    5229.00    4490.00                  1.0 1.000 0 0.0006510
002601 0018 T     6.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    4865.00    2675.00                  1.0 1.000 0 0.0079000
002601 0019 T    12.0  0.50  6.00    1.18  20.0    4865.00    2682.00                  1.0 1.000 0 0.0006000
002601 0025 T     7.0  0.15  6.00  0.1060  20.0    4170.00    5354.00                  1.0 1.000 0 0.0003800
002601 0026 T     3.0  0.15  6.00  0.1060  20.0    4090.00    5645.00                  1.0 1.000 0 0.0008780
002601 0027 T     7.0  0.15  6.00  0.1060  20.0    4220.00    5545.00                  1.0 1.000 0 0.0002500
002601 0033 T     7.0  0.17  6.00  0.1362  20.0    4133.00    5428.00                  1.0 1.000 0 0.0022500
002601 0034 T     7.0  0.32  6.00  0.4825  20.0    4142.00    5429.00                  1.0 1.000 0 0.0001000
002601 0037 T     7.0  0.90  6.00    3.82  20.0    4127.00    5434.00                  1.0 1.000 0 0.0237000
002601 0038 T     6.5  0.38  6.00  0.6805  20.0    4141.00    5559.00                  1.0 1.000 0 0.0049000
002601 0041 T    10.8  0.20  6.00  0.1885  20.0    4177.00    5363.00                  1.0 1.000 0 0.0045000
002601 0044 T     7.0  0.50  6.00    1.18  20.0    4211.00    5341.00                  1.0 1.000 0 0.0010000
002601 0046 T    15.4  0.50  6.00    1.18  20.0    4078.00    5640.00                  1.0 1.000 0 0.0003700
002601 0047 T    10.8  0.32  6.00  0.4825  20.0    4197.00    5547.00                  1.0 1.000 0 0.0002800
002601 0052 T     4.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    4173.00    5616.00                  1.0 1.000 0 0.0037000
002601 0053 T    12.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    4039.00    5742.00                  1.0 1.000 0 0.0004000
002601 0056 T    15.4  0.38  6.00  0.6805  20.0    4156.00    5595.00                  1.0 1.000 0 0.0073000
002601 0058 T    15.4  0.38  6.00  0.6805  20.0    4156.00    5604.00                  1.0 1.000 0 0.5646000
002601 0069 T     2.2  0.23  6.00  0.2493  20.0    5203.00    4503.00                  1.0 1.000 0 0.0028100
002601 0070 T     2.2  0.23  6.00  0.2493  20.0    5208.00    4505.00                  1.0 1.000 0 0.0028100
002601 0071 T    17.2  0.32  6.00  0.4825  20.0    5213.00    4504.00                  1.0 1.000 0 0.0011000
```

002601 0072 Т 2.5 0.25 6.00 0.2945 20.0 5180.00 4487.00 1.0 1.000 0 0.0030000
002601 0074 Т 2.0 0.23 6.00 0.2493 20.0 5206.00 4495.00 1.0 1.000 0 0.0018700
002601 0080 Т 12.0 0.15 6.00 0.1060 20.0 4161.00 3859.00 1.0 1.000 0 0.0005000
002601 0082 Т 12.0 0.10 6.00 0.0471 20.0 5111.00 4608.00 1.0 1.000 0 0.0005500
002601 0090 Т 8.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4987.00 4768.00 1.0 1.000 0 0.0004040
002601 0097 Т 2.0 0.20 6.00 0.1885 20.0 5262.00 4635.00 1.0 1.000 0 0.0001500
002601 0101 Т 4.0 0.50 6.00 1.18 20.0 5268.00 4627.00 1.0 1.000 0 0.0001500
002601 0103 Т 15.0 0.80 6.00 3.02 20.0 5279.00 4630.00 1.0 1.000 0 0.0020300
002601 0112 Т 4.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5256.00 4593.00 1.0 1.000 0 0.0005400
002601 0135 Т 12.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5328.00 5547.00 1.0 1.000 0 0.0001100
002601 0136 Т 8.0 0.85 6.00 3.40 20.0 5363.00 5578.00 1.0 1.000 0 0.0003130
002601 0140 Т 3.7 0.33 6.00 0.5132 120.0 5609.00 4414.00 1.0 1.000 0 0.0861000
002601 0147 Т 6.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5263.81 4646.27 1.0 1.000 0 0.0002500
002601 0148 Т 2.0 0.50 6.00 1.18 20.0 5140.06 5719.70 1.0 1.000 0 0.0002300
002601 0149 Т 2.6 0.10 6.00 0.0471 20.0 5217.00 4497.00 1.0 1.000 0 0.2638000
002601 6001 П1 2.0 0.0 2620.00 2385.00 87.00 92.00 0 1.0 1.000 0 17.2444
002601 6002 П1 2.0 0.0 6610.00 1110.00 122.00 90.00 0 1.0 1.000 0 0.2730000
002601 6008 П1 2.0 0.0 4840.00 4980.00 6.00 14.00 13 1.0 1.000 0 0.0000200
002601 6015 П1 2.0 0.0 5066.00 5228.00 7.00 11.00 17 1.0 1.000 0 0.0000310
002601 6018 П1 2.0 0.0 4951.00 5507.00 9.00 17.00 4 1.0 1.000 0 0.0001900
002601 6020 П1 2.0 0.0 4834.00 5564.00 10.00 9.00 85 1.0 1.000 0 0.0002300
002601 6021 П1 2.0 0.0 4846.00 5567.00 7.00 10.00 14 1.0 1.000 0 0.0012000
002601 6024 П1 2.0 0.0 5276.00 5206.00 19.00 19.00 0 1.0 1.000 0 0.0002300
002601 6025 П1 2.0 0.0 4962.00 5161.00 12.00 15.00 4 1.0 1.000 0 0.0002300
002601 6026 П1 2.0 0.0 4920.00 5338.00 16.00 14.00 5 1.0 1.000 0 0.0002300
002601 6027 П1 2.0 0.0 4989.00 4888.00 6.00 6.00 6 1.0 1.000 0 0.0002300
002601 6028 П1 2.0 0.0 4942.00 5009.00 8.00 12.00 18 1.0 1.000 0 0.0002300
002601 6029 П1 2.0 0.0 4954.00 5009.00 4.00 9.00 13 1.0 1.000 0 0.0010300
002601 6039 П1 2.0 0.0 5199.00 5687.00 6.00 6.00 0 1.0 1.000 0 0.0018400
002601 6041 П1 2.0 0.0 5232.00 5717.00 2.00 3.00 5 1.0 1.000 0 0.0000200
002601 6044 П1 2.0 0.0 5338.00 5570.00 6.00 12.00 9 1.0 1.000 0 0.0496000
002601 6051 П1 2.0 0.0 5659.00 5260.00 41.00 60.00 3 1.0 1.000 0 0.5382000
002601 6059 П1 2.0 0.0 4873.00 5052.00 14.00 24.00 12 1.0 1.000 0 0.0003000
002601 6062 П1 2.0 0.0 2980.00 4419.00 17.00 30.00 10 1.0 1.000 0 0.0030900
002601 6069 П1 2.0 0.0 4184.00 5532.00 12.00 10.00 4 1.0 1.000 0 0.0010000
002601 6073 П1 2.0 0.0 4171.00 5432.00 4.00 5.00 4 1.0 1.000 0 0.0005000
002601 6082 П1 2.0 0.0 4225.00 5440.00 13.00 14.00 2 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6102 П1 2.0 0.0 5188.00 4487.00 2.00 7.00 16 1.0 1.000 0 0.0016700
002601 6106 П1 2.0 0.0 5186.00 4475.00 4.00 6.00 3 1.0 1.000 0 0.0000002
002601 6109 П1 2.0 0.0 4306.00 3849.00 7.00 12.00 0 1.0 1.000 0 0.0019800
002601 6117 П1 2.0 0.0 5407.00 4475.00 14.00 10.00 18 1.0 1.000 0 0.0022200
002601 6121 П1 2.0 0.0 4389.00 5107.00 9.00 20.00 0 1.0 1.000 0 0.0010900
002601 6132 П1 2.0 0.0 5419.00 4726.00 8.00 14.00 20 1.0 1.000 0 0.0003800
002601 6144 П1 2.0 0.0 4140.00 4220.00 15.00 13.00 85 1.0 1.000 0 0.0066000
002601 6153 П1 2.0 0.0 5270.00 4637.00 6.00 7.00 11 1.0 1.000 0 0.0049000
002601 6155 П1 2.0 0.0 5295.00 4633.00 7.00 5.00 25 1.0 1.000 0 0.0016670
002601 6159 П1 2.0 0.0 5264.00 4594.00 5.00 5.00 0 1.0 1.000 0 0.0017700
002601 6172 П1 2.0 0.0 4464.00 3954.00 7.00 11.00 0 1.0 1.000 0 0.0017000
002601 6179 П1 2.0 0.0 4170.00 4191.00 6.00 5.00 0 1.0 1.000 0 0.0039300
002601 6180 П1 2.0 0.0 4343.00 3856.00 6.00 5.00 0 1.0 1.000 0 0.0042000
002601 6186 П1 2.0 0.0 4815.00 2710.00 11.00 7.00 0 1.0 1.000 0 0.1373300
002601 6188 П1 2.0 0.0 2960.00 4415.00 20.00 30.00 14 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6218 П1 2.0 0.0 9001.00 3538.00 90.00 72.00 87 1.0 1.000 0 1.346000
002601 6234 П1 2.0 0.0 2748.00 1819.00 10.00 13.00 4 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6237 П1 2.0 0.0 4356.00 3847.00 3.00 4.00 6 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6257 П1 2.0 0.0 5320.00 5561.00 9.00 7.00 6 1.0 1.000 0 0.0002300
002601 6267 П1 2.0 0.0 2790.00 2585.00 12.00 13.00 4 1.0 1.000 0 0.0003700
002601 6279 П1 2.0 0.0 5127.00 4477.00 11.00 10.00 4 1.0 1.000 0 0.8073000
002601 6300 П1 2.0 0.0 5106.88 4613.41 4.78 3.31 20 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6301 П1 2.0 0.0 5093.57 4600.54 4.60 3.64 79 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6305 П1 2.0 0.0 5010.00 4772.00 8.00 7.00 4 1.0 1.000 0 0.0045800
002601 6306 П1 2.0 0.0 5003.00 4779.00 6.00 4.00 15 1.0 1.000 0 0.0045800
002601 6307 П1 2.0 0.0 4998.00 4761.00 7.00 6.00 13 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6312 П1 2.0 0.0 5199.00 4385.00 4.00 7.00 6 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6322 П1 2.0 0.0 2341.00 2026.00 11.00 12.00 5 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6323 П1 2.0 0.0 2849.00 2577.00 11.00 20.00 21 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6324 П1 2.0 0.0 2805.00 2478.00 18.00 19.00 0 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6325 П1 2.0 0.0 2927.00 2138.00 23.00 27.00 3 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6326 П1 2.0 0.0 2160.00 1702.00 24.00 27.00 0 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6327 П1 2.0 0.0 2584.00 1567.00 32.00 28.00 8 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6328 П1 2.0 0.0 3186.00 2027.00 26.00 27.00 0 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6329 П1 2.0 0.0 2457.00 2163.00 38.00 25.00 87 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6330 П1 2.0 0.0 3129.00 1676.00 24.00 32.00 0 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6332 П1 2.0 0.0 5220.00 4490.00 4.00 6.00 4 1.0 1.000 0 0.0029800
002601 6336 П1 2.0 0.0 4195.00 5428.00 4.00 5.00 3 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 6357 П1 2.0 0.0 5065.27 4934.37 5.48 6.53 86 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 6358 П1 2.0 0.0 4895.57 5387.42 8.68 6.40 13 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 6359 П1 2.0 0.0 4853.70 4985.07 6.64 6.69 3 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 6360 П1 2.0 0.0 4814.97 4858.20 7.07 8.41 3 1.0 1.000 0 0.0001200

002601 6361 П1	2.0		0.0	5340.24	5176.14	4.22	6.27	10	1.0	1.000	0	0.0010200
002601 6363 П1	2.0		0.0	4924.63	5389.65	12.87	11.72	22	1.0	1.000	0	0.0001200
002601 6364 П1	2.0		0.0	5252.04	5648.02	5.03	6.46	0	1.0	1.000	0	0.0000200
002601 6365 П1	2.0		0.0	5350.15	5173.07	4.24	4.37	23	1.0	1.000	0	0.0000500
002601 6366 П1	2.0		0.0	5228.00	4461.00	6.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.0001200
002601 6367 П1	2.0		0.0	5258.02	4583.83	2.40	4.57	8	1.0	1.000	0	0.2638000
002601 6379 П1	2.0		0.0	1216.00	-93.00	63.75	45.32	13	1.0	1.000	0	1.346000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Об.Пл Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 0009	0.000110	Т	4.340381E-7	0.50	210.9
2	002601 0010	2.634600	Т	0.001578	0.50	473.1
3	002601 0011	2.107600	Т	0.001262	0.50	473.1
4	002601 0012	0.000230	Т	0.000221	1.17	26.7
5	002601 0014	0.000110	Т	0.000013	0.72	57.8
6	002601 0017	0.000651	Т	0.000730	0.78	22.2
7	002601 0018	0.007900	Т	0.002174	0.50	34.2
8	002601 0019	0.000600	Т	0.000033	0.50	68.4
9	002601 0025	0.000380	Т	0.000073	0.50	39.9
10	002601 0026	0.000878	Т	0.001218	0.50	17.1
11	002601 0027	0.000250	Т	0.000048	0.50	39.9
12	002601 0033	0.002250	Т	0.000432	0.50	39.9
13	002601 0034	0.000100	Т	0.000019	0.50	39.9
14	002601 0037	0.023700	Т	0.001595	1.00	80.0
15	002601 0038	0.004900	Т	0.001119	0.50	37.0
16	002601 0041	0.004500	Т	0.000314	0.50	61.6
17	002601 0044	0.001000	Т	0.000167	0.56	44.5
18	002601 0046	0.000370	Т	0.000011	0.50	87.8
19	002601 0047	0.000280	Т	0.000020	0.50	61.6
20	002601 0052	0.003700	Т	0.002129	0.59	26.7
21	002601 0053	0.000400	Т	0.000022	0.50	68.4
22	002601 0056	0.007300	Т	0.000223	0.50	87.8
23	002601 0058	0.564600	Т	0.017224	0.50	87.8
24	002601 0069	0.002810	Т	0.003957	0.82	20.5
25	002601 0070	0.002810	Т	0.003957	0.82	20.5
26	002601 0071	0.001100	Т	0.000026	0.50	98.0
27	002601 0072	0.003000	Т	0.003363	0.78	22.2
28	002601 0074	0.001870	Т	0.002820	0.90	20.5
29	002601 0080	0.000500	Т	0.000027	0.50	68.4
30	002601 0082	0.000550	Т	0.000030	0.50	68.4
31	002601 0090	0.000404	Т	0.000057	0.50	45.6
32	002601 0097	0.000150	Т	0.000283	0.78	17.8
33	002601 0101	0.000150	Т	0.000039	0.98	44.5
34	002601 0103	0.002030	Т	0.000066	0.50	85.5
35	002601 0112	0.000540	Т	0.000311	0.58	26.7
36	002601 0135	0.000110	Т	0.000006	0.50	68.4
37	002601 0136	0.000313	Т	0.000021	0.83	75.6
38	002601 0140	0.086100	Т	0.023316	1.50	43.9
39	002601 0147	0.000250	Т	0.000069	0.50	34.2
40	002601 0148	0.000230	Т	0.000097	1.95	44.5
41	002601 0149	0.263800	Т	0.510830	0.50	14.8
42	002601 6001	17.244400	П1	61.590996	0.50	11.4
43	002601 6002	0.273000	П1	0.975061	0.50	11.4
44	002601 6008	0.000020	П1	0.000071	0.50	11.4
45	002601 6015	0.000031	П1	0.000111	0.50	11.4
46	002601 6018	0.000190	П1	0.000679	0.50	11.4
47	002601 6020	0.000230	П1	0.000821	0.50	11.4
48	002601 6021	0.001200	П1	0.004286	0.50	11.4
49	002601 6024	0.000230	П1	0.000821	0.50	11.4
50	002601 6025	0.000230	П1	0.000821	0.50	11.4
51	002601 6026	0.000230	П1	0.000821	0.50	11.4
52	002601 6027	0.000230	П1	0.000821	0.50	11.4
53	002601 6028	0.000230	П1	0.000821	0.50	11.4

54	002601 6029	0.001030	П1	0.003679	0.50	11.4
55	002601 6039	0.001840	П1	0.006572	0.50	11.4
56	002601 6041	0.000020	П1	0.000071	0.50	11.4
57	002601 6044	0.049600	П1	0.177154	0.50	11.4
58	002601 6051	0.538200	П1	1.922263	0.50	11.4
59	002601 6059	0.000300	П1	0.001071	0.50	11.4
60	002601 6062	0.003090	П1	0.011036	0.50	11.4
61	002601 6069	0.001000	П1	0.003572	0.50	11.4
62	002601 6073	0.000500	П1	0.001786	0.50	11.4
63	002601 6082	0.000100	П1	0.000357	0.50	11.4
64	002601 6102	0.001670	П1	0.005965	0.50	11.4
65	002601 6106	0.00000020	П1	7.143304E-7	0.50	11.4
66	002601 6109	0.001980	П1	0.007072	0.50	11.4
67	002601 6117	0.002220	П1	0.007929	0.50	11.4
68	002601 6121	0.001090	П1	0.003893	0.50	11.4
69	002601 6132	0.000380	П1	0.001357	0.50	11.4
70	002601 6144	0.006600	П1	0.023573	0.50	11.4
71	002601 6153	0.004900	П1	0.017501	0.50	11.4
72	002601 6155	0.001667	П1	0.005954	0.50	11.4
73	002601 6159	0.001770	П1	0.006322	0.50	11.4
74	002601 6172	0.001700	П1	0.006072	0.50	11.4
75	002601 6179	0.003930	П1	0.014037	0.50	11.4
76	002601 6180	0.004200	П1	0.015001	0.50	11.4
77	002601 6186	0.137330	П1	0.490495	0.50	11.4
78	002601 6188	0.000600	П1	0.002143	0.50	11.4
79	002601 6218	1.346000	П1	4.807444	0.50	11.4
80	002601 6234	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
81	002601 6237	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
82	002601 6257	0.000230	П1	0.000821	0.50	11.4
83	002601 6267	0.000370	П1	0.001322	0.50	11.4
84	002601 6279	0.807300	П1	2.883395	0.50	11.4
85	002601 6300	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
86	002601 6301	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
87	002601 6305	0.004580	П1	0.016358	0.50	11.4
88	002601 6306	0.004580	П1	0.016358	0.50	11.4
89	002601 6307	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
90	002601 6312	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
91	002601 6322	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
92	002601 6323	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
93	002601 6324	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
94	002601 6325	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
95	002601 6326	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
96	002601 6327	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
97	002601 6328	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
98	002601 6329	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
99	002601 6330	0.000270	П1	0.000964	0.50	11.4
100	002601 6332	0.002980	П1	0.010644	0.50	11.4
101	002601 6336	0.000120	П1	0.000429	0.50	11.4
102	002601 6357	0.000120	П1	0.000429	0.50	11.4
103	002601 6358	0.000120	П1	0.000429	0.50	11.4
104	002601 6359	0.000120	П1	0.000429	0.50	11.4
105	002601 6360	0.000120	П1	0.000429	0.50	11.4
106	002601 6361	0.001020	П1	0.003643	0.50	11.4
107	002601 6363	0.000120	П1	0.000429	0.50	11.4
108	002601 6364	0.000020	П1	0.000071	0.50	11.4
109	002601 6365	0.000050	П1	0.000179	0.50	11.4
110	002601 6366	0.000120	П1	0.000429	0.50	11.4
111	002601 6367	0.263800	П1	0.942202	0.50	11.4
112	002601 6379	1.346000	П1	4.807444	0.50	11.4

Суммарный Mq= 27.800884 г/с
Сумма См по всем источникам = 79.398178 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	0.021	0.025	0.028	0.030	0.030	0.028	0.026	0.021	0.018	0.018	0.015	0.012	0.009	0.007	1
2	0.029	0.032	0.036	0.038	0.038	0.036	0.033	0.028	0.028	0.022	0.016	0.012	0.009	0.007	2
3	0.035	0.042	0.049	0.053	0.053	0.048	0.041	0.057	0.036	0.021	0.016	0.012	0.010	0.008	3
4	0.042	0.055	0.072	0.086	0.085	0.070	0.053	0.077	0.032	0.024	0.018	0.019	0.020	0.013	4
5	0.050	0.073	0.120	0.177	0.172	0.112	0.069	0.048	0.036	0.028	0.020	0.054	0.077	0.019	5
6	0.056	0.093	0.189	0.458	0.396	0.171	0.085	0.056	0.039	0.030	0.021	0.023	0.024	0.014	6
7	0.057	0.095	0.196	0.591	0.459	0.177	0.086	0.053	0.038	0.030	0.021	0.015	0.011	0.009	7
8	0.052	0.077	0.131	0.196	0.189	0.120	0.072	0.049	0.036	0.028	0.020	0.014	0.011	0.009	8
9	0.044	0.058	0.077	0.094	0.092	0.073	0.055	0.042	0.032	0.025	0.019	0.014	0.011	0.008	9
10	0.037	0.044	0.081	0.057	0.056	0.050	0.042	0.035	0.029	0.021	0.016	0.012	0.010	0.008	10
11	0.031	0.046	0.038	0.040	0.040	0.037	0.033	0.029	0.022	0.017	0.013	0.011	0.008	0.007	11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.5913417 долей ПДКмр
= 5.9134167 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2282.5 м
(X-столбец 4, Y-строка 7) Yм = 2048.0 м
При опасном направлении ветра : 45 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
~~~~~~

```
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
  |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~
```

~~~
~~~

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0213838 доли ПДКмр|
| 0.2138383 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 214 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6001	П1	17.2444	0.020758	97.1	97.1	0.001203770
В сумме = 0.020758 97.1							
Суммарный вклад остальных = 0.000626 2.9							

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0211789 доли ПДКмр|
| 0.2117894 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6218	П1	1.3460	0.021179	100.0	100.0	0.015734723
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0140935 доли ПДКмр|
| 0.1409348 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6001	П1	17.2444	0.013134	93.2	93.2	0.000761639
2	002601	6002	П1	0.2730	0.000942	6.7	99.9	0.003448884
В сумме = 0.014076 99.9							
Суммарный вклад остальных = 0.000018 0.1							

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0390891 доли ПДКмр|
| 0.3908908 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 3.85 м/с
Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6001	П1	17.2444	0.039083	100.0	100.0	0.002266406

```
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.039083   100.0                               |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000006     0.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1140063 доли ПДКмр|
                                     |      1.1400627 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   127 град.
                      и скорости ветра  1.30 м/с
Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6001| П1|    17.2444|   0.113933 |  99.9  |  99.9 | 0.006606962  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.113933    99.9                               |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000073     0.1                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
002601 0009	T	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00				1.0	1.000	0	0.0000200
002601 0010	T	83.0	4.0	1.44	18.06	20.0	5092.00	5263.00				1.0	1.000	0	0.4281200
002601 0011	T	83.0	4.0	1.44	18.06	20.0	5022.00	5242.00				1.0	1.000	0	0.3424900
002601 0012	T	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00				1.0	1.000	0	0.0000400
002601 0014	T	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00				1.0	1.000	0	0.0000200
002601 0017	T	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5229.00	4490.00				1.0	1.000	0	0.0001060
002601 0018	T	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4865.00	2675.00				1.0	1.000	0	0.0013000
002601 0019	T	12.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4865.00	2682.00				1.0	1.000	0	0.0001000
002601 0025	T	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4170.00	5354.00				1.0	1.000	0	0.0000610
002601 0026	T	3.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4090.00	5645.00				1.0	1.000	0	0.0001430
002601 0027	T	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4220.00	5545.00				1.0	1.000	0	0.0000400
002601 0033	T	7.0	0.17	6.00	0.1362	20.0	4133.00	5428.00				1.0	1.000	0	0.0004000
002601 0034	T	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4142.00	5429.00				1.0	1.000	0	0.0000200
002601 0037	T	7.0	0.90	6.00	3.82	20.0	4127.00	5434.00				1.0	1.000	0	0.0039000
002601 0038	T	6.5	0.38	6.00	0.6805	20.0	4141.00	5559.00				1.0	1.000	0	0.0008000
002601 0041	T	10.8	0.20	6.00	0.1885	20.0	4177.00	5363.00				1.0	1.000	0	0.0007000
002601 0044	T	7.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4211.00	5341.00				1.0	1.000	0	0.0002000
002601 0046	T	15.4	0.50	6.00	1.18	20.0	4078.00	5640.00				1.0	1.000	0	0.0000600
002601 0047	T	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4197.00	5547.00				1.0	1.000	0	0.0000500
002601 0052	T	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4173.00	5616.00				1.0	1.000	0	0.0006000
002601 0053	T	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4039.00	5742.00				1.0	1.000	0	0.0000600
002601 0056	T	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5595.00				1.0	1.000	0	0.0012000
002601 0058	T	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5604.00				1.0	1.000	0	0.0917500
002601 0069	T	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00				1.0	1.000	0	0.0004600
002601 0070	T	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00				1.0	1.000	0	0.0004600
002601 0071	T	17.2	0.32	6.00	0.4825	20.0	5213.00	4504.00				1.0	1.000	0	0.0002000
002601 0072	T	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5180.00	4487.00				1.0	1.000	0	0.0004900
002601 0074	T	2.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5206.00	4495.00				1.0	1.000	0	0.0003000
002601 0080	T	12.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4161.00	3859.00				1.0	1.000	0	0.0001000
002601 0082	T	12.0	0.10	6.00	0.0471	20.0	5111.00	4608.00				1.0	1.000	0	0.0000900
002601 0090	T	8.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4987.00	4768.00				1.0	1.000	0	0.0000660
002601 0097	T	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5262.00	4635.00				1.0	1.000	0	0.0000200
002601 0101	T	4.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5268.00	4627.00				1.0	1.000	0	0.0000200
002601 0103	T	15.0	0.80	6.00	3.02	20.0	5279.00	4630.00				1.0	1.000	0	0.0003300
002601 0112	T	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5256.00	4593.00				1.0	1.000	0	0.0000880
002601 0135	T	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5328.00	5547.00				1.0	1.000	0	0.0000200
002601 0136	T	8.0	0.85	6.00	3.40	20.0	5363.00	5578.00				1.0	1.000	0	0.0000510
002601 0140	T	3.7	0.33	6.00	0.5132	120.0	5609.00	4414.00				1.0	1.000	0	0.0140000
002601 0147	T	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5263.81	4646.27				1.0	1.000	0	0.0000400
002601 0148	T	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5140.06	5719.70				1.0	1.000	0	0.0000400
002601 0149	T	2.6	0.10	6.00	0.0471	20.0	5217.00	4497.00				1.0	1.000	0	0.0429000

002601 6001 П1	2.0	0.0	2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	1.0	1.000	0	2.802200		
002601 6002 П1	2.0	0.0	6610.00	1110.00	122.00	90.00	0	1.0	1.000	0	0.0443000		
002601 6008 П1	2.0	0.0	4840.00	4980.00	6.00	14.00	13	1.0	1.000	0	0.0000040		
002601 6015 П1	2.0	0.0	5066.00	5228.00	7.00	11.00	17	1.0	1.000	0	0.0000100		
002601 6018 П1	2.0	0.0	4951.00	5507.00	9.00	17.00	4	1.0	1.000	0	0.0000300		
002601 6020 П1	2.0	0.0	4834.00	5564.00	10.00	9.00	85	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6021 П1	2.0	0.0	4846.00	5567.00	7.00	10.00	14	1.0	1.000	0	0.0002000		
002601 6024 П1	2.0	0.0	5276.00	5206.00	19.00	19.00	0	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6025 П1	2.0	0.0	4962.00	5161.00	12.00	15.00	4	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6026 П1	2.0	0.0	4920.00	5338.00	16.00	14.00	5	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6027 П1	2.0	0.0	4989.00	4888.00	6.00	6.00	6	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6028 П1	2.0	0.0	4942.00	5009.00	8.00	12.00	18	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6029 П1	2.0	0.0	4954.00	5009.00	4.00	9.00	13	1.0	1.000	0	0.0001700		
002601 6039 П1	2.0	0.0	5199.00	5687.00	6.00	6.00	0	1.0	1.000	0	0.0003000		
002601 6041 П1	2.0	0.0	5232.00	5717.00	2.00	3.00	5	1.0	1.000	0	0.0000040		
002601 6044 П1	2.0	0.0	5338.00	5570.00	6.00	12.00	9	1.0	1.000	0	0.0081000		
002601 6051 П1	2.0	0.0	5659.00	5260.00	41.00	60.00	3	1.0	1.000	0	0.0875000		
002601 6059 П1	2.0	0.0	4873.00	5052.00	14.00	24.00	12	1.0	1.000	0	0.0000500		
002601 6062 П1	2.0	0.0	2980.00	4419.00	17.00	30.00	10	1.0	1.000	0	0.0005000		
002601 6069 П1	2.0	0.0	4184.00	5532.00	12.00	10.00	4	1.0	1.000	0	0.0001600		
002601 6073 П1	2.0	0.0	4171.00	5432.00	4.00	5.00	4	1.0	1.000	0	0.0000800		
002601 6082 П1	2.0	0.0	4225.00	5440.00	13.00	14.00	2	1.0	1.000	0	0.0000200		
002601 6102 П1	2.0	0.0	5188.00	4487.00	2.00	7.00	16	1.0	1.000	0	0.0002700		
002601 6106 П1	2.0	0.0	5186.00	4475.00	4.00	6.00	3	1.0	1.000	0	3E-8		
002601 6109 П1	2.0	0.0	4306.00	3849.00	7.00	12.00	0	1.0	1.000	0	0.0003000		
002601 6117 П1	2.0	0.0	5407.00	4475.00	14.00	10.00	18	1.0	1.000	0	0.0003600		
002601 6121 П1	2.0	0.0	4389.00	5107.00	9.00	20.00	0	1.0	1.000	0	0.0001800		
002601 6132 П1	2.0	0.0	5419.00	4726.00	8.00	14.00	20	1.0	1.000	0	0.0023300		
002601 6144 П1	2.0	0.0	4140.00	4220.00	15.00	13.00	85	1.0	1.000	0	0.0011000		
002601 6153 П1	2.0	0.0	5270.00	4637.00	6.00	7.00	11	1.0	1.000	0	0.0008000		
002601 6155 П1	2.0	0.0	5295.00	4633.00	7.00	5.00	25	1.0	1.000	0	0.0002710		
002601 6159 П1	2.0	0.0	5264.00	4594.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0002900		
002601 6172 П1	2.0	0.0	4464.00	3954.00	7.00	11.00	0	1.0	1.000	0	0.0002700		
002601 6179 П1	2.0	0.0	4170.00	4191.00	6.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0006400		
002601 6180 П1	2.0	0.0	4343.00	3856.00	6.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0007000		
002601 6186 П1	2.0	0.0	4815.00	2710.00	11.00	7.00	0	1.0	1.000	0	0.0223200		
002601 6188 П1	2.0	0.0	2960.00	4415.00	20.00	30.00	14	1.0	1.000	0	0.0001000		
002601 6218 П1	2.0	0.0	9001.00	3538.00	90.00	72.00	87	1.0	1.000	0	0.2190000		
002601 6234 П1	2.0	0.0	2748.00	1819.00	10.00	13.00	4	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6237 П1	2.0	0.0	4356.00	3847.00	3.00	4.00	6	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6257 П1	2.0	0.0	5320.00	5561.00	9.00	7.00	6	1.0	1.000	0	0.0004000		
002601 6267 П1	2.0	0.0	2790.00	2585.00	12.00	13.00	4	1.0	1.000	0	0.0000600		
002601 6279 П1	2.0	0.0	5127.00	4477.00	11.00	10.00	4	1.0	1.000	0	0.1312000		
002601 6300 П1	2.0	0.0	5106.88	4613.41	4.78	3.31	20	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6301 П1	2.0	0.0	5093.57	4600.54	4.60	3.64	79	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6305 П1	2.0	0.0	5010.00	4772.00	8.00	7.00	4	1.0	1.000	0	0.0007400		
002601 6306 П1	2.0	0.0	5003.00	4779.00	6.00	4.00	15	1.0	1.000	0	0.0007400		
002601 6307 П1	2.0	0.0	4998.00	4761.00	7.00	6.00	13	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6312 П1	2.0	0.0	5199.00	4385.00	4.00	7.00	6	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6322 П1	2.0	0.0	2341.00	2026.00	11.00	12.00	5	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6323 П1	2.0	0.0	2849.00	2577.00	11.00	20.00	21	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6324 П1	2.0	0.0	2805.00	2478.00	18.00	19.00	0	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6325 П1	2.0	0.0	2927.00	2138.00	23.00	27.00	3	1.0	1.000	0	0.0004000		
002601 6326 П1	2.0	0.0	2160.00	1702.00	24.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6327 П1	2.0	0.0	2584.00	1567.00	32.00	28.00	8	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6328 П1	2.0	0.0	3186.00	2027.00	26.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6329 П1	2.0	0.0	2457.00	2163.00	38.00	25.00	87	1.0	1.000	0	0.0000400		
002601 6330 П1	2.0	0.0	3129.00	1676.00	24.00	32.00	0	1.0	1.000	0	0.0000600		
002601 6332 П1	2.0	0.0	5220.00	4490.00	4.00	6.00	4	1.0	1.000	0	0.0005000		
002601 6336 П1	2.0	0.0	4195.00	5428.00	4.00	5.00	3	1.0	1.000	0	0.0000200		
002601 6357 П1	2.0	0.0	5065.27	4934.37	5.48	6.53	86	1.0	1.000	0	0.0000200		
002601 6358 П1	2.0	0.0	4895.57	5387.42	8.68	6.40	13	1.0	1.000	0	0.0000200		
002601 6359 П1	2.0	0.0	4853.70	4985.07	6.64	6.69	3	1.0	1.000	0	0.0000200		
002601 6360 П1	2.0	0.0	4814.97	4858.20	7.07	8.41	3	1.0	1.000	0	0.0000200		
002601 6361 П1	2.0	0.0	5340.24	5176.14	4.22	6.27	10	1.0	1.000	0	0.0001700		
002601 6363 П1	2.0	0.0	4924.63	5389.65	12.87	11.72	22	1.0	1.000	0	0.0000200		
002601 6364 П1	2.0	0.0	5252.04	5648.02	5.03	6.46	0	1.0	1.000	0	0.0000040		
002601 6365 П1	2.0	0.0	5350.15	5173.07	4.24	4.37	23	1.0	1.000	0	0.0000100		
002601 6366 П1	2.0	0.0	5228.00	4461.00	6.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.0000200		
002601 6367 П1	2.0	0.0	5258.02	4583.83	2.40	4.57	8	1.0	1.000	0	0.0429000		
002601 6379 П1	2.0	0.0	1216.00	-93.00	63.75	45.32	13	1.0	1.000	0	0.2190000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :023 Житикара.

Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:19

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0009	0.000020	T	5.636858E-7	0.50	210.9
2	002601 0010	0.428120	T	0.001832	0.50	473.1
3	002601 0011	0.342490	T	0.001465	0.50	473.1
4	002601 0012	0.000040	T	0.000274	1.17	26.7
5	002601 0014	0.000020	T	0.000016	0.72	57.8
6	002601 0017	0.000106	T	0.000849	0.78	22.2
7	002601 0018	0.001300	T	0.002555	0.50	34.2
8	002601 0019	0.000100	T	0.000039	0.50	68.4
9	002601 0025	0.000061	T	0.000084	0.50	39.9
10	002601 0026	0.000143	T	0.001416	0.50	17.1
11	002601 0027	0.000040	T	0.000055	0.50	39.9
12	002601 0033	0.000400	T	0.000549	0.50	39.9
13	002601 0034	0.000020	T	0.000027	0.50	39.9
14	002601 0037	0.003900	T	0.001875	1.00	80.0
15	002601 0038	0.000800	T	0.001304	0.50	37.0
16	002601 0041	0.000700	T	0.000349	0.50	61.6
17	002601 0044	0.000200	T	0.000239	0.56	44.5
18	002601 0046	0.000060	T	0.000013	0.50	87.8
19	002601 0047	0.000050	T	0.000025	0.50	61.6
20	002601 0052	0.000600	T	0.002466	0.59	26.7
21	002601 0053	0.000060	T	0.000023	0.50	68.4
22	002601 0056	0.001200	T	0.000261	0.50	87.8
23	002601 0058	0.091750	T	0.019993	0.50	87.8
24	002601 0069	0.000460	T	0.004627	0.82	20.5
25	002601 0070	0.000460	T	0.004627	0.82	20.5
26	002601 0071	0.000200	T	0.000034	0.50	98.0
27	002601 0072	0.000490	T	0.003923	0.78	22.2
28	002601 0074	0.000300	T	0.003231	0.90	20.5
29	002601 0080	0.000100	T	0.000039	0.50	68.4
30	002601 0082	0.000090	T	0.000035	0.50	68.4
31	002601 0090	0.000066	T	0.000066	0.50	45.6
32	002601 0097	0.000020	T	0.000270	0.78	17.8
33	002601 0101	0.000020	T	0.000037	0.98	44.5
34	002601 0103	0.000330	T	0.000076	0.50	85.5
35	002601 0112	0.000088	T	0.000362	0.58	26.7
36	002601 0135	0.000020	T	0.000008	0.50	68.4
37	002601 0136	0.000051	T	0.000025	0.83	75.6
38	002601 0140	0.014000	T	0.027080	1.50	43.9
39	002601 0147	0.000040	T	0.000079	0.50	34.2
40	002601 0148	0.000040	T	0.000120	1.95	44.5
41	002601 0149	0.042900	T	0.593377	0.50	14.8
42	002601 6001	2.802200	П1	71.489174	0.50	11.4
43	002601 6002	0.044300	П1	1.130173	0.50	11.4
44	002601 6008	0.00000400	П1	0.000102	0.50	11.4
45	002601 6015	0.00001000	П1	0.000255	0.50	11.4
46	002601 6018	0.000030	П1	0.000765	0.50	11.4
47	002601 6020	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
48	002601 6021	0.000200	П1	0.005102	0.50	11.4
49	002601 6024	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
50	002601 6025	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
51	002601 6026	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
52	002601 6027	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
53	002601 6028	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
54	002601 6029	0.000170	П1	0.004337	0.50	11.4
55	002601 6039	0.000300	П1	0.007654	0.50	11.4
56	002601 6041	0.00000400	П1	0.000102	0.50	11.4
57	002601 6044	0.008100	П1	0.206646	0.50	11.4
58	002601 6051	0.087500	П1	2.232283	0.50	11.4
59	002601 6059	0.000050	П1	0.001276	0.50	11.4
60	002601 6062	0.000500	П1	0.012756	0.50	11.4
61	002601 6069	0.000160	П1	0.004082	0.50	11.4
62	002601 6073	0.000080	П1	0.002041	0.50	11.4
63	002601 6082	0.000020	П1	0.000510	0.50	11.4
64	002601 6102	0.000270	П1	0.006888	0.50	11.4
65	002601 6106	0.00000003	П1	7.65354E-7	0.50	11.4
66	002601 6109	0.000300	П1	0.007654	0.50	11.4
67	002601 6117	0.000360	П1	0.009184	0.50	11.4
68	002601 6121	0.000180	П1	0.004592	0.50	11.4

69	002601 6132	0.002330	П1	0.059443	0.50	11.4
70	002601 6144	0.001100	П1	0.028063	0.50	11.4
71	002601 6153	0.000800	П1	0.020409	0.50	11.4
72	002601 6155	0.000271	П1	0.006914	0.50	11.4
73	002601 6159	0.000290	П1	0.007398	0.50	11.4
74	002601 6172	0.000270	П1	0.006888	0.50	11.4
75	002601 6179	0.000640	П1	0.016328	0.50	11.4
76	002601 6180	0.000700	П1	0.017858	0.50	11.4
77	002601 6186	0.022320	П1	0.569423	0.50	11.4
78	002601 6188	0.000100	П1	0.002551	0.50	11.4
79	002601 6218	0.219000	П1	5.587084	0.50	11.4
80	002601 6234	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
81	002601 6237	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
82	002601 6257	0.000400	П1	0.010205	0.50	11.4
83	002601 6267	0.000060	П1	0.001531	0.50	11.4
84	002601 6279	0.131200	П1	3.347148	0.50	11.4
85	002601 6300	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
86	002601 6301	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
87	002601 6305	0.000740	П1	0.018879	0.50	11.4
88	002601 6306	0.000740	П1	0.018879	0.50	11.4
89	002601 6307	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
90	002601 6312	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
91	002601 6322	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
92	002601 6323	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
93	002601 6324	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
94	002601 6325	0.000400	П1	0.010205	0.50	11.4
95	002601 6326	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
96	002601 6327	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
97	002601 6328	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
98	002601 6329	0.000040	П1	0.001020	0.50	11.4
99	002601 6330	0.000060	П1	0.001531	0.50	11.4
100	002601 6332	0.000500	П1	0.012756	0.50	11.4
101	002601 6336	0.000020	П1	0.000510	0.50	11.4
102	002601 6357	0.000020	П1	0.000510	0.50	11.4
103	002601 6358	0.000020	П1	0.000510	0.50	11.4
104	002601 6359	0.000020	П1	0.000510	0.50	11.4
105	002601 6360	0.000020	П1	0.000510	0.50	11.4
106	002601 6361	0.000170	П1	0.004337	0.50	11.4
107	002601 6363	0.000020	П1	0.000510	0.50	11.4
108	002601 6364	0.00000400	П1	0.000102	0.50	11.4
109	002601 6365	0.00001000	П1	0.000255	0.50	11.4
110	002601 6366	0.000020	П1	0.000510	0.50	11.4
111	002601 6367	0.042900	П1	1.094456	0.50	11.4
112	002601 6379	0.219000	П1	5.587084	0.50	11.4
~~

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=     5037 м;  Y=     2835 |
     |  Длина и ширина     : L=  10231 м;  B=   7870 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    787 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
  1-| 0.024 0.029 0.033 0.035 0.035 0.033 0.030 0.024 0.021 0.021 0.018 0.014 0.011 0.009 |- 1
    |                                                                                     |
  2-| 0.033 0.038 0.042 0.045 0.045 0.042 0.038 0.033 0.032 0.026 0.018 0.014 0.011 0.009 |- 2
    |                         ^         ^                                               |
  3-| 0.040 0.048 0.056 0.062 0.062 0.056 0.048 0.066 0.042 0.025 0.018 0.014 0.011 0.009 |- 3
    |                       ^   ^   ^                                                     |
  4-| 0.049 0.063 0.083 0.100 0.099 0.081 0.062 0.090 0.037 0.028 0.020 0.022 0.023 0.015 |- 4
    |                     ^   ^   ^   ^                                                   |
  5-| 0.058 0.085 0.139 0.205 0.200 0.130 0.080 0.055 0.042 0.032 0.023 0.062 0.089 0.022 |- 5
    |                       ^   ^                                 ^                     |
  6-C 0.065 0.107 0.219 0.532 0.459 0.199 0.098 0.065 0.045 0.035 0.024 0.027 0.028 0.016 C- 6
    |                     ^         ^                                                   |
  7-| 0.066 0.110 0.227 0.686 0.533 0.205 0.100 0.062 0.044 0.035 0.024 0.017 0.013 0.010 |- 7
    |                 ^   ^                                                             |
  8-| 0.060 0.090 0.152 0.227 0.219 0.139 0.083 0.056 0.042 0.033 0.023 0.017 0.013 0.010 |- 8
    |                 ^                     ^   ^                                       |
  9-| 0.051 0.068 0.089 0.109 0.107 0.085 0.063 0.048 0.038 0.029 0.021 0.017 0.013 0.010 |- 9
    |                                                                                     |
 10-| 0.043 0.051 0.094 0.066 0.065 0.058 0.049 0.040 0.033 0.024 0.018 0.014 0.011 0.009 |-10
    |             ^                                                                       |
 11-| 0.036 0.053 0.044 0.046 0.046 0.043 0.038 0.033 0.026 0.020 0.015 0.012 0.010 0.008 |-11
    |                                                                                     |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14

       В целом по расчетному прямоугольнику:
   Максимальная концентрация ---------> См =  0.6864008 долей ПДКмр
                                 =  0.9609611 мг/м3
   Достигается в точке с координатами:  Хм =  2282.5 м
      ( X-столбец 4, Y-строка 7)       Yм =  2048.0 м
   При опасном направлении ветра  :      45 град.
    и "опасной" скорости ветра    :  5.00 м/с


   9. Результаты расчета по границе санзоны.
     ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
      Город     :023 Житикара.
      Объект    :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
      Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 23.06.2026 16:20
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
              ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
      Всего просчитано точек: 150
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

          _____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Uоп: 2.03 : 2.02 : 2.01 : 1.47 : 1.16 : 1.17 : 1.51 : 2.08 : 2.10 : 2.76 : 3.52 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.84 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.087: 0.088: 0.119: 0.148: 0.146: 0.116: 0.085: 0.084: 0.064: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.046:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
                          |      0.0347542 мг/м3    |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   214 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6001| П1|    2.8022|   0.024094 |  97.1  |  97.1 | 0.008598357  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.024094    97.1                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000730     2.9                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  8544.0 м,  Y=  4285.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0246136 доли ПДКмр|
                          |      0.0344590 мг/м3    |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   149 град.
                     и скорости ветра  0.72 м/с
Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6218| П1|    0.2190|   0.024614 | 100.0  | 100.0 | 0.112390868  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|              Остальные источники не влияют на данную точку.                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  8524.0 м,  Y=   284.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0163590 доли ПДКмр|
                          |      0.0229026 мг/м3    |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   290 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6001| П1|    2.8022|   0.015245 |  93.2  |  93.2 | 0.005440280  |
|  2 |002601 6002| П1|    0.0443|   0.001091 |   6.7  |  99.9 | 0.024634885  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.016336    99.9                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000023     0.1                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  3980.0 м,  Y=  -900.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0453768 доли ПДКмр|
                          |      0.0635276 мг/м3    |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   338 град.
                     и скорости ветра  3.85 м/с
Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6001| П1|    2.8022|   0.045364 | 100.0  | 100.0 | 0.016188616  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.045364   100.0                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000013     0.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  1249.0 м,  Y=  3428.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1323380 доли ПДКмр|
                          |      0.1852732 мг/м3    |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   127 град.
                     и скорости ветра  1.30 м/с
Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002601 6001| П1| 2.8022| 0.132243	99.9	99.9	0.047192585
В сумме =   0.132243   99.9
Суммарный вклад остальных =   0.000095   0.1
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :023 Житикара.
    Объект   :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 23.06.2026 16:20
    Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
          ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

____
   Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T   X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~~м~~|~~~м~~|~~м/с~~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~~|~~~~г/с~~~
002601 0039 T   2.5 0.35 6.00 0.5773 20.0   4177.00   5428.00   1.0 1.000 0 0.0000001
002601 0065 T   2.5 0.16 6.00 0.1206 20.0   4037.00   5765.00   1.0 1.000 0 0.0000010
002601 0076 T   6.0 0.23 6.00 0.2493 20.0   5202.00   4485.00   1.0 1.000 0 0.0000210
002601 0123 T   2.5 0.35 6.00 0.5773 20.0   5283.00   4620.00   1.0 1.000 0 0.0000014
002601 0140 T   3.7 0.33 6.00 0.5132 120.0   5609.00   4414.00   1.0 1.000 0 0.0049000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :023 Житикара.
    Объект   :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 23.06.2026 16:20
    Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
          ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

____
_____________Источники_____________	_____Их расчетные параметры_____
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----------	---	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	002601 0039	0.00000012	T	0.000004	1.09	31.1
2	002601 0065	0.00000100	T	0.000106	0.50	14.3
3	002601 0076	0.000021	T	0.000289	0.50	34.2
4	002601 0123	0.00000140	T	0.000045	1.09	31.1
5	002601 0140	0.004900	T	0.066346	1.50	43.9
~~
Суммарный Mq=   0.004924 г/с
Сумма См по всем источникам =   0.066789 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.49 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :023 Житикара.
    Объект   :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 23.06.2026 16:20
    Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
          ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
    Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.49 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :023 Житикара.
    Объект   :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 23.06.2026 16:20
~~~~~~

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
1-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
  |                                                                     |
2-| .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .  |- 2
  |                        ^                                            |
3-| .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.002 0.002 0.001  .    .    .  |- 3
  |                        ^                                            |
4-| .    .    .    .    .  0.001 0.002 0.026 0.004 0.001 0.000  .    .  |- 4
  |                             ^                                       |
5-| .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.002 0.002 0.001  .    .    .  |- 5
  |                                                                     |
6-C .    .    .    .    .    0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .    C- 6
  |                                                                     |
7-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 7
  |                                                                     |
8-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
  |                                                                     |
9-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
  |                                                                     |
10-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
  |                                                                     |
11-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
  |                                                                     |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0259688 долей ПДКмр
= 0.0051938 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 88 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.28 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~

---

y= 6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -79: 693: 696: 857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

x= -79: 1361: 1350: 1341: 1115: 1108: 1101: 1096: 1017: 860: 703: 701: 693: 692: 692:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6990.0 м, Y= 5540.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006409 доли ПДКмр|
| 0.0001282 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 231 град.
и скорости ветра 2.36 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	0140	T	0.004900	0.000640	99.8	99.8	0.130604297
В сумме =					0.000640	99.8		
Суммарный вклад остальных =					0.000001	0.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004801 доли ПДКмр|
| 0.0000960 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 2.28 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	0140	T	0.004900	0.000479	99.8	99.8	0.097810812
В сумме =					0.000479	99.8		
Суммарный вклад остальных =					0.000001	0.2		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003451 доли ПДКмр|
| 0.0000690 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 2.21 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	0140	T	0.004900	0.000344	99.7	99.7	0.070246123
В сумме =					0.000344	99.7		
Суммарный вклад остальных =					0.000001	0.3		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001865 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000373 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   325 град.
                        и скорости ветра  2.21 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 0140| T |   0.004900|   0.000186 |  99.7  |  99.7 | 0.037969202  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.000186    99.7                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.3                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  3980.0 м,  Y=  -900.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001642 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000328 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    17 град.
                        и скорости ветра  2.75 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 0140| T |   0.004900|   0.000164 |  99.8  |  99.8 | 0.033418510  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.000164    99.8                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.2                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  1249.0 м,  Y=  3428.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002140 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000428 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                        и скорости ветра  2.14 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 0140| T |   0.004900|   0.000213 |  99.7  |  99.7 | 0.043522831  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.000213    99.7                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.3                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
    Город     :023 Житикара.
    Объект    :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 23.06.2026 16:20
    Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
           ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1  |  T     X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|~~~~м~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
002601 0018 T    6.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    4865.00    2675.00                    3.0 1.000 0 0.0004000
002601 0019 T   12.0  0.50  6.00    1.18  20.0    4865.00    2682.00                    3.0 1.000 0 0.0000400
002601 0025 T    7.0  0.15  6.00  0.1060  20.0    4170.00    5354.00                    3.0 1.000 0 0.0000150
002601 0026 T    3.0  0.15  6.00  0.1060  20.0    4090.00    5645.00                    3.0 1.000 0 0.0000540
002601 0027 T    7.0  0.15  6.00  0.1060  20.0    4220.00    5545.00                    3.0 1.000 0 0.0000080
002601 0033 T    7.0  0.17  6.00  0.1362  20.0    4133.00    5428.00                    3.0 1.000 0 0.0001200
002601 0037 T    7.0  0.90  6.00    3.82  20.0    4127.00    5434.00                    3.0 1.000 0 0.0014000
002601 0038 T    6.5  0.38  6.00  0.6805  20.0    4141.00    5559.00                    3.0 1.000 0 0.0002000
002601 0041 T   10.8  0.20  6.00  0.1885  20.0    4177.00    5363.00                    3.0 1.000 0 0.0003600
002601 0044 T    7.0  0.50  6.00    1.18  20.0    4211.00    5341.00                    3.0 1.000 0 0.0001000
002601 0046 T   15.4  0.50  6.00    1.18  20.0    4078.00    5640.00                    3.0 1.000 0 0.0000200
002601 0053 T   12.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    4039.00    5742.00                    3.0 1.000 0 0.0000200
002601 0056 T   15.4  0.38  6.00  0.6805  20.0    4156.00    5595.00                    3.0 1.000 0 0.0005000
```

```
002601 0058 T   15.4  0.38  6.00  0.6805  20.0    4156.00    5604.00                    3.0 1.000 0 0.0433600
002601 0080 T   12.0  0.15  6.00  0.1060  20.0    4161.00    3859.00                    3.0 1.000 0 0.0000350
002601 0082 T   12.0  0.10  6.00  0.0471  20.0    5111.00    4608.00                    3.0 1.000 0 0.0000300
002601 0090 T    8.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    4987.00    4768.00                    3.0 1.000 0 0.0000390
002601 0136 T    8.0  0.85  6.00    3.40  20.0    5363.00    5578.00                    3.0 1.000 0 0.0000200
002601 6001 П1   2.0                    0.0    2620.00    2385.00     87.00     92.00   0 3.0 1.000 0 0.5869000
002601 6002 П1   2.0                    0.0    6610.00    1110.00    122.00     90.00   0 3.0 1.000 0 0.0091700
002601 6044 П1   2.0                    0.0    5338.00    5570.00      6.00     12.00   9 3.0 1.000 0 0.0034000
002601 6051 П1   2.0                    0.0    5659.00    5260.00     41.00     60.00   3 3.0 1.000 0 0.0183000
002601 6059 П1   2.0                    0.0    4873.00    5052.00     14.00     24.00  12 3.0 1.000 0 0.0000200
002601 6082 П1   2.0                    0.0    4225.00    5440.00     13.00     14.00   2 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6121 П1   2.0                    0.0    4389.00    5107.00      9.00     20.00   0 3.0 1.000 0 0.0000600
002601 6144 П1   2.0                    0.0    4140.00    4220.00     15.00     13.00  85 3.0 1.000 0 0.0004200
002601 6186 П1   2.0                    0.0    4815.00    2710.00     11.00      7.00   0 3.0 1.000 0 0.0116700
002601 6218 П1   2.0                    0.0    9001.00    3538.00     90.00     72.00  87 3.0 1.000 0 0.0460000
002601 6279 П1   2.0                    0.0    5127.00    4477.00     11.00     10.00   4 3.0 1.000 0 0.0275000
002601 6305 П1   2.0                    0.0    5010.00    4772.00      8.00      7.00   4 3.0 1.000 0 0.0003900
002601 6306 П1   2.0                    0.0    5003.00    4779.00      6.00      4.00  15 3.0 1.000 0 0.0003900
002601 6379 П1   2.0                    0.0    1216.00     -93.00     63.75     45.32  13 3.0 1.000 0 0.0460000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл	M Ист.	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 0018	0.000400	T	0.022013	0.50	17.1
2	002601 0019	0.000040	T	0.000437	0.50	34.2
3	002601 0025	0.000015	T	0.000576	0.50	19.9
4	002601 0026	0.000054	T	0.014977	0.50	8.5
5	002601 0027	0.00000800	T	0.000307	0.50	19.9
6	002601 0033	0.000120	T	0.004609	0.50	19.9
7	002601 0037	0.001400	T	0.018846	1.00	40.0
8	002601 0038	0.000200	T	0.009131	0.50	18.5
9	002601 0041	0.000360	T	0.005027	0.50	30.8
10	002601 0044	0.000100	T	0.003341	0.56	22.2
11	002601 0046	0.000020	T	0.000122	0.50	43.9
12	002601 0053	0.000020	T	0.000218	0.50	34.2
13	002601 0056	0.000500	T	0.003051	0.50	43.9
14	002601 0058	0.043360	T	0.264551	0.50	43.9
15	002601 0080	0.000035	T	0.000382	0.50	34.2
16	002601 0082	0.000030	T	0.000328	0.50	34.2
17	002601 0090	0.000039	T	0.001097	0.50	22.8
18	002601 0136	0.000020	T	0.000270	0.83	37.8
19	002601 6001	0.586900	П1	419.240509	0.50	5.7
20	002601 6002	0.009170	П1	6.550410	0.50	5.7
21	002601 6044	0.003400	П1	2.428724	0.50	5.7
22	002601 6051	0.018300	П1	13.072247	0.50	5.7
23	002601 6059	0.000020	П1	0.014287	0.50	5.7
24	002601 6082	0.00001000	П1	0.007143	0.50	5.7
25	002601 6121	0.000060	П1	0.042860	0.50	5.7
26	002601 6144	0.000420	П1	0.300019	0.50	5.7
27	002601 6186	0.011670	П1	8.336236	0.50	5.7
28	002601 6218	0.046000	П1	32.859200	0.50	5.7
29	002601 6279	0.027500	П1	19.644087	0.50	5.7
30	002601 6305	0.000390	П1	0.278589	0.50	5.7
31	002601 6306	0.000390	П1	0.278589	0.50	5.7
32	002601 6379	0.046000	П1	32.859200	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.796951 г/с
Сумма См по всем источникам = 536.261353 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.007 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.015 0.008 0.007 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 1
   |                                                                                     |
 2-| 0.010 0.013 0.015 0.017 0.017 0.027 0.018 0.011 0.016 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 |- 2
   |                       ^                                                             |
 3-| 0.014 0.019 0.026 0.030 0.030 0.025 0.019 0.082 0.019 0.008 0.006 0.007 0.007 0.005 |- 3
   |                       ^     ^     ^                                                 |
 4-| 0.020 0.031 0.048 0.061 0.060 0.046 0.036 0.083 0.012 0.009 0.008 0.018 0.019 0.009 |- 4
   |                       ^     ^     ^                                                 |
 5-| 0.027 0.050 0.088 0.140 0.134 0.081 0.045 0.025 0.015 0.010 0.012 0.064 0.084 0.015 |- 5
   |                       ^                                 ^         |
 6-C 0.032 0.066 0.154 0.547 0.451 0.134 0.087 0.039 0.019 0.012 0.009 0.024 0.025 0.010 C- 6
   |                       ^                                                             |
 7-| 0.033 0.068 0.163 0.710 0.547 0.140 0.061 0.030 0.017 0.011 0.007 0.008 0.008 0.006 |- 7
   |               ^                                                                     |
 8-| 0.028 0.053 0.096 0.163 0.155 0.088 0.048 0.026 0.015 0.013 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 8
   |                                     ^     ^                                       |
 9-| 0.021 0.034 0.053 0.067 0.066 0.050 0.031 0.020 0.013 0.009 0.007 0.006 0.004 0.003 |- 9
   |                                                                                     |
10-| 0.015 0.047 0.098 0.033 0.032 0.027 0.020 0.014 0.010 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 |-10
   |         ^                                                                           |
11-| 0.011 0.027 0.017 0.018 0.018 0.016 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-11
   |                                                                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.7103508 долей ПДКмр
= 0.1065526 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2282.5 м
(X-столбец 4, Y-строка 7) Yм = 2048.0 м
При опасном направлении ветра : 45 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
~~~~~~

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.405: 0.404: 0.400: 0.398: 0.397: 0.396: 0.394: 0.392: 0.390: 0.391: 0.389: 0.387: 0.387: 0.385: 0.385:
Cc : 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Фоп:  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.405: 0.404: 0.400: 0.398: 0.397: 0.396: 0.394: 0.392: 0.390: 0.391: 0.389: 0.387: 0.387: 0.384: 0.385:
Ки : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 6001 :
~~~
```

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002601 6379| П1| 0.0460| 0.677434	100.0	100.0	14.7268257
В сумме = 0.677434 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000198 0.0

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0076332 доли ПДКмр|
| 0.0011450 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 214 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002601 6001| П1| 0.5869| 0.007390	96.8	96.8	0.012591492
В сумме = 0.007390 96.8
Суммарный вклад остальных = 0.000243 3.2

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0211171 доли ПДКмр|
| 0.0031676 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002601 6218| П1| 0.0460| 0.021117	100.0	100.0	0.459067225
Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0054712 доли ПДКмр|
| 0.0008207 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6001	П1	0.5869	0.004676	85.5	85.5	0.007966784
2 |002601 6002| П1| 0.009170| 0.000781	14.3	99.7	0.085147209
В сумме = 0.005457 99.7
Суммарный вклад остальных = 0.000015 0.3

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0175088 доли ПДКмр|
| 0.0026263 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6001	П1	0.5869	0.017509	100.0	100.0	0.029832708

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0830867 доли ПДКмр|
| 0.0124630 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 32. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6001	П1	0.5869	0.083082	100.0	100.0	0.141560391

В сумме = 0.083082 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000005 0.0

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				г/с
002601	0013	Т	11.5	0.40	6.00	0.7540	20.0	4984.00	5108.00			1.0	1.000	0	0.0000060
002601	0018	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4865.00	2675.00			1.0	1.000	0	0.0008000
002601	0019	Т	12.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4865.00	2682.00			1.0	1.000	0	0.0001000
002601	0025	Т	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4170.00	5354.00			1.0	1.000	0	0.0000590
002601	0026	Т	3.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4090.00	5645.00			1.0	1.000	0	0.0001400
002601	0027	Т	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4220.00	5545.00			1.0	1.000	0	0.0000410
002601	0033	Т	7.0	0.17	6.00	0.1362	20.0	4133.00	5428.00			1.0	1.000	0	0.0003500
002601	0037	Т	7.0	0.90	6.00	3.82	20.0	4127.00	5434.00			1.0	1.000	0	0.0041400
002601	0038	Т	6.5	0.38	6.00	0.6805	20.0	4141.00	5559.00			1.0	1.000	0	0.0009000
002601	0039	Т	2.5	0.35	6.00	0.5773	20.0	4177.00	5428.00			1.0	1.000	0	4E-8
002601	0041	Т	10.8	0.20	6.00	0.1885	20.0	4177.00	5363.00			1.0	1.000	0	0.0018000
002601	0044	Т	7.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4211.00	5341.00			1.0	1.000	0	0.0002000
002601	0046	Т	15.4	0.50	6.00	1.18	20.0	4078.00	5640.00			1.0	1.000	0	0.0000500
002601	0052	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4173.00	5616.00			1.0	1.000	0	0.0133000
002601	0053	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4039.00	5742.00			1.0	1.000	0	0.0000600
002601	0056	Т	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5595.00			1.0	1.000	0	0.0012000
002601	0058	Т	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5604.00			1.0	1.000	0	0.0329700
002601	0065	Т	2.5	0.16	6.00	0.1206	20.0	4037.00	5765.00			1.0	1.000	0	0.0000005
002601	0071	Т	17.2	0.32	6.00	0.4825	20.0	5213.00	4504.00			1.0	1.000	0	0.0040000
002601	0076	Т	6.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5202.00	4485.00			1.0	1.000	0	0.0000100
002601	0080	Т	12.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4161.00	3859.00			1.0	1.000	0	0.0001000
002601	0082	Т	12.0	0.10	6.00	0.0471	20.0	5111.00	4608.00			1.0	1.000	0	0.0000800
002601	0090	Т	8.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4987.00	4768.00			1.0	1.000	0	0.0000760
002601	0103	Т	15.0	0.80	6.00	3.02	20.0	5279.00	4630.00			1.0	1.000	0	0.0073000
002601	0136	Т	8.0	0.85	6.00	3.40	20.0	5363.00	5578.00			1.0	1.000	0	0.0000580
002601	0140	Т	3.7	0.33	6.00	0.5132	120.0	5609.00	4414.00			1.0	1.000	0	0.0001000
002601	6001	П1	2.0			0.0		2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	1.0	1.000	0 1.277900
002601	6002	П1	2.0			0.0		6610.00	1110.00	122.00	90.00	0	1.0	1.000	0 0.0259000
002601	6044	П1	2.0			0.0		5338.00	5570.00	6.00	12.00	9	1.0	1.000	0 0.0082000
002601	6051	П1	2.0			0.0		5659.00	5260.00	41.00	60.00	3	1.0	1.000	0 0.7083000
002601	6059	П1	2.0			0.0		4873.00	5052.00	14.00	24.00	12	1.0	1.000	0 0.0001000
002601	6082	П1	2.0			0.0		4225.00	5440.00	13.00	14.00	2	1.0	1.000	0 0.0000200

002601 6121 П1	2.0	0.0	4389.00	5107.00	9.00	20.00	0	1.0	1.000	0	0.0001800
002601 6144 П1	2.0	0.0	4140.00	4220.00	15.00	13.00	85	1.0	1.000	0	0.0012000
002601 6186 П1	2.0	0.0	4815.00	2710.00	11.00	7.00	0	1.0	1.000	0	0.0183300
002601 6218 П1	2.0	0.0	9001.00	3538.00	90.00	72.00	87	1.0	1.000	0	0.0410000
002601 6234 П1	2.0	0.0	2748.00	1819.00	10.00	13.00	4	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6237 П1	2.0	0.0	4356.00	3847.00	3.00	4.00	6	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6259 П1	2.0	0.0	4971.00	5105.00	8.00	6.00	0	1.0	1.000	0	0.0000060
002601 6279 П1	2.0	0.0	5127.00	4477.00	11.00	10.00	4	1.0	1.000	0	0.0057000
002601 6300 П1	2.0	0.0	5106.88	4613.41	4.78	3.31	20	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6301 П1	2.0	0.0	5093.57	4600.54	4.60	3.64	79	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6305 П1	2.0	0.0	5010.00	4772.00	8.00	7.00	4	1.0	1.000	0	0.0006100
002601 6306 П1	2.0	0.0	5003.00	4779.00	6.00	4.00	15	1.0	1.000	0	0.0006100
002601 6307 П1	2.0	0.0	4998.00	4761.00	7.00	6.00	13	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6312 П1	2.0	0.0	5199.00	4385.00	4.00	7.00	6	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6322 П1	2.0	0.0	2341.00	2026.00	11.00	12.00	5	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6323 П1	2.0	0.0	2849.00	2577.00	11.00	20.00	21	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6324 П1	2.0	0.0	2805.00	2478.00	18.00	19.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6325 П1	2.0	0.0	2927.00	2138.00	23.00	27.00	3	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6326 П1	2.0	0.0	2160.00	1702.00	24.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6327 П1	2.0	0.0	2584.00	1567.00	32.00	28.00	8	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6328 П1	2.0	0.0	3186.00	2027.00	26.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6329 П1	2.0	0.0	2457.00	2163.00	38.00	25.00	87	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6330 П1	2.0	0.0	3129.00	1676.00	24.00	32.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6379 П1	2.0	0.0	1216.00	-93.00	63.75	45.32	13	1.0	1.000	0	0.0410000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0013	0.00000600	Т	0.000007	0.50	65.5
2	002601 0018	0.000800	Т	0.004403	0.50	34.2
3	002601 0019	0.000100	Т	0.000109	0.50	68.4
4	002601 0025	0.000059	Т	0.000227	0.50	39.9
5	002601 0026	0.000140	Т	0.003883	0.50	17.1
6	002601 0027	0.000041	Т	0.000157	0.50	39.9
7	002601 0033	0.000350	Т	0.001344	0.50	39.9
8	002601 0037	0.004140	Т	0.005573	1.00	80.0
9	002601 0038	0.000900	Т	0.004109	0.50	37.0
10	002601 0039	0.00000004	Т	5.140689E-7	1.09	31.1
11	002601 0041	0.001800	Т	0.002513	0.50	61.6
12	002601 0044	0.000200	Т	0.000668	0.56	44.5
13	002601 0046	0.000050	Т	0.000031	0.50	87.8
14	002601 0052	0.013300	Т	0.153054	0.59	26.7
15	002601 0053	0.000060	Т	0.000066	0.50	68.4
16	002601 0056	0.001200	Т	0.000732	0.50	87.8
17	002601 0058	0.032970	Т	0.020116	0.50	87.8
18	002601 0065	0.00000050	Т	0.000021	0.50	14.3
19	002601 0071	0.004000	Т	0.001886	0.50	98.0
20	002601 0076	0.00001000	Т	0.000055	0.50	34.2
21	002601 0080	0.000100	Т	0.000109	0.50	68.4
22	002601 0082	0.000080	Т	0.000087	0.50	68.4
23	002601 0090	0.000076	Т	0.000214	0.50	45.6
24	002601 0103	0.007300	Т	0.004736	0.50	85.5
25	002601 0136	0.000058	Т	0.000078	0.83	75.6
26	002601 0140	0.000100	Т	0.000542	1.50	43.9
27	002601 6001	1.277900	П1	91.284286	0.50	11.4
28	002601 6002	0.025900	П1	1.850116	0.50	11.4
29	002601 6044	0.008200	П1	0.585751	0.50	11.4
30	002601 6051	0.708300	П1	50.596024	0.50	11.4
31	002601 6059	0.000100	П1	0.007143	0.50	11.4
32	002601 6082	0.000020	П1	0.001429	0.50	11.4
33	002601 6121	0.000180	П1	0.012858	0.50	11.4
34	002601 6144	0.001200	П1	0.085720	0.50	11.4
35	002601 6186	0.018330	П1	1.309368	0.50	11.4
36	002601 6218	0.041000	П1	2.928755	0.50	11.4

37	002601 6234	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
38	002601 6237	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
39	002601 6259	0.00000600	П1	0.000429	0.50	11.4
40	002601 6279	0.005700	П1	0.407168	0.50	11.4
41	002601 6300	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
42	002601 6301	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
43	002601 6305	0.000610	П1	0.043574	0.50	11.4
44	002601 6306	0.000610	П1	0.043574	0.50	11.4
45	002601 6307	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
46	002601 6312	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
47	002601 6322	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
48	002601 6323	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
49	002601 6324	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
50	002601 6325	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
51	002601 6326	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
52	002601 6327	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
53	002601 6328	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
54	002601 6329	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
55	002601 6330	0.000130	П1	0.009286	0.50	11.4
56	002601 6379	0.041000	П1	2.928755	0.50	11.4

Суммарный Mq= 2.198847 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 152.429092 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.031	0.037	0.042	0.044	0.044	0.059	0.087	0.115	0.109	0.083	0.058	0.041	0.030	0.022	-1
2-	0.042	0.048	0.054	0.057	0.057	0.079	0.153	0.265	0.224	0.122	0.064	0.042	0.031	0.023	-2
				^											
3-	0.052	0.062	0.072	0.079	0.079	0.088	0.189	1.507	0.387	0.139	0.068	0.043	0.031	0.024	-3
				^	^	^									
4-	0.062	0.081	0.106	0.128	0.126	0.103	0.142	0.223	0.190	0.108	0.061	0.041	0.030	0.023	-4
				^	^	^									
5-	0.074	0.109	0.177	0.262	0.254	0.165	0.102	0.101	0.094	0.068	0.048	0.036	0.056	0.021	-5
				^	^				^						

```
 6-С 0.083 0.137 0.280 0.679 0.586 0.254 0.126 0.086 0.059 0.046 0.037 0.030 0.025 0.023 С- 6
  |                  ^         ^                                  |
 7-| 0.084 0.140 0.292 0.893 0.680 0.262 0.128 0.079 0.057 0.044 0.031 0.025 0.020 0.015 |- 7
  |               ^   ^                                           |
 8-| 0.078 0.117 0.198 0.291 0.280 0.178 0.106 0.072 0.054 0.042 0.029 0.021 0.016 0.013 |- 8
  |               ^                   ^   ^                       |
 9-| 0.069 0.090 0.117 0.140 0.137 0.109 0.081 0.062 0.048 0.037 0.028 0.022 0.016 0.013 |- 9
  |                                                               |
10-| 0.058 0.068 0.077 0.084 0.083 0.074 0.062 0.052 0.042 0.031 0.023 0.018 0.015 0.012 |-10
  |           ^                                                   |
11-| 0.049 0.059 0.056 0.059 0.059 0.055 0.049 0.043 0.033 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 |-11
  |                                                               |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.5065713 долей ПДКмр
= 0.7532856 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 3) Yм = 5196.0 м
При опасном направлении ветра : 74 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
                Расшифровка_обозначений
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
       | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
  |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~
```

y= 5196: 6701: 6702: 6702: 6702: 6702: 6701: 6699: 6697: 6694: 6691: 6687: 6683: 6678: 6672:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -79: 5142: 5167: 5192: 5197: 5221: 5246: 5270: 5295: 5319: 5343: 5367: 5392: 5416: 5439:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.128:
Cc : 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064:
Фоп: 160 : 160 : 161 : 162 : 162 : 163 : 164 : 165 : 166 : 167 : 168 : 169 : 170 : 170 : 171 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.04 : 1.03 : 1.03 : 1.02 : 1.01 : 1.00 : 0.99 : 0.98 : 0.96 : 0.95 : 0.94 : 0.93 : 0.92 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.125: 0.126:
Ки : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1323799 доли ПДКмр|
| 0.0661899 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6051	П1	0.7083	0.130636	98.7	98.7	0.184436217
В сумме =				0.130636	98.7		
Суммарный вклад остальных =				0.001744	1.3		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0404394 доли ПДКмр|
| 0.0202197 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 3.13 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6051	П1	0.7083	0.039690	98.1	98.1	0.056035761
В сумме =				0.039690	98.1		
Суммарный вклад остальных =				0.000749	1.9		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0213114 доли ПДКмр|
| 0.0106557 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6001	П1	1.2779	0.019466	91.3	91.3	0.015232787
2	002601 6002	П1	0.0259	0.001787	8.4	99.7	0.068977684
В сумме =				0.021252	99.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000059	0.3		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0579716 доли ПДКмр|
| 0.0289858 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 3.85 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6001	П1	1.2779	0.057925	99.9	99.9	0.045328118
В сумме =				0.057925	99.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000047	0.1		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1690676 доли ПДКмр|
| 0.0845338 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 127 град.

и скорости ветра 1.30 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6001	П1	1.2779	0.168861	99.9	99.9	0.132139236
	В сумме =			0.168861	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000207	0.1		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
002601	6043	П1	2.0		0.0	5280.00	5442.00	12.00	19.00	18	1.0	1.000	0	0.0000340	
002601	6118	П1	2.0		0.0	4267.00	5216.00	28.00	31.00	7	1.0	1.000	0	0.0007890	
002601	6119	П1	2.0		0.0	4350.00	5130.00	37.00	35.00	0	1.0	1.000	0	0.0000340	
002601	6128	П1	2.0		0.0	5513.00	4652.00	72.00	82.00	12	1.0	1.000	0	0.0001000	
002601	6253	П1	2.0		0.0	4131.00	4173.00	9.00	14.00	0	1.0	1.000	0	0.0000001	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 6043	0.000034	П1	0.151795	0.50	11.4
2	002601 6118	0.000789	П1	3.522542	0.50	11.4
3	002601 6119	0.000034	П1	0.151795	0.50	11.4
4	002601 6128	0.000100	П1	0.446456	0.50	11.4
5	002601 6253	0.00000010	П1	0.000446	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.000957 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.273035 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-|	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	|- 1
2-|	0.002	0.002	0.003	0.005	0.009	0.016	0.017	0.009	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	|- 2
3-|	0.002	0.002	0.003	0.006	0.012	0.050	0.058	0.012	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	|- 3
4-|	0.002	0.002	0.003	0.005	0.009	0.016	0.016	0.011	0.007	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	|- 4
5-|	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	|- 5
6-C	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	C- 6
7-|	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	|- 7
8-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 8
9-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 9
10-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-10
11-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	|-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0575150 долей ПДКмр
= 0.0004601 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 4643.5 м
(X-столбец 7, Y-строка 3) Yм = 5196.0 м
При опасном направлении ветра : 273 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
~~~~~~

| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

| 2 |002601 6128| П1| 0.00010000| 0.000220 | 10.7 | 94.3 | 2.2016194 |
3 |002601 6119| П1| 0.00003400| 0.000076	3.7	98.0	2.2212024
В сумме = 0.002012 98.0
Суммарный вклад остальных = 0.000041 2.0

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008169 доли ПДКмр|
| 0.0000065 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6118	П1	0.00078900	0.000682	83.5	83.5	0.863977969
2	002601 6128	П1	0.00010000	0.000091	11.1	94.6	0.907001138
3 |002601 6119| П1| 0.00003400| 0.000031	3.8	98.3	0.903288960
В сумме = 0.000803 98.3
Суммарный вклад остальных = 0.000014 1.7

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008504 доли ПДКмр|
| 0.0000068 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6118	П1	0.00078900	0.000794	93.4	93.4	1.0067848
2 |002601 6119| П1| 0.00003400| 0.000035	4.1	97.6	1.0361981
В сумме = 0.000830 97.6
Суммарный вклад остальных = 0.000021 2.4

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024381 доли ПДКмр|
| 0.0000195 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 60 град.
и скорости ветра 3.76 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6118	П1	0.00078900	0.002277	93.4	93.4	2.8856740
2 |002601 6119| П1| 0.00003400| 0.000095	3.9	97.3	2.8054998
В сумме = 0.002372 97.3
Суммарный вклад остальных = 0.000066 2.7

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс

| Объ.Пл | Ист. | | |

002601 6307 П1	2.0	0.0	4998.00	4761.00	7.00	6.00	13	1.0	1.000	0	0.0416700
002601 6312 П1	2.0	0.0	5199.00	4385.00	4.00	7.00	6	1.0	1.000	0	0.0416700
002601 6322 П1	2.0	0.0	2341.00	2026.00	11.00	12.00	5	1.0	1.000	0	0.0416700
002601 6323 П1	2.0	0.0	2849.00	2577.00	11.00	20.00	21	1.0	1.000	0	0.0416700
002601 6324 П1	2.0	0.0	2805.00	2478.00	18.00	19.00	0	1.0	1.000	0	0.0416700
002601 6325 П1	2.0	0.0	2927.00	2138.00	23.00	27.00	3	1.0	1.000	0	0.0416700
002601 6326 П1	2.0	0.0	2160.00	1702.00	24.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0416700
002601 6327 П1	2.0	0.0	2584.00	1567.00	32.00	28.00	8	1.0	1.000	0	0.0416700
002601 6328 П1	2.0	0.0	3186.00	2027.00	26.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0416700
002601 6329 П1	2.0	0.0	2457.00	2163.00	38.00	25.00	87	1.0	1.000	0	0.0416700
002601 6330 П1	2.0	0.0	3129.00	1676.00	24.00	32.00	0	1.0	1.000	0	0.0416700
002601 6336 П1	2.0	0.0	4195.00	5428.00	4.00	5.00	3	1.0	1.000	0	0.0012900
002601 6357 П1	2.0	0.0	5065.27	4934.37	5.48	6.53	86	1.0	1.000	0	0.0007400
002601 6358 П1	2.0	0.0	4895.57	5387.42	8.68	6.40	13	1.0	1.000	0	0.0007400
002601 6359 П1	2.0	0.0	4853.70	4985.07	6.64	6.69	3	1.0	1.000	0	0.0007400
002601 6360 П1	2.0	0.0	4814.97	4858.20	7.07	8.41	3	1.0	1.000	0	0.0007400
002601 6363 П1	2.0	0.0	4924.63	5389.65	12.87	11.72	22	1.0	1.000	0	0.0007400
002601 6364 П1	2.0	0.0	5252.04	5648.02	5.03	6.46	0	1.0	1.000	0	0.0001400
002601 6365 П1	2.0	0.0	5350.15	5173.07	4.24	4.37	23	1.0	1.000	0	31.0000
002601 6366 П1	2.0	0.0	5228.00	4461.00	6.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.0012900
002601 6367 П1	2.0	0.0	5258.02	4583.83	2.40	4.57	8	1.0	1.000	0	0.0769400
002601 6379 П1	2.0	0.0	1216.00	-93.00	63.75	45.32	13	1.0	1.000	0	0.5600000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0009	0.000690	T	0.000005	0.50	210.9
2	002601 0010	9.685900	T	0.011604	0.50	473.1
3	002601 0011	7.748700	T	0.009283	0.50	473.1
4	002601 0012	0.001390	T	0.002665	1.17	26.7
5	002601 0013	0.00000200	T	2.411964E-7	0.50	65.5
6	002601 0014	0.000690	T	0.000157	0.72	57.8
7	002601 0017	0.005102	T	0.011438	0.78	22.2
8	002601 0018	0.028200	T	0.015519	0.50	34.2
9	002601 0019	0.001900	T	0.000207	0.50	68.4
10	002601 0025	0.012230	T	0.004697	0.50	39.9
11	002601 0026	0.003533	T	0.009799	0.50	17.1
12	002601 0027	0.009200	T	0.003533	0.50	39.9
13	002601 0033	0.022400	T	0.008603	0.50	39.9
14	002601 0034	0.001110	T	0.000426	0.50	39.9
15	002601 0037	0.117580	T	0.015828	1.00	80.0
16	002601 0038	0.086800	T	0.039630	0.50	37.0
17	002601 0039	0.00000002	T	2.570344E-8	1.09	31.1
18	002601 0041	0.057400	T	0.008015	0.50	61.6
19	002601 0044	0.014900	T	0.004979	0.56	44.5
20	002601 0046	0.001320	T	0.000081	0.50	87.8
21	002601 0047	0.001750	T	0.000244	0.50	61.6
22	002601 0052	0.062800	T	0.072269	0.59	26.7
23	002601 0053	0.001300	T	0.000142	0.50	68.4
24	002601 0056	0.023200	T	0.001415	0.50	87.8
25	002601 0058	0.991600	T	0.060500	0.50	87.8
26	002601 0065	0.00000020	T	8.488008E-7	0.50	14.3
27	002601 0069	0.022410	T	0.063115	0.82	20.5
28	002601 0070	0.022410	T	0.063115	0.82	20.5
29	002601 0071	0.018800	T	0.000886	0.50	98.0
30	002601 0072	0.018470	T	0.041407	0.78	22.2
31	002601 0074	0.014780	T	0.044577	0.90	20.5
32	002601 0076	0.00000300	T	0.000002	0.50	34.2
33	002601 0080	0.002200	T	0.000240	0.50	68.4
34	002601 0082	0.011000	T	0.001201	0.50	68.4
35	002601 0090	0.000700	T	0.000197	0.50	45.6
36	002601 0097	0.000920	T	0.003471	0.78	17.8
37	002601 0101	0.000920	T	0.000479	0.98	44.5
38	002601 0103	0.034400	T	0.002232	0.50	85.5

39	002601 0112	0.003330	Т	0.003832	0.58	26.7
40	002601 0123	0.00000080	Т	0.000001	1.09	31.1
41	002601 0135	0.000690	Т	0.000075	0.50	68.4
42	002601 0136	0.001773	Т	0.000239	0.83	75.6
43	002601 0140	0.00000010	Т	5.415969E-8	1.50	43.9
44	002601 0147	0.091280	Т	0.050233	0.50	34.2
45	002601 0148	0.001390	Т	0.001170	1.95	44.5
46	002601 0149	0.076900	Т	0.297823	0.50	14.8
47	002601 6001	7.179100	П1	51.282494	0.50	11.4
48	002601 6002	0.114200	П1	0.815765	0.50	11.4
49	002601 6008	0.000140	П1	0.001000	0.50	11.4
50	002601 6015	0.000192	П1	0.001372	0.50	11.4
51	002601 6018	0.001150	П1	0.008215	0.50	11.4
52	002601 6020	0.001390	П1	0.009929	0.50	11.4
53	002601 6024	0.001390	П1	0.009929	0.50	11.4
54	002601 6025	0.001390	П1	0.009929	0.50	11.4
55	002601 6026	0.001390	П1	0.009929	0.50	11.4
56	002601 6027	0.001390	П1	0.009929	0.50	11.4
57	002601 6028	0.001390	П1	0.009929	0.50	11.4
58	002601 6041	0.000140	П1	0.001000	0.50	11.4
59	002601 6044	0.067400	П1	0.481459	0.50	11.4
60	002601 6051	0.223900	П1	1.599386	0.50	11.4
61	002601 6059	0.001000	П1	0.007143	0.50	11.4
62	002601 6082	0.000500	П1	0.003572	0.50	11.4
63	002601 6106	0.000200	П1	0.001429	0.50	11.4
64	002601 6121	0.010000	П1	0.071433	0.50	11.4
65	002601 6144	0.023500	П1	0.167868	0.50	11.4
66	002601 6186	0.120000	П1	0.857197	0.50	11.4
67	002601 6188	0.003694	П1	0.026387	0.50	11.4
68	002601 6218	0.560000	П1	4.000251	0.50	11.4
69	002601 6234	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
70	002601 6237	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
71	002601 6257	0.001390	П1	0.009929	0.50	11.4
72	002601 6259	0.00000200	П1	0.000014	0.50	11.4
73	002601 6267	0.004100	П1	0.029288	0.50	11.4
74	002601 6279	0.335800	П1	2.398721	0.50	11.4
75	002601 6300	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
76	002601 6301	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
77	002601 6305	0.004000	П1	0.028573	0.50	11.4
78	002601 6306	0.004000	П1	0.028573	0.50	11.4
79	002601 6307	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
80	002601 6312	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
81	002601 6322	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
82	002601 6323	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
83	002601 6324	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
84	002601 6325	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
85	002601 6326	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
86	002601 6327	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
87	002601 6328	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
88	002601 6329	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
89	002601 6330	0.041670	П1	0.297661	0.50	11.4
90	002601 6336	0.001290	П1	0.009215	0.50	11.4
91	002601 6357	0.000740	П1	0.005286	0.50	11.4
92	002601 6358	0.000740	П1	0.005286	0.50	11.4
93	002601 6359	0.000740	П1	0.005286	0.50	11.4
94	002601 6360	0.000740	П1	0.005286	0.50	11.4
95	002601 6363	0.000740	П1	0.005286	0.50	11.4
96	002601 6364	0.000140	П1	0.001000	0.50	11.4
97	002601 6365	31.000000	П1	221.442429	0.50	11.4
98	002601 6366	0.001290	П1	0.009215	0.50	11.4
99	002601 6367	0.076940	П1	0.549606	0.50	11.4
100	002601 6379	0.560000	П1	4.000251	0.50	11.4
~~

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.064 0.089 0.120 0.153 0.205 0.292 0.417 0.482 0.396 0.278 0.196 0.146 0.115 0.082 |- 1
   |                                                                                     |
 2-| 0.068 0.097 0.130 0.173 0.257 0.438 0.797 1.091 0.723 0.386 0.230 0.160 0.121 0.089 |- 2
   |                       ^           ^                                               |
 3-| 0.070 0.100 0.132 0.179 0.274 0.535 1.27937.447 1.017 0.455 0.247 0.167 0.125 0.092 |- 3
   |                       ^     ^     ^                                               |
 4-| 0.068 0.097 0.129 0.171 0.252 0.443 0.823 1.153 0.732 0.389 0.231 0.161 0.121 0.090 |- 4
   |                     ^     ^     ^     ^                                           |
 5-| 0.064 0.088 0.119 0.153 0.208 0.301 0.443 0.508 0.403 0.275 0.193 0.145 0.114 0.082 |- 5
   |                       ^     ^                             ^                       |
 6-C 0.058 0.079 0.161 0.387 0.340 0.208 0.252 0.266 0.239 0.196 0.156 0.126 0.099 0.077 C- 6
   |                     ^           ^                                                 |
 7-| 0.051 0.083 0.179 0.607 0.396 0.153 0.176 0.175 0.166 0.148 0.127 0.107 0.081 0.062 |- 7
   |                 ^     ^                                                           |
 8-| 0.052 0.085 0.153 0.182 0.163 0.119 0.130 0.130 0.126 0.116 0.101 0.081 0.065 0.052 |- 8
   |                 ^                       ^     ^                                   |
 9-| 0.064 0.089 0.088 0.085 0.080 0.088 0.096 0.098 0.093 0.085 0.074 0.062 0.052 0.043 |- 9
   |                                                                                     |
10-| 0.062 0.067 0.068 0.051 0.057 0.064 0.068 0.069 0.067 0.063 0.056 0.049 0.042 0.036 |-10
   |             ^                                                                       |
11-| 0.051 0.055 0.038 0.040 0.044 0.048 0.050 0.051 0.049 0.047 0.043 0.038 0.034 0.030 |-11
   |                                                                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 37.4465256 долей ПДКмр
=187.2326279 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 3) Ym = 5196.0 м
При опасном направлении ветра : 254 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.05 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
~~~~~~

```
            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
      |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~
```

Qc : 0.590: 0.595: 0.600: 0.626: 0.445: 0.285: 0.197: 0.148: 0.147: 0.147: 0.194: 0.193: 0.194: 0.193: 0.194:
Cc : 2.949: 2.974: 2.998: 3.131: 2.227: 1.426: 0.986: 0.739: 0.736: 0.733: 0.970: 0.966: 0.971: 0.966: 0.970:
Фоп: 199 : 200 : 200 : 232 : 257 : 273 : 281 : 287 : 287 : 287 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.79 : 1.24 : 1.98 : 2.86 : 3.81 : 3.79 : 3.84 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.568: 0.573: 0.577: 0.600: 0.430: 0.276: 0.190: 0.142: 0.142: 0.141: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.193:
Ки : 6365 : 6365 : 6365 : 6365 : 6365 : 6365 : 6365 : 6365 : 6365 : 6365 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.001:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6001 : 6051 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : : : : : 6001 :
~~~
~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.064: 0.289: 0.284: 0.279: 0.279: 0.118: 0.096: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Cc : 0.279: 0.291: 0.302: 0.319: 1.444: 1.422: 1.395: 1.393: 0.592: 0.481: 0.423: 0.422: 0.420: 0.420: 0.420:
Фоп:  337 :  338 :  339 :  340 :   45 :   50 :   55 :   61 :  126 :   44 :   55 :   55 :   56 :   56 :   57 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 1.16 : 1.14 : 1.06 : 1.06 : 5.00 : 5.00 : 2.11 : 2.09 : 2.04 : 2.04 : 2.04 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.056: 0.058: 0.060: 0.064: 0.259: 0.265: 0.267: 0.273: 0.118: 0.047: 0.059: 0.059: 0.060: 0.059: 0.061:
Ки : 6379 : 6379 : 6379 : 6379 : 6379 : 6379 : 6379 : 6379 : 6379 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :    :    :    :    : 0.014: 0.010: 0.007: 0.003:    : 0.045: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019:
Ки :    :    :    :    : 6365 : 6365 : 6365 : 6365 :    : 6365 : 6365 : 6365 : 6365 : 6365 : 6365 :
~~~
```

```
|     Суммарный вклад остальных =   0.005799     3.6                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y=   284.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0593422 доли ПДКмр|
                                     |      0.2967111 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   327 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 100. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6365| П1|    31.0000|   0.056090 |  94.5  |  94.5 | 0.001809351  |
|  2 |002601 0010| T |     9.6859|   0.000819 |   1.4  |  95.9 | 0.000084505  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.056908    95.9                     |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002434     4.1                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0519789 доли ПДКмр|
                                     |      0.2598944 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   13 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 100. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6365| П1|    31.0000|   0.048042 |  92.4  |  92.4 | 0.001549740  |
|  2 |002601 0010| T |     9.6859|   0.000726 |   1.4  |  93.8 | 0.000074957  |
|  3 |002601 6279| П1|     0.3358|   0.000687 |   1.3  |  95.1 | 0.002045600  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.049455    95.1                     |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002524     4.9                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1091962 доли ПДКмр|
                                     |      0.5459810 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   67 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 100. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6365| П1|    31.0000|   0.104909 |  96.1  |  96.1 | 0.003384161  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.104909    96.1                     |
|     Суммарный вклад остальных =   0.004287     3.9                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :023 Житикара.
Объект   :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
002601 0009 T    37.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    5054.00    5055.00                    1.0 1.000 0 0.0003000
002601 0012 T     2.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    5206.00    5699.00                    1.0 1.000 0 0.0006000
002601 0014 T     7.0  0.65  6.00    1.99  20.0    5367.00    5132.00                    1.0 1.000 0 0.0003000
002601 0017 T     2.5  0.25  6.00  0.2945  20.0    5229.00    4490.00                    1.0 1.000 0 0.0004010
```

002601 0034 Т 7.0 0.32 6.00 0.4825 20.0 4142.00 5429.00 1.0 1.000 0 0.0001100
002601 0047 Т 10.8 0.32 6.00 0.4825 20.0 4197.00 5547.00 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 0069 Т 2.2 0.23 6.00 0.2493 20.0 5203.00 4503.00 1.0 1.000 0 0.0028000
002601 0070 Т 2.2 0.23 6.00 0.2493 20.0 5208.00 4505.00 1.0 1.000 0 0.0027900
002601 0072 Т 2.5 0.25 6.00 0.2945 20.0 5180.00 4487.00 1.0 1.000 0 0.0016500
002601 0074 Т 2.0 0.23 6.00 0.2493 20.0 5206.00 4495.00 1.0 1.000 0 0.0009300
002601 0075 Т 2.0 0.20 6.00 0.1885 20.0 5212.00 4497.00 1.0 1.000 0 0.0000900
002601 0079 Т 3.5 0.30 6.00 0.4241 20.0 4264.00 3854.00 1.0 1.000 0 0.0005600
002601 0097 Т 2.0 0.20 6.00 0.1885 20.0 5262.00 4635.00 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 0101 Т 4.0 0.50 6.00 1.18 20.0 5268.00 4627.00 1.0 1.000 0 0.0001260
002601 0104 Т 3.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5285.00 4631.00 1.0 1.000 0 0.0000500
002601 0112 Т 4.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5256.00 4593.00 1.0 1.000 0 0.0008137
002601 0119 Т 3.0 0.20 6.00 0.1885 20.0 4175.00 4212.00 1.0 1.000 0 0.0000430
002601 0121 Т 3.0 0.40 6.00 0.7540 20.0 4351.00 3864.00 1.0 1.000 0 0.0001100
002601 0135 Т 12.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5328.00 5547.00 1.0 1.000 0 0.0003000
002601 0139 Т 7.0 0.65 6.00 1.99 20.0 5233.00 5671.00 1.0 1.000 0 0.0000700
002601 0140 Т 3.7 0.33 6.00 0.5132 120.0 5609.00 4414.00 1.0 1.000 0 0.0103000
002601 0145 Т 7.0 0.32 6.00 0.4825 20.0 4186.00 5420.00 1.0 1.000 0 0.0001500
002601 0146 Т 10.8 0.32 6.00 0.4825 20.0 4194.00 5531.00 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 0147 Т 6.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5263.81 4646.27 1.0 1.000 0 0.0002000
002601 0148 Т 2.0 0.50 6.00 1.18 20.0 5140.06 5719.70 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6001 П1 2.0 0.0 2620.00 2385.00 87.00 92.00 0 1.0 1.000 0 0.0005100
002601 6002 П1 2.0 0.0 6610.00 1110.00 122.00 90.00 0 1.0 1.000 0 0.0002000
002601 6008 П1 2.0 0.0 4840.00 4980.00 6.00 14.00 13 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6015 П1 2.0 0.0 5066.00 5228.00 7.00 11.00 17 1.0 1.000 0 0.0000900
002601 6018 П1 2.0 0.0 4951.00 5507.00 9.00 17.00 4 1.0 1.000 0 0.0005000
002601 6020 П1 2.0 0.0 4834.00 5564.00 10.00 9.00 85 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6024 П1 2.0 0.0 5276.00 5206.00 19.00 19.00 0 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6025 П1 2.0 0.0 4962.00 5161.00 12.00 15.00 4 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6026 П1 2.0 0.0 4920.00 5338.00 16.00 14.00 5 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6027 П1 2.0 0.0 4989.00 4888.00 6.00 6.00 6 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6028 П1 2.0 0.0 4942.00 5009.00 8.00 12.00 18 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6041 П1 2.0 0.0 5232.00 5717.00 2.00 3.00 5 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6106 П1 2.0 0.0 5186.00 4475.00 4.00 6.00 3 1.0 1.000 0 0.0000130
002601 6116 П1 2.0 0.0 5558.00 4524.00 16.00 9.00 30 1.0 1.000 0 0.0000300
002601 6131 П1 2.0 0.0 4964.00 4765.00 12.00 15.00 8 1.0 1.000 0 0.0000300
002601 6136 П1 2.0 0.0 4364.00 4038.00 10.00 14.00 0 1.0 1.000 0 0.0000100
002601 6138 П1 2.0 0.0 5116.00 4972.00 6.00 6.00 0 1.0 1.000 0 0.0000440
002601 6163 П1 2.0 0.0 5018.00 4969.00 5.00 7.00 13 1.0 1.000 0 0.0000050
002601 6188 П1 2.0 0.0 2960.00 4415.00 20.00 30.00 14 1.0 1.000 0 0.0035910
002601 6257 П1 2.0 0.0 5320.00 5561.00 9.00 7.00 6 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6267 П1 2.0 0.0 2790.00 2585.00 12.00 13.00 4 1.0 1.000 0 0.0006600
002601 6282 П1 2.0 0.0 5169.00 5617.00 4.00 5.00 17 1.0 1.000 0 0.0000030
002601 6295 П1 2.0 0.0 4071.00 4114.00 7.00 15.00 7 1.0 1.000 0 0.0000500
002601 6303 П1 2.0 0.0 5147.00 4500.00 8.00 3.00 85 1.0 1.000 0 0.0000300
002601 6304 П1 2.0 0.0 5158.00 4488.00 4.00 11.00 8 1.0 1.000 0 0.0000300
002601 6333 П1 2.0 0.0 5236.00 4460.00 5.00 7.00 0 1.0 1.000 0 0.0001400
002601 6334 П1 2.0 0.0 5230.00 4470.00 5.00 5.00 0 1.0 1.000 0 0.0000700
002601 6336 П1 2.0 0.0 4195.00 5428.00 4.00 5.00 3 1.0 1.000 0 0.0005400
002601 6339 П1 2.0 0.0 5283.88 4621.68 2.89 3.59 8 1.0 1.000 0 0.0000400
002601 6357 П1 2.0 0.0 5065.27 4934.37 5.48 6.53 86 1.0 1.000 0 0.0002150
002601 6358 П1 2.0 0.0 4895.57 5387.42 8.68 6.40 13 1.0 1.000 0 0.0002150
002601 6359 П1 2.0 0.0 4853.70 4985.07 6.64 6.69 3 1.0 1.000 0 0.0002150
002601 6360 П1 2.0 0.0 4814.97 4858.20 7.07 8.41 3 1.0 1.000 0 0.0002150
002601 6362 П1 2.0 0.0 4980.85 5115.79 3.80 4.60 8 1.0 1.000 0 0.0000210
002601 6363 П1 2.0 0.0 4924.63 5389.65 12.87 11.72 22 1.0 1.000 0 0.0002150
002601 6364 П1 2.0 0.0 5252.04 5648.02 5.03 6.46 0 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6365 П1 2.0 0.0 5350.15 5173.07 4.24 4.37 23 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6366 П1 2.0 0.0 5228.00 4461.00 6.00 8.00 0 1.0 1.000 0 0.0005400

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0009	0.000300	T	0.000592	0.50	210.9

2	002601 0012	0.000600	Т	0.287623	1.17	26.7	
3	002601 0014	0.000300	Т	0.017064	0.72	57.8	
4	002601 0017	0.000401	Т	0.224744	0.78	22.2	
5	002601 0034	0.000110	Т	0.010562	0.50	39.9	
6	002601 0047	0.000120	Т	0.004189	0.50	61.6	
7	002601 0069	0.002800	Т	1.971459	0.82	20.5	
8	002601 0070	0.002790	Т	1.964419	0.82	20.5	
9	002601 0072	0.001650	Т	0.924757	0.78	22.2	
10	002601 0074	0.000930	Т	0.701228	0.90	20.5	
11	002601 0075	0.000090	Т	0.084900	0.78	17.8	
12	002601 0079	0.000560	Т	0.181112	0.67	26.7	
13	002601 0097	0.000130	Т	0.122634	0.78	17.8	
14	002601 0101	0.000126	Т	0.016412	0.98	44.5	
15	002601 0104	0.000050	Т	0.018313	0.78	26.7	
16	002601 0112	0.000814	Т	0.234098	0.58	26.7	
17	002601 0119	0.000043	Т	0.028553	0.52	17.8	
18	002601 0121	0.000110	Т	0.025124	1.04	35.6	
19	002601 0135	0.000300	Т	0.008190	0.50	68.4	
20	002601 0139	0.000070	Т	0.003982	0.72	57.8	
21	002601 0140	0.010300	Т	1.394612	1.50	43.9	
22	002601 0145	0.000150	Т	0.014403	0.50	39.9	
23	002601 0146	0.000120	Т	0.004189	0.50	61.6	
24	002601 0147	0.000200	Т	0.027516	0.50	34.2	
25	002601 0148	0.000600	Т	0.126249	1.95	44.5	
26	002601 6001	0.000510	П1	0.910771	0.50	11.4	
27	002601 6002	0.000200	П1	0.357165	0.50	11.4	
28	002601 6008	0.000100	П1	0.178583	0.50	11.4	
29	002601 6015	0.000090	П1	0.160724	0.50	11.4	
30	002601 6018	0.000500	П1	0.892913	0.50	11.4	
31	002601 6020	0.000600	П1	1.071496	0.50	11.4	
32	002601 6024	0.000600	П1	1.071496	0.50	11.4	
33	002601 6025	0.000600	П1	1.071496	0.50	11.4	
34	002601 6026	0.000600	П1	1.071496	0.50	11.4	
35	002601 6027	0.000600	П1	1.071496	0.50	11.4	
36	002601 6028	0.000600	П1	1.071496	0.50	11.4	
37	002601 6041	0.000100	П1	0.178583	0.50	11.4	
38	002601 6106	0.000013	П1	0.023216	0.50	11.4	
39	002601 6116	0.000030	П1	0.053575	0.50	11.4	
40	002601 6131	0.000030	П1	0.053575	0.50	11.4	
41	002601 6136	0.00001000	П1	0.017858	0.50	11.4	
42	002601 6138	0.000044	П1	0.078576	0.50	11.4	
43	002601 6163	0.00000500	П1	0.008929	0.50	11.4	
44	002601 6188	0.003591	П1	6.412902	0.50	11.4	
45	002601 6257	0.000600	П1	1.071496	0.50	11.4	
46	002601 6267	0.000660	П1	1.178645	0.50	11.4	
47	002601 6282	0.00000300	П1	0.005357	0.50	11.4	
48	002601 6295	0.000050	П1	0.089291	0.50	11.4	
49	002601 6303	0.000030	П1	0.053575	0.50	11.4	
50	002601 6304	0.000030	П1	0.053575	0.50	11.4	
51	002601 6333	0.000140	П1	0.250016	0.50	11.4	
52	002601 6334	0.000070	П1	0.125008	0.50	11.4	
53	002601 6336	0.000540	П1	0.964346	0.50	11.4	
54	002601 6339	0.000040	П1	0.071433	0.50	11.4	
55	002601 6357	0.000215	П1	0.383953	0.50	11.4	
56	002601 6358	0.000215	П1	0.383953	0.50	11.4	
57	002601 6359	0.000215	П1	0.383953	0.50	11.4	
58	002601 6360	0.000215	П1	0.383953	0.50	11.4	
59	002601 6362	0.000021	П1	0.037502	0.50	11.4	
60	002601 6363	0.000215	П1	0.383953	0.50	11.4	
61	002601 6364	0.000100	П1	0.178583	0.50	11.4	
62	002601 6365	0.000100	П1	0.178583	0.50	11.4	
63	002601 6366	0.000540	П1	0.964346	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 0.036486 г/с

Сумма См по всем источникам = 31.294792 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :023 Житикара.

Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~
~~~

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

y= 2048: 3595: 3593: 3591: 3588: 3586: 3583: 3581: 3578: 3576: 3486: 3484: 3481: 2855: 2229:
x= -79: 9138: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9134: 9134: 9134: 9075: 9016:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1261: 1580: 944: 307: -329: -965: -978: -989: -1000: -1010: -1020: -1028: -1034: -1040: -1044:
x= -79: 8861: 8708: 8555: 8402: 8249: 8245: 8241: 8235: 8227: 8219: 8209: 8198: 8187: 8175:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 474: -1047: -1047: -1046: -1019: -992: -965: -938: -910: -883: -856: -855: -852: -656: -461:
x= -79: 8150: 8034: 8027: 7263: 6499: 5735: 4971: 4207: 3443: 2678: 2666: 2654: 2018: 1383:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -313: -450: -443: -434: -189: -179: -168: -157: 50: 592: 1135: 1147: 1206: 1213: 1225:
x= -79: 1361: 1350: 1341: 1115: 1108: 1101: 1096: 1017: 860: 703: 701: 693: 692: 692:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4925.0 м, Y= 6666.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0540485 доли ПДКмр|
| 0.0010810 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 0.99 м/с
Всего источников: 63. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0069	T	0.002800	0.005942	11.0	11.0	2.1219792
2	002601 0070	T	0.002790	0.005927	11.0	22.0	2.1244242
3	002601 0140	T	0.0103	0.005734	10.6	32.6	0.556689441
4	002601 0072	T	0.001650	0.003042	5.6	38.2	1.8435248
5	002601 6018	П1	0.00050000	0.002434	4.5	42.7	4.8687234
6	002601 6026	П1	0.00060000	0.002349	4.3	47.0	3.9146521
7	002601 6024	П1	0.00060000	0.002283	4.2	51.3	3.8052578
8	002601 6257	П1	0.00060000	0.002200	4.1	55.3	3.6670673
9	002601 6025	П1	0.00060000	0.002193	4.1	59.4	3.6543024
10	002601 0012	T	0.00060000	0.002189	4.1	63.4	3.6484673
11	002601 6020	П1	0.00060000	0.002178	4.0	67.5	3.6302037
12	002601 0148	T	0.00060000	0.002045	3.8	71.3	3.4082489
13	002601 0074	T	0.00093000	0.001978	3.7	74.9	2.1267896
14	002601 6028	П1	0.00060000	0.001702	3.1	78.1	2.8358681
15	002601 6027	П1	0.00060000	0.001521	2.8	80.9	2.5344660
16	002601 0112	T	0.00081370	0.000995	1.8	82.7	1.2226065
17	002601 6366	П1	0.00054000	0.000892	1.7	84.4	1.6519938
18	002601 6363	П1	0.00021500	0.000888	1.6	86.0	4.1311784
19	002601 6358	П1	0.00021500	0.000829	1.5	87.6	3.8570263
20	002601 0017	T	0.00040100	0.000742	1.4	88.9	1.8496978
21	002601 6357	П1	0.00021500	0.000614	1.1	90.1	2.8572693
22	002601 6359	П1	0.00021500	0.000507	0.9	91.0	2.3587713
23	002601 6041	П1	0.00010000	0.000494	0.9	91.9	4.9437361
24	002601 6364	П1	0.00010000	0.000459	0.9	92.8	4.5946889
25	002601 6360	П1	0.00021500	0.000400	0.7	93.5	1.8611227
26	002601 6015	П1	0.00009000	0.000384	0.7	94.2	4.2620168
27	002601 6365	П1	0.00010000	0.000324	0.6	94.8	3.2366810
28	002601 0097	T	0.00013000	0.000313	0.6	95.4	2.4041500
В сумме =			0.051557	95.4			

| Суммарный вклад остальных = 0.002491 4.6 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0495206 доли ПДКмр|
| 0.0009904 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 0.96 м/с
Всего источников: 63. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0069	Т	0.002800	0.005616	11.3	11.3	2.0056508
2	002601 0070	Т	0.002790	0.005585	11.3	22.6	2.0019331
3	002601 0140	Т	0.0103	0.003834	7.7	30.4	0.372209579
4	002601 6257	П1	0.00060000	0.003467	7.0	37.4	5.7782879
5	002601 0072	Т	0.001650	0.002918	5.9	43.3	1.7685407
6	002601 6024	П1	0.00060000	0.002499	5.0	48.3	4.1655684
7	002601 0012	Т	0.00060000	0.002450	4.9	53.2	4.0831304
8	002601 6025	П1	0.00060000	0.001863	3.8	57.0	3.1049964
9	002601 0074	Т	0.00093000	0.001858	3.8	60.8	1.9978869
10	002601 6026	П1	0.00060000	0.001799	3.6	64.4	2.9978049
11	002601 0148	Т	0.00060000	0.001675	3.4	67.8	2.7920742
12	002601 6028	П1	0.00060000	0.001574	3.2	71.0	2.6227546
13	002601 6018	П1	0.00050000	0.001494	3.0	74.0	2.9884539
14	002601 6027	П1	0.00060000	0.001479	3.0	77.0	2.4653084
15	002601 6020	П1	0.00060000	0.000985	2.0	78.9	1.6416440
16	002601 0112	Т	0.00081370	0.000929	1.9	80.8	1.1412607
17	002601 6366	П1	0.00054000	0.000834	1.7	82.5	1.5453341
18	002601 0017	Т	0.00040100	0.000689	1.4	83.9	1.7193656
19	002601 6041	П1	0.00010000	0.000650	1.3	85.2	6.5021515
20	002601 6363	П1	0.00021500	0.000637	1.3	86.5	2.9637527
21	002601 6364	П1	0.00010000	0.000629	1.3	87.8	6.2877364
22	002601 6357	П1	0.00021500	0.000593	1.2	89.0	2.7579434
23	002601 6358	П1	0.00021500	0.000583	1.2	90.1	2.7093048
24	002601 6359	П1	0.00021500	0.000477	1.0	91.1	2.2184741
25	002601 6360	П1	0.00021500	0.000410	0.8	91.9	1.9073925
26	002601 6365	П1	0.00010000	0.000376	0.8	92.7	3.7648003
27	002601 0079	Т	0.00056000	0.000358	0.7	93.4	0.638583183
28	002601 6015	П1	0.00009000	0.000355	0.7	94.1	3.9412701
29	002601 0135	Т	0.00030000	0.000317	0.6	94.8	1.0554394
30	002601 0097	Т	0.00013000	0.000293	0.6	95.4	2.2573907
В сумме = 0.047226 95.4							
Суммарный вклад остальных = 0.002294 4.6							

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0221052 доли ПДКмр|
| 0.0004421 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 2.44 м/с
Всего источников: 63. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0140	Т	0.0103	0.007108	32.2	32.2	0.690101802
2	002601 0069	Т	0.002800	0.003228	14.6	46.8	1.1528429
3	002601 0070	Т	0.002790	0.003222	14.6	61.3	1.1548530

4	002601 0072	T	0.001650	0.001625	7.3	68.7	0.984577954
5	002601 0074	T	0.00093000	0.001107	5.0	73.7	1.1898012
6	002601 6188	П1	0.003591	0.000993	4.5	78.2	0.276544958
7	002601 6366	П1	0.00054000	0.000525	2.4	80.6	0.972226322
8	002601 0112	T	0.00081370	0.000475	2.1	82.7	0.583171129
9	002601 0017	T	0.00040100	0.000402	1.8	84.5	1.0014373
10	002601 6027	П1	0.00060000	0.000387	1.7	86.3	0.644280314
11	002601 6028	П1	0.00060000	0.000314	1.4	87.7	0.523942947
12	002601 6025	П1	0.00060000	0.000232	1.0	88.7	0.385835379
13	002601 6024	П1	0.00060000	0.000204	0.9	89.7	0.340015769
14	002601 0097	T	0.00013000	0.000148	0.7	90.3	1.1402332
15	002601 6026	П1	0.00060000	0.000147	0.7	91.0	0.244439229
16	002601 0079	T	0.00056000	0.000141	0.6	91.6	0.251358569
17	002601 6333	П1	0.00014000	0.000137	0.6	92.3	0.977609158
18	002601 6357	П1	0.00021500	0.000133	0.6	92.9	0.619362533
19	002601 6360	П1	0.00021500	0.000133	0.6	93.5	0.619222522
20	002601 6359	П1	0.00021500	0.000114	0.5	94.0	0.530320942
21	002601 6336	П1	0.00054000	0.000113	0.5	94.5	0.209254786
22	002601 0075	T	0.00009000	0.000103	0.5	94.9	1.1438272
23 |002601 6020| П1| 0.00060000| 0.000074	0.3	95.3	0.123867907
В сумме = 0.021063 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.001042 4.7

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0116810 доли ПДКмр|
| 0.0002336 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 63. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0140	T	0.0103	0.003144	26.9	26.9	0.305256575
2	002601 0069	T	0.002800	0.001551	13.3	40.2	0.554101408
3	002601 0070	T	0.002790	0.001549	13.3	53.5	0.555363059
4	002601 0072	T	0.001650	0.000781	6.7	60.2	0.473492831
5	002601 0074	T	0.00093000	0.000523	4.5	64.6	0.562024593
6	002601 6366	П1	0.00054000	0.000295	2.5	67.2	0.546209991
7	002601 6027	П1	0.00060000	0.000273	2.3	69.5	0.454962999
8	002601 6028	П1	0.00060000	0.000261	2.2	71.7	0.434498250
9	002601 6025	П1	0.00060000	0.000247	2.1	73.8	0.411900491
10	002601 0112	T	0.00081370	0.000240	2.1	75.9	0.294594914
11	002601 6026	П1	0.00060000	0.000227	1.9	77.8	0.377594233
12	002601 6024	П1	0.00060000	0.000218	1.9	79.7	0.363598466
13	002601 6020	П1	0.00060000	0.000202	1.7	81.4	0.336474895
14	002601 0017	T	0.00040100	0.000194	1.7	83.1	0.484323084
15	002601 6018	П1	0.00050000	0.000168	1.4	84.5	0.336977690
16	002601 0148	T	0.00060000	0.000168	1.4	86.0	0.280164361
17	002601 6336	П1	0.00054000	0.000152	1.3	87.3	0.281367302
18	002601 0012	T	0.00060000	0.000148	1.3	88.5	0.247466490
19	002601 6257	П1	0.00060000	0.000145	1.2	89.8	0.241564199
20	002601 6357	П1	0.00021500	0.000098	0.8	90.6	0.457551599
21	002601 6359	П1	0.00021500	0.000091	0.8	91.4	0.422677755
22	002601 6360	П1	0.00021500	0.000089	0.8	92.2	0.415174901
23	002601 6358	П1	0.00021500	0.000079	0.7	92.8	0.368608981
24	002601 6363	П1	0.00021500	0.000079	0.7	93.5	0.366390347
25	002601 6333	П1	0.00014000	0.000077	0.7	94.2	0.548827887
26	002601 0097	T	0.00013000	0.000072	0.6	94.8	0.553013086
27 |002601 0075| T	0.00009000| 0.000050	0.4	95.2	0.560806692
В сумме = 0.011123 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.000558 4.8

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0102439 доли ПДКмр|
| 0.0002049 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 63. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0140	T	0.0103	0.002311	22.6	22.6	0.224320844
2	002601 0069	T	0.002800	0.001486	14.5	37.1	0.530537486
3	002601 0070	T	0.002790	0.001479	14.4	51.5	0.530016184
4	002601 0072	T	0.001650	0.000782	7.6	59.1	0.473963529
5	002601 0074	T	0.00093000	0.000497	4.8	64.0	0.533925235
6	002601 6366	П1	0.00054000	0.000279	2.7	66.7	0.516954243
7	002601 6027	П1	0.00060000	0.000231	2.3	68.9	0.384354204
8	002601 0112	T	0.00081370	0.000228	2.2	71.2	0.280622035
9	002601 6024	П1	0.00060000	0.000228	2.2	73.4	0.379660726
10	002601 6028	П1	0.00060000	0.000207	2.0	75.4	0.344373852
11	002601 0148	T	0.00060000	0.000204	2.0	77.4	0.339324296
12	002601 6257	П1	0.00060000	0.000198	1.9	79.3	0.330489457
13	002601 6025	П1	0.00060000	0.000194	1.9	81.2	0.323050618
14	002601 0017	T	0.00040100	0.000190	1.9	83.1	0.474028111
15	002601 0012	T	0.00060000	0.000188	1.8	84.9	0.312516272
16	002601 6026	П1	0.00060000	0.000168	1.6	86.6	0.280467868
17	002601 6020	П1	0.00060000	0.000133	1.3	87.9	0.222272173
18	002601 6018	П1	0.00050000	0.000133	1.3	89.2	0.265122265
19	002601 6357	П1	0.00021500	0.000085	0.8	90.0	0.396308810
20	002601 6333	П1	0.00014000	0.000072	0.7	90.7	0.516581118
21	002601 6360	П1	0.00021500	0.000070	0.7	91.4	0.324133933
22	002601 6359	П1	0.00021500	0.000068	0.7	92.0	0.316161394
23	002601 0097	T	0.00013000	0.000065	0.6	92.7	0.499411821
24	002601 6363	П1	0.00021500	0.000059	0.6	93.3	0.274140507
25	002601 6358	П1	0.00021500	0.000057	0.6	93.8	0.265255898
26	002601 0079	T	0.00056000	0.000053	0.5	94.3	0.095325969
27	002601 0075	T	0.00009000	0.000048	0.5	94.8	0.530474544
28	002601 0014	T	0.00030000	0.000039	0.4	95.2	0.129335269
В сумме = 0.009749 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.000494 4.8

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0189464 доли ПДКмр|
| 0.0003789 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 67 град.
и скорости ветра 1.62 м/с
Всего источников: 63. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6188	П1	0.003591	0.007606	40.1	40.1	2.1181788
2	002601 0140	T	0.0103	0.002589	13.7	53.8	0.251315117
3	002601 0069	T	0.002800	0.001297	6.8	60.7	0.463297486
4	002601 0070	T	0.002790	0.001289	6.8	67.5	0.462181598
5	002601 0072	T	0.001650	0.000756	4.0	71.5	0.457932383
6	002601 0074	T	0.00093000	0.000440	2.3	73.8	0.473564327
7	002601 0112	T	0.00081370	0.000330	1.7	75.5	0.406078190
8	002601 6028	П1	0.00060000	0.000304	1.6	77.1	0.506437480
9	002601 6027	П1	0.00060000	0.000300	1.6	78.7	0.500707924
10	002601 6025	П1	0.00060000	0.000285	1.5	80.2	0.474677444
11	002601 0148	T	0.00060000	0.000273	1.4	81.7	0.455220014
12	002601 6026	П1	0.00060000	0.000258	1.4	83.0	0.430798471
13	002601 0012	T	0.00060000	0.000250	1.3	84.3	0.416501880
14	002601 6024	П1	0.00060000	0.000245	1.3	85.6	0.407880902
15	002601 6020	П1	0.00060000	0.000210	1.1	86.7	0.349684477
16	002601 6336	П1	0.00054000	0.000201	1.1	87.8	0.372777522
17	002601 6257	П1	0.00060000	0.000201	1.1	88.9	0.334908932
18	002601 6366	П1	0.00054000	0.000186	1.0	89.8	0.344312817
19	002601 6018	П1	0.00050000	0.000185	1.0	90.8	0.370124191
20	002601 0017	T	0.00040100	0.000177	0.9	91.7	0.440975338
21	002601 0079	T	0.00056000	0.000154	0.8	92.6	0.274768919
22	002601 6360	П1	0.00021500	0.000120	0.6	93.2	0.558647811
23	002601 6359	П1	0.00021500	0.000115	0.6	93.8	0.533869505
24	002601 6357	П1	0.00021500	0.000103	0.5	94.3	0.477502704
25	002601 6358	П1	0.00021500	0.000089	0.5	94.8	0.415873915
26	002601 6363	П1	0.00021500	0.000089	0.5	95.3	0.412886262
В сумме = 0.018053 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.000894 4.7

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~
002601 0009	Т	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00				3.0	1.000	0	0.0001300
002601 0012	Т	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00				3.0	1.000	0	0.0002600
002601 0014	Т	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00				3.0	1.000	0	0.0001300
002601 0017	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5229.00	4490.00				3.0	1.000	0	0.0008100
002601 0034	Т	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4142.00	5429.00				3.0	1.000	0	0.0002800
002601 0047	Т	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4197.00	5547.00				3.0	1.000	0	0.0001300
002601 0069	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00				3.0	1.000	0	0.0040000
002601 0070	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00				3.0	1.000	0	0.0040000
002601 0072	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5180.00	4487.00				3.0	1.000	0	0.0013900
002601 0074	Т	2.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5206.00	4495.00				3.0	1.000	0	0.0023900
002601 0075	Т	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5212.00	4497.00				3.0	1.000	0	0.0002000
002601 0097	Т	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5262.00	4635.00				3.0	1.000	0	0.0000700
002601 0101	Т	4.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5268.00	4627.00				3.0	1.000	0	0.0000690
002601 0112	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5256.00	4593.00				3.0	1.000	0	0.0005600
002601 0135	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5328.00	5547.00				3.0	1.000	0	0.0001300
002601 0145	Т	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4186.00	5420.00				3.0	1.000	0	0.0003400
002601 0146	Т	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4194.00	5531.00				3.0	1.000	0	0.0002700
002601 0147	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5263.81	4646.27				3.0	1.000	0	0.0001200
002601 0148	Т	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5140.06	5719.70				3.0	1.000	0	0.0002600
002601 6001	П1	2.0			0.0		2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	3.0	1.000	0	0.0003000
002601 6002	П1	2.0			0.0		6610.00	1110.00	122.00	90.00	0	3.0	1.000	0	0.0002000
002601 6008	П1	2.0			0.0		4840.00	4980.00	6.00	14.00	13	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6015	П1	2.0			0.0		5066.00	5228.00	7.00	11.00	17	3.0	1.000	0	0.0000420
002601 6018	П1	2.0			0.0		4951.00	5507.00	9.00	17.00	4	3.0	1.000	0	0.0002400
002601 6020	П1	2.0			0.0		4834.00	5564.00	10.00	9.00	85	3.0	1.000	0	0.0002600
002601 6024	П1	2.0			0.0		5276.00	5206.00	19.00	19.00	0	3.0	1.000	0	0.0002600
002601 6025	П1	2.0			0.0		4962.00	5161.00	12.00	15.00	4	3.0	1.000	0	0.0002600
002601 6026	П1	2.0			0.0		4920.00	5338.00	16.00	14.00	5	3.0	1.000	0	0.0002600
002601 6027	П1	2.0			0.0		4989.00	4888.00	6.00	6.00	6	3.0	1.000	0	0.0002600
002601 6028	П1	2.0			0.0		4942.00	5009.00	8.00	12.00	18	3.0	1.000	0	0.0002600
002601 6041	П1	2.0			0.0		5232.00	5717.00	2.00	3.00	5	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6106	П1	2.0			0.0		5186.00	4475.00	4.00	6.00	3	3.0	1.000	0	0.0002000
002601 6188	П1	2.0			0.0		2960.00	4415.00	20.00	30.00	14	3.0	1.000	0	0.0002800
002601 6257	П1	2.0			0.0		5320.00	5561.00	9.00	7.00	6	3.0	1.000	0	0.0002600
002601 6267	П1	2.0			0.0		2790.00	2585.00	12.00	13.00	4	3.0	1.000	0	0.0012800
002601 6269	П1	2.0			0.0		5290.00	4608.00	3.00	6.00	28	3.0	1.000	0	0.0000180
002601 6333	П1	2.0			0.0		5236.00	4460.00	5.00	7.00	0	3.0	1.000	0	0.0003200
002601 6334	П1	2.0			0.0		5230.00	4470.00	5.00	5.00	0	3.0	1.000	0	0.0001600
002601 6335	П1	2.0			0.0		5236.00	4469.00	4.00	5.00	0	3.0	1.000	0	0.0001700
002601 6336	П1	2.0			0.0		4195.00	5428.00	4.00	5.00	3	3.0	1.000	0	0.0005700
002601 6339	П1	2.0			0.0		5283.88	4621.68	2.89	3.59	8	3.0	1.000	0	0.0000800
002601 6357	П1	2.0			0.0		5065.27	4934.37	5.48	6.53	86	3.0	1.000	0	0.0001100
002601 6358	П1	2.0			0.0		4895.57	5387.42	8.68	6.40	13	3.0	1.000	0	0.0001100
002601 6359	П1	2.0			0.0		4853.70	4985.07	6.64	6.69	3	3.0	1.000	0	0.0001100
002601 6360	П1	2.0			0.0		4814.97	4858.20	7.07	8.41	3	3.0	1.000	0	0.0001100
002601 6363	П1	2.0			0.0		4924.63	5389.65	12.87	11.72	22	3.0	1.000	0	0.0001100
002601 6364	П1	2.0			0.0		5252.04	5648.02	5.03	6.46	0	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6365	П1	2.0			0.0		5350.15	5173.07	4.24	4.37	23	3.0	1.000	0	0.0000600
002601 6366	П1	2.0			0.0		5228.00	4461.00	6.00	8.00	0	3.0	1.000	0	0.0005700

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 0009	0.000130	Т	0.000077	0.50	105.4
2	002601 0012	0.000260	Т	0.037391	1.17	13.3
3	002601 0014	0.000130	Т	0.002218	0.72	28.9
4	002601 0017	0.000810	Т	0.136191	0.78	11.1
5	002601 0034	0.000280	Т	0.008065	0.50	19.9
6	002601 0047	0.000130	Т	0.001361	0.50	30.8
7	002601 0069	0.004000	Т	0.844911	0.82	10.2
8	002601 0070	0.004000	Т	0.844911	0.82	10.2
9	002601 0072	0.001390	Т	0.233711	0.78	11.1
10	002601 0074	0.002390	Т	0.540624	0.90	10.2
11	002601 0075	0.000200	Т	0.056600	0.78	8.9
12	002601 0097	0.000070	Т	0.019810	0.78	8.9
13	002601 0101	0.000069	Т	0.002696	0.98	22.2
14	002601 0112	0.000560	Т	0.048333	0.58	13.3
15	002601 0135	0.000130	Т	0.001065	0.50	34.2
16	002601 0145	0.000340	Т	0.009794	0.50	19.9
17	002601 0146	0.000270	Т	0.002828	0.50	30.8
18	002601 0147	0.000120	Т	0.004953	0.50	17.1
19	002601 0148	0.000260	Т	0.016412	1.95	22.2
20	002601 6001	0.000300	П1	0.160724	0.50	5.7
21	002601 6002	0.000200	П1	0.107150	0.50	5.7
22	002601 6008	0.000030	П1	0.016072	0.50	5.7
23	002601 6015	0.000042	П1	0.022501	0.50	5.7
24	002601 6018	0.000240	П1	0.128579	0.50	5.7
25	002601 6020	0.000260	П1	0.139294	0.50	5.7
26	002601 6024	0.000260	П1	0.139294	0.50	5.7
27	002601 6025	0.000260	П1	0.139294	0.50	5.7
28	002601 6026	0.000260	П1	0.139294	0.50	5.7
29	002601 6027	0.000260	П1	0.139294	0.50	5.7
30	002601 6028	0.000260	П1	0.139294	0.50	5.7
31	002601 6041	0.000030	П1	0.016072	0.50	5.7
32	002601 6106	0.000200	П1	0.107150	0.50	5.7
33	002601 6188	0.000280	П1	0.150009	0.50	5.7
34	002601 6257	0.000260	П1	0.139294	0.50	5.7
35	002601 6267	0.001280	П1	0.685757	0.50	5.7
36	002601 6269	0.000018	П1	0.009643	0.50	5.7
37	002601 6333	0.000320	П1	0.171439	0.50	5.7
38	002601 6334	0.000160	П1	0.085720	0.50	5.7
39	002601 6335	0.000170	П1	0.091077	0.50	5.7
40	002601 6336	0.000570	П1	0.305376	0.50	5.7
41	002601 6339	0.000080	П1	0.042860	0.50	5.7
42	002601 6357	0.000110	П1	0.058932	0.50	5.7
43	002601 6358	0.000110	П1	0.058932	0.50	5.7
44	002601 6359	0.000110	П1	0.058932	0.50	5.7
45	002601 6360	0.000110	П1	0.058932	0.50	5.7
46	002601 6363	0.000110	П1	0.058932	0.50	5.7
47	002601 6364	0.000030	П1	0.016072	0.50	5.7
48	002601 6365	0.000060	П1	0.032145	0.50	5.7
49	002601 6366	0.000570	П1	0.305376	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.022489 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.535400 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.64 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.64 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~
~~~

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:
x= -79: 693: 696: 857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5983: 5935: 5941: 5945: 6125: 6305: 6486: 6666: 6672: 6678: 6683: 6687: 6691: 6694: 6697:
x= -79: 2353: 2365: 2376: 3013: 3651: 4288: 4925: 4949: 4972: 4996: 5021: 5045: 5069: 5093:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5196: 6701: 6702: 6702: 6702: 6702: 6701: 6699: 6697: 6694: 6691: 6687: 6683: 6678: 6672:
x= -79: 5142: 5167: 5192: 5197: 5221: 5246: 5270: 5295: 5319: 5343: 5367: 5392: 5416: 5439:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4409: 6659: 6652: 6644: 6635: 6626: 6616: 6606: 6595: 6584: 6572: 6560: 6547: 6533: 6520:
x= -79: 5487: 5510: 5533: 5556: 5579: 5602: 5624: 5646: 5668: 5689: 5711: 5732: 5752: 5772:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3622: 6490: 6475: 6007: 5540: 5072: 4605: 4137: 4129: 4120: 3642: 3640: 3638: 3636: 3634:
x= -79: 5812: 5831: 6410: 6990: 7569: 8149: 8728: 8738: 8746: 9118: 9120: 9121: 9123: 9124:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2835: 3630: 3628: 3626: 3624: 3621: 3619: 3617: 3614: 3612: 3610: 3607: 3605: 3603: 3600:
x= -79: 9126: 9128: 9129: 9130: 9131: 9132: 9133: 9134: 9134: 9135: 9136: 9136: 9137: 9137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2048: 3595: 3593: 3591: 3588: 3586: 3583: 3581: 3578: 3576: 3486: 3484: 3481: 2855: 2229:
x= -79: 9138: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9134: 9134: 9134: 9075: 9016:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1261: 1580: 944: 307: -329: -965: -978: -989: -1000: -1010: -1020: -1028: -1034: -1040: -1044:
x= -79: 8861: 8708: 8555: 8402: 8249: 8245: 8241: 8235: 8227: 8219: 8209: 8198: 8187: 8175:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011747 доли ПДКмр|
| 0.0002349 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 189 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0069	Т	0.004000	0.000264	22.5	22.5	0.065989748
2	002601 0070	Т	0.004000	0.000264	22.5	44.9	0.065966874
3	002601 0074	Т	0.002390	0.000163	13.9	58.8	0.068105347
4	002601 0072	Т	0.001390	0.000085	7.2	66.0	0.061245527
5	002601 6257	П1	0.00026000	0.000060	5.1	71.1	0.229855895
6	002601 0017	Т	0.00081000	0.000049	4.1	75.3	0.060053375
7	002601 6366	П1	0.00057000	0.000038	3.2	78.5	0.066365637
8	002601 6024	П1	0.00026000	0.000037	3.2	81.7	0.143246710
9	002601 0112	Т	0.00056000	0.000028	2.4	84.1	0.050349630
10	002601 6333	П1	0.00032000	0.000021	1.8	85.8	0.065726839
11	002601 0012	Т	0.00026000	0.000019	1.6	87.4	0.071557432
12	002601 0135	Т	0.00013000	0.000016	1.4	88.8	0.126069695
13	002601 0075	Т	0.00020000	0.000014	1.2	90.0	0.068953991
14	002601 6106	П1	0.00020000	0.000014	1.2	91.2	0.068819508
15	002601 6335	П1	0.00017000	0.000011	1.0	92.1	0.066313401
16	002601 6334	П1	0.00016000	0.000011	0.9	93.0	0.066813096
17	002601 6027	П1	0.00026000	0.000010	0.9	93.9	0.038507320
18	002601 6365	П1	0.00006000	0.000008	0.7	94.5	0.127480492
19	002601 0014	Т	0.00013000	0.000007	0.6	95.2	0.054842789

В сумме = 0.001118 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.000057 4.8

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004214 доли ПДКмр|
| 0.0000843 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0070	Т	0.004000	0.000108	25.7	25.7	0.027047845
2	002601 0069	Т	0.004000	0.000108	25.6	51.3	0.026948484
3	002601 0074	Т	0.002390	0.000065	15.3	66.6	0.027060743
4	002601 0072	Т	0.001390	0.000037	8.7	75.3	0.026381804
5	002601 0017	Т	0.00081000	0.000022	5.3	80.6	0.027336378
6	002601 6366	П1	0.00057000	0.000015	3.5	84.1	0.026018983
7	002601 0112	Т	0.00056000	0.000013	3.0	87.1	0.022463132
8	002601 6333	П1	0.00032000	0.000008	2.0	89.1	0.026159126
9	002601 0075	Т	0.00020000	0.000005	1.3	90.3	0.027038649
10	002601 6106	П1	0.00020000	0.000005	1.2	91.5	0.025384715
11	002601 6335	П1	0.00017000	0.000004	1.1	92.6	0.026258526
12	002601 6334	П1	0.00016000	0.000004	1.0	93.6	0.026154291
13	002601 6027	П1	0.00026000	0.000004	0.8	94.4	0.013541087
14	002601 6028	П1	0.00026000	0.000002	0.6	95.0	0.009204747

В сумме = 0.000400 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.000021 5.0

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001603 доли ПДКмр|
| 0.0000321 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 322 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

1	002601 0070	T	0.004000	0.000036	22.4	22.4	0.008964496
2	002601 0069	T	0.004000	0.000036	22.4	44.7	0.008955927
3	002601 0074	T	0.002390	0.000022	13.4	58.2	0.009013377
4	002601 0072	T	0.001390	0.000012	7.7	65.9	0.008900072
5	002601 0017	T	0.00081000	0.000007	4.6	70.5	0.009043006
6	002601 6366	П1	0.00057000	0.000005	3.1	73.6	0.008770430
7	002601 0112	T	0.00056000	0.000005	3.0	76.6	0.008555971
8	002601 6333	П1	0.00032000	0.000003	1.8	78.3	0.008796463
9	002601 6336	П1	0.00057000	0.000003	1.7	80.0	0.004768665
10	002601 6027	П1	0.00026000	0.000002	1.2	81.2	0.007142107
11	002601 0075	T	0.00020000	0.000002	1.1	82.3	0.008976922
12	002601 6028	П1	0.00026000	0.000002	1.1	83.4	0.006749806
13	002601 6106	П1	0.00020000	0.000002	1.1	84.5	0.008602457
14	002601 6025	П1	0.00026000	0.000002	1.0	85.5	0.006206756
15	002601 0145	T	0.00034000	0.000001	0.9	86.4	0.004405820
16	002601 6335	П1	0.00017000	0.000001	0.9	87.3	0.008772107
17	002601 6026	П1	0.00026000	0.000001	0.9	88.3	0.005580208
18	002601 6334	П1	0.00016000	0.000001	0.9	89.1	0.008752806
19	002601 6024	П1	0.00026000	0.000001	0.8	89.9	0.005047654
20	002601 6020	П1	0.00026000	0.000001	0.8	90.7	0.004891978
21	002601 0034	T	0.00028000	0.000001	0.8	91.5	0.004293668
22	002601 6018	П1	0.00024000	0.000001	0.7	92.2	0.004815492
23	002601 0148	T	0.00026000	0.000001	0.6	92.8	0.003923992
24	002601 0146	T	0.00027000	9.534837E-7	0.6	93.4	0.003531421
25	002601 0147	T	0.00012000	8.811826E-7	0.5	94.0	0.007343188
26	002601 0012	T	0.00026000	8.419593E-7	0.5	94.5	0.003238305
27 |002601 6257| П1| 0.00026000|8.159493E-7	0.5	95.0	0.003138267
В сумме = 0.000152 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.000008 5.0
~~~
~~~

| 0.0000529 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0069	T	0.004000	0.000067	25.2	25.2	0.016682906
2	002601 0070	T	0.004000	0.000067	25.1	50.4	0.016635558
3	002601 0074	T	0.002390	0.000040	15.1	65.4	0.016675740
4	002601 0072	T	0.001390	0.000023	8.8	74.3	0.016839847
5	002601 0017	T	0.00081000	0.000013	5.0	79.3	0.016318450
6	002601 6366	П1	0.00057000	0.000009	3.3	82.6	0.015538671
7	002601 0112	T	0.00056000	0.000008	3.2	85.8	0.015124831
8	002601 6333	П1	0.00032000	0.000005	1.9	87.7	0.015444789
9	002601 0075	T	0.00020000	0.000003	1.2	88.9	0.016529258
10	002601 6106	П1	0.00020000	0.000003	1.2	90.2	0.016076474
11	002601 6027	П1	0.00026000	0.000003	1.1	91.2	0.011077684
12	002601 6335	П1	0.00017000	0.000003	1.0	92.2	0.015504650
13	002601 6334	П1	0.00016000	0.000002	0.9	93.2	0.015575134
14	002601 6028	П1	0.00026000	0.000002	0.8	93.9	0.007792469
15	002601 0147	T	0.00012000	0.000001	0.5	94.5	0.011843022
16	002601 6024	П1	0.00026000	0.000001	0.5	95.0	0.005430398

В сумме =	0.000251	95.0	
Суммарный вклад остальных =	0.000013	5.0	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м		м/с	м3/с	градС	м		м						г/с
002601 6118	П1	2.0		0.0	4267.00	5216.00	28.00	31.00	7	1.0	1.000	0	0.0365000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 6118	0.036500	П1	4.345510	0.50	11.4

Суммарный Mq=	0.036500 г/с
Сумма Cm по всем источникам =	4.345510 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.009 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
   |                                                                                     |
 2-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.019 0.020 0.011 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 2
   |                                                                                     |
 3-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.013 0.061 0.071 0.014 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 3
   |                               ^                                                     |
 4-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.018 0.019 0.011 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 4
   |                                                                                     |
 5-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 5
   |                                                                                     |
 6-C 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 C- 6
   |                                                                                     |
 7-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
   |                                                                                     |
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
   |                                                                                     |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
   |                                                                                     |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
   |                                                                                     |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |-11
   |                                                                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0708137 долей ПДКмр
= 0.0212441 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 4643.5 м
(X-столбец 7, Y-строка 3) Yм = 5196.0 м
При опасном направлении ветра : 273 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y= 6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:
x= -79: 693: 696: 857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 5983: 5935: 5941: 5945: 6125: 6305: 6486: 6666: 6672: 6678: 6683: 6687: 6691: 6694: 6697:
x= -79: 2353: 2365: 2376: 3013: 3651: 4288: 4925: 4949: 4972: 4996: 5021: 5045: 5069: 5093:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.013: 0.013: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 5196: 6701: 6702: 6702: 6702: 6702: 6701: 6699: 6697: 6694: 6691: 6687: 6683: 6678: 6672:
x= -79: 5142: 5167: 5192: 5197: 5221: 5246: 5270: 5295: 5319: 5343: 5367: 5392: 5416: 5439:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 4409: 6659: 6652: 6644: 6635: 6626: 6616: 6606: 6595: 6584: 6572: 6560: 6547: 6533: 6520:
x= -79: 5487: 5510: 5533: 5556: 5579: 5602: 5624: 5646: 5668: 5689: 5711: 5732: 5752: 5772:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 3622: 6490: 6475: 6007: 5540: 5072: 4605: 4137: 4129: 4120: 3642: 3640: 3638: 3636: 3634:
x= -79: 5812: 5831: 6410: 6990: 7569: 8149: 8728: 8738: 8746: 9118: 9120: 9121: 9123: 9124:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2835: 3630: 3628: 3626: 3624: 3621: 3619: 3617: 3614: 3612: 3610: 3607: 3605: 3603: 3600:
x= -79: 9126: 9128: 9129: 9130: 9131: 9132: 9133: 9134: 9134: 9135: 9136: 9136: 9137: 9137:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2048: 3595: 3593: 3591: 3588: 3586: 3583: 3581: 3578: 3576: 3486: 3484: 3481: 2855: 2229:
x= -79: 9138: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9134: 9134: 9134: 9075: 9016:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1261: 1580: 944: 307: -329: -965: -978: -989: -1000: -1010: -1020: -1028: -1034: -1040: -1044:
x= -79: 8861: 8708: 8555: 8402: 8249: 8245: 8241: 8235: 8227: 8219: 8209: 8198: 8187: 8175:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Достигается при опасном направлении 282 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6118	П1	0.0365	0.002117	100.0	100.0	0.058011744
В сумме =				0.002117	100.0		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008484 доли ПДКмр|
| 0.0002545 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 319 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6118	П1	0.0365	0.000848	100.0	100.0	0.023245146
В сумме =				0.000848	100.0		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009799 доли ПДКмр|
| 0.0002940 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6118	П1	0.0365	0.000980	100.0	100.0	0.026847599
В сумме =				0.000980	100.0		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028179 доли ПДКмр|
| 0.0008454 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 59 град.
и скорости ветра 3.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6118	П1	0.0365	0.002818	100.0	100.0	0.077202611
В сумме =				0.002818	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
002601 0093	Т	20.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5025.00	4962.00				1.0	1.000	0	0.0035000
002601 6032	П1	2.0			0.0		5065.00	5062.00	8.00	13.00	13	1.0	1.000	0	0.0694000

002601 6056 П1 2.0 0.0 5216.00 5663.00 5.00 8.00 0 1.0 1.000 0 0.0694000
002601 6118 П1 2.0 0.0 4267.00 5216.00 28.00 31.00 7 1.0 1.000 0 0.0036000
002601 6161 П1 2.0 0.0 5225.00 4469.00 5.00 7.00 0 1.0 1.000 0 0.4128900
002601 6221 П1 2.0 0.0 4217.00 5417.00 12.00 7.00 88 1.0 1.000 0 0.4128900
002601 6241 П1 2.0 0.0 5202.00 4375.00 3.00 8.00 0 1.0 1.000 0 0.5000000
002601 6265 П1 2.0 0.0 5220.00 4485.00 5.00 6.00 6 1.0 1.000 0 0.2500000
002601 6266 П1 2.0 0.0 4157.00 4257.00 12.00 17.00 4 1.0 1.000 0 0.2961000
002601 6268 П1 2.0 0.0 2800.00 2585.00 13.00 12.00 0 1.0 1.000 0 0.3303000
002601 6270 П1 2.0 0.0 4400.00 5120.00 10.00 15.00 12 1.0 1.000 0 0.0625000
002601 6277 П1 2.0 0.0 5153.00 4501.00 2.00 6.00 0 1.0 1.000 0 0.0070500

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 0093	0.003500	T	0.002901	0.50	114.0
2	002601 6032	0.069400	П1	12.393633	0.50	11.4
3	002601 6056	0.069400	П1	12.393633	0.50	11.4
4	002601 6118	0.003600	П1	0.642897	0.50	11.4
5	002601 6161	0.412890	П1	73.734970	0.50	11.4
6	002601 6221	0.412890	П1	73.734970	0.50	11.4
7	002601 6241	0.500000	П1	89.291306	0.50	11.4
8	002601 6265	0.250000	П1	44.645653	0.50	11.4
9	002601 6266	0.296100	П1	52.878307	0.50	11.4
10	002601 6268	0.330300	П1	58.985832	0.50	11.4
11	002601 6270	0.062500	П1	11.161413	0.50	11.4
12	002601 6277	0.007050	П1	1.259007	0.50	11.4

Суммарный Mq= 2.417630 г/с
Сумма См по всем источникам = 431.124512 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835

| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-|	0.091	0.116	0.154	0.208	0.277	0.320	0.263	0.282	0.226	0.191	0.161	0.135	0.107	0.080	|- 1
2-|	0.092	0.115	0.144	0.197	0.359	0.707	0.485	0.503	0.367	0.262	0.194	0.151	0.123	0.089	|- 2
3-|	0.094	0.121	0.149	0.188	0.318	0.992	0.836	1.044	0.656	0.354	0.225	0.164	0.129	0.096	|- 3
4-|	0.097	0.130	0.168	0.235	0.386	1.086	1.457	4.829	0.853	0.408	0.240	0.170	0.132	0.099	|- 4
5-|	0.096	0.129	0.168	0.229	0.333	0.450	0.819	1.044	0.669	0.363	0.230	0.167	0.131	0.097	|- 5
6-C	0.089	0.116	0.166	0.448	1.021	0.290	0.411	0.465	0.383	0.276	0.202	0.157	0.126	0.092	C- 6
7-|	0.079	0.101	0.195	0.402	0.413	0.198	0.237	0.254	0.240	0.206	0.171	0.141	0.110	0.083	|- 7
8-|	0.087	0.127	0.172	0.193	0.164	0.148	0.165	0.173	0.171	0.159	0.143	0.120	0.093	0.072	|- 8
9-|	0.090	0.111	0.112	0.098	0.107	0.117	0.127	0.132	0.133	0.128	0.113	0.093	0.076	0.062	|- 9
10-|	0.079	0.086	0.079	0.072	0.081	0.090	0.097	0.101	0.100	0.094	0.084	0.073	0.062	0.052	|-10
11-|	0.064	0.067	0.060	0.058	0.064	0.069	0.073	0.075	0.074	0.071	0.065	0.058	0.051	0.044	|-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 4.8291097 долей ПДКмр
= 0.9658219 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 288 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	6770:	1238:	1250:	1875:	2501:	3126:	3752:	4377:	4389:	5029:	5668:	5679:	5690:	5699:	5920:
x=	-79:	693:	696:	857:	1019:	1180:	1341:	1502:	1506:	1789:	2072:	2078:	2085:	2093:	2334:
Qc :	0.126:	0.127:	0.127:	0.115:	0.121:	0.143:	0.161:	0.169:	0.169:	0.167:	0.167:	0.168:	0.169:	0.170:	0.204:
Cc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.023:	0.024:	0.029:	0.032:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.041:
Фоп:	55 :	55 :	55 :	66 :	64 :	71 :	80 :	90 :	90 :	101 :	105 :	105 :	105 :	105 :	111 :
Uоп:	5.00 :	5.00 :	5.00 :	1.77 :	5.00 :	4.79 :	4.36 :	4.01 :	4.06 :	3.70 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.60 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.051:	0.050:	0.049:	0.076:	0.038:	0.044:	0.050:	0.054:	0.054:	0.059:	0.065:	0.068:	0.070:	0.072:	0.095:

Ки : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 : 6221 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.013: 0.031: 0.037: 0.042: 0.043: 0.044: 0.047: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.032:
Ки : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6161 : 6161 : 6266 : 6161 : 6161 : 6161 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 :
~~~
~~~

Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 :
~~~
~~~

и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6221	П1	0.4129	0.259674	57.0	57.0	0.628918827
2	002601	6241	П1	0.5000	0.057841	12.7	69.7	0.115682147
3	002601	6161	П1	0.4129	0.048112	10.6	80.2	0.116523921
4	002601	6265	П1	0.2500	0.029424	6.5	86.7	0.117697112
5	002601	6270	П1	0.0625	0.028499	6.3	92.9	0.455985188
6	002601	6266	П1	0.2961	0.019128	4.2	97.1	0.064600043

В сумме = 0.442678 97.1
Суммарный вклад остальных = 0.013056 2.9

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2975521 доли ПДКмр|
| 0.0595104 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 189 град.
и скорости ветра 1.96 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6241	П1	0.5000	0.101928	34.3	34.3	0.203855827
2	002601	6161	П1	0.4129	0.092275	31.0	65.3	0.223486826
3	002601	6265	П1	0.2500	0.056452	19.0	84.2	0.225807160
4	002601	6056	П1	0.0694	0.025687	8.6	92.9	0.370126307
5	002601	6032	П1	0.0694	0.016285	5.5	98.3	0.234653890

В сумме = 0.292627 98.3
Суммарный вклад остальных = 0.004925 1.7

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1723825 доли ПДКмр|
| 0.0344765 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 3.52 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6241	П1	0.5000	0.060496	35.1	35.1	0.120992921
2	002601	6161	П1	0.4129	0.051397	29.8	64.9	0.124482267
3	002601	6265	П1	0.2500	0.031005	18.0	82.9	0.124020532
4	002601	6266	П1	0.2961	0.017276	10.0	92.9	0.058346804
5	002601	6221	П1	0.4129	0.006067	3.5	96.4	0.014694235

В сумме = 0.166243 96.4
Суммарный вклад остальных = 0.006140 3.6

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0891225 доли ПДКмр|
| 0.0178245 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 321 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6241	П1	0.5000	0.028613	32.1	32.1	0.057225484
2	002601 6161	П1	0.4129	0.022831	25.6	57.7	0.055295579
3	002601 6265	П1	0.2500	0.013709	15.4	73.1	0.054836147
4	002601 6221	П1	0.4129	0.013293	14.9	88.0	0.032194726
5	002601 6266	П1	0.2961	0.004133	4.6	92.7	0.013957035
6	002601 6032	П1	0.0694	0.002646	3.0	95.6	0.038129479
	В сумме =			0.085225	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.003898	4.4		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

002601 6056 П1	2.0	0.0	5216.00	5663.00	5.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.1435000
002601 6118 П1	2.0	0.0	4267.00	5216.00	28.00	31.00	7	1.0	1.000	0	0.0644400
002601 6161 П1	2.0	0.0	5225.00	4469.00	5.00	7.00	0	1.0	1.000	0	0.3078000
002601 6221 П1	2.0	0.0	4217.00	5417.00	12.00	7.00	88	1.0	1.000	0	0.1293400
002601 6241 П1	2.0	0.0	5202.00	4375.00	3.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.7289000
002601 6265 П1	2.0	0.0	5220.00	4485.00	5.00	6.00	6	1.0	1.000	0	0.3394000
002601 6266 П1	2.0	0.0	4157.00	4257.00	12.00	17.00	4	1.0	1.000	0	0.2278000
002601 6268 П1	2.0	0.0	2800.00	2585.00	13.00	12.00	0	1.0	1.000	0	0.4252000
002601 6270 П1	2.0	0.0	4400.00	5120.00	10.00	15.00	12	1.0	1.000	0	0.0911000
002601 6277 П1	2.0	0.0	5153.00	4501.00	2.00	6.00	0	1.0	1.000	0	0.0036400

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 6032	0.143500	П1	8.542201	0.50	11.4
2	002601 6056	0.143500	П1	8.542201	0.50	11.4
3	002601 6118	0.064440	П1	3.835954	0.50	11.4
4	002601 6161	0.307800	П1	18.322575	0.50	11.4
5	002601 6221	0.129340	П1	7.699291	0.50	11.4
6	002601 6241	0.728900	П1	43.389622	0.50	11.4
7	002601 6265	0.339400	П1	20.203646	0.50	11.4
8	002601 6266	0.227800	П1	13.560372	0.50	11.4
9	002601 6268	0.425200	П1	25.311106	0.50	11.4
10	002601 6270	0.091100	П1	5.422958	0.50	11.4
11	002601 6277	0.003640	П1	0.216680	0.50	11.4

Суммарный Mq= 2.604620 г/с
Сумма См по всем источникам = 155.046600 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:20
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835
Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.031	0.040	0.053	0.067	0.086	0.090	0.109	0.124	0.091	0.075	0.063	0.052	0.041	0.031	- 1
2-	0.033	0.042	0.054	0.071	0.108	0.172	0.188	0.228	0.143	0.102	0.075	0.058	0.047	0.034	- 2
3-	0.034	0.045	0.056	0.073	0.104	0.193	0.327	0.405	0.253	0.136	0.086	0.062	0.049	0.036	- 3
4-	0.035	0.048	0.061	0.085	0.136	0.285	0.574	1.701	0.326	0.156	0.091	0.064	0.050	0.037	- 4
5-	0.035	0.047	0.061	0.082	0.119	0.179	0.330	0.419	0.257	0.137	0.086	0.063	0.049	0.036	- 5
6-C	0.032	0.042	0.071	0.192	0.438	0.116	0.167	0.186	0.148	0.104	0.075	0.058	0.047	0.034	C- 6
7-	0.029	0.041	0.081	0.165	0.177	0.080	0.097	0.102	0.093	0.078	0.063	0.052	0.040	0.030	- 7
8-	0.035	0.051	0.069	0.077	0.069	0.060	0.067	0.070	0.067	0.060	0.053	0.044	0.034	0.026	- 8
9-	0.036	0.044	0.042	0.038	0.043	0.048	0.052	0.053	0.052	0.049	0.042	0.034	0.028	0.022	- 9
10-	0.031	0.033	0.028	0.028	0.032	0.036	0.039	0.040	0.039	0.036	0.031	0.027	0.023	0.019	-10
11-	0.025	0.025	0.021	0.022	0.025	0.027	0.029	0.029	0.028	0.027	0.024	0.021	0.019	0.016	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.7006919 долей ПДКмр
= 1.0204152 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 262 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	6770:	1238:	1250:	1875:	2501:	3126:	3752:	4377:	4389:	5029:	5668:	5679:	5690:	5699:	5920:
x=	-79:	693:	696:	857:	1019:	1180:	1341:	1502:	1506:	1789:	2072:	2078:	2085:	2093:	2334:
Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.047:	0.047:	0.052:	0.058:	0.061:	0.062:	0.063:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:	0.072:
Cc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.028:	0.028:	0.031:	0.035:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.043:
Фоп:	55 :	55 :	55 :	67 :	85 :	71 :	80 :	89 :	90 :	100 :	111 :	111 :	111 :	111 :	116 :
Uоп:	5.00 :	5.00 :	5.00 :	1.77 :	1.38 :	4.79 :	4.37 :	4.06 :	4.00 :	3.72 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.39 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.021:	0.021:	0.034:	0.044:	0.021:	0.024:	0.026:	0.026:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.029:
Ки :	6268 :	6268 :	6268 :	6268 :	6268 :	6241 :	6241 :	6241 :	6241 :	6241 :	6241 :	6241 :	6241 :	6241 :	6241 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.006: 0.002: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 :
~~~
~~~

Ки : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 :
~~~
~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1291362 доли ПДКмр|
| 0.0774817 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 190 град.
и скорости ветра 1.94 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6241	П1	0.7289	0.048414	37.5	37.5	0.066420466
2	002601 6265	П1	0.3394	0.025140	19.5	57.0	0.074073300
3	002601 6161	П1	0.3078	0.022453	17.4	74.3	0.072945818
4	002601 6056	П1	0.1435	0.019467	15.1	89.4	0.135656640
5	002601 6032	П1	0.1435	0.012172	9.4	98.8	0.084822550
В сумме =				0.127646	98.8		
Суммарный вклад остальных =				0.001490	1.2		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0650785 доли ПДКмр|
| 0.0390471 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 3.52 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6241	П1	0.7289	0.029397	45.2	45.2	0.040330973
2	002601 6265	П1	0.3394	0.014031	21.6	66.7	0.041340176
3	002601 6161	П1	0.3078	0.012772	19.6	86.4	0.041494086
4	002601 6266	П1	0.2278	0.004430	6.8	93.2	0.019448936
5	002601 6032	П1	0.1435	0.001926	3.0	96.1	0.013423527
В сумме =				0.062557	96.1		
Суммарный вклад остальных =				0.002522	3.9		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0327052 доли ПДКмр|
| 0.0196231 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 321 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6241	П1	0.7289	0.013904	42.5	42.5	0.019075159
2	002601 6265	П1	0.3394	0.006204	19.0	61.5	0.018278714
3	002601 6161	П1	0.3078	0.005673	17.3	78.8	0.018431857
4	002601 6032	П1	0.1435	0.001824	5.6	84.4	0.012709825
5	002601 6221	П1	0.1293	0.001388	4.2	88.6	0.010731574
6	002601 6270	П1	0.0911	0.001088	3.3	92.0	0.011938782
7	002601 6266	П1	0.2278	0.001060	3.2	95.2	0.004652345
В сумме =				0.031140	95.2		

```
|     Суммарный вклад остальных =   0.001565     4.8                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0293229 доли ПДКмр|
                                     |      0.0175937 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6241| П1|    0.7289|   0.012843 |  43.8  |  43.8 | 0.017620262  |
|  2 |002601 6265| П1|    0.3394|   0.005716 |  19.5  |  63.3 | 0.016841821  |
|  3 |002601 6161| П1|    0.3078|   0.005202 |  17.7  |  81.0 | 0.016900303  |
|  4 |002601 6032| П1|    0.1435|   0.001894 |   6.5  |  87.5 | 0.013200248  |
|  5 |002601 6056| П1|    0.1435|   0.001534 |   5.2  |  92.7 | 0.010689864  |
|  6 |002601 6266| П1|    0.2278|   0.000988 |   3.4  |  96.1 | 0.004336139  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.028177    96.1                 |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001145     3.9                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0552830 доли ПДКмр|
                                     |      0.0331698 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 4.56 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6241| П1|    0.7289|   0.022511 |  40.7  |  40.7 | 0.030883024  |
|  2 |002601 6265| П1|    0.3394|   0.010670 |  19.3  |  60.0 | 0.031438902  |
|  3 |002601 6266| П1|    0.2278|   0.010002 |  18.1  |  78.1 | 0.043906156  |
|  4 |002601 6161| П1|    0.3078|   0.009660 |  17.5  |  95.6 | 0.031383559  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.052843    95.6                 |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002440     4.4                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  | T      X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002601 6118 П1    2.0                 0.0    4267.00    5216.00      28.00      31.00   7 1.0 1.000 0 0.0009000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

```
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код  |   M    |Тип |   Cm   |   Um  |   Xm   |
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |002601 6118|   0.000900| П1 |  1.607244 |  0.50  |   11.4  |
|~~~
```

Максимальная концентрация ---------> См = 0.0261914 долей ПДКмр
= 0.0005238 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 4643.5 м
(X-столбец 7, Y-строка 3) Yм = 5196.0 м
При опасном направлении ветра : 273 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	6770:	1238:	1250:	1875:	2501:	3126:	3752:	4377:	4389:	5029:	5668:	5679:	5690:	5699:	5920:
x=	-79:	693:	696:	857:	1019:	1180:	1341:	1502:	1506:	1789:	2072:	2078:	2085:	2093:	2334:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5983:	5935:	5941:	5945:	6125:	6305:	6486:	6666:	6672:	6678:	6683:	6687:	6691:	6694:	6697:
x=	-79:	2353:	2365:	2376:	3013:	3651:	4288:	4925:	4949:	4972:	4996:	5021:	5045:	5069:	5093:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5196:	6701:	6702:	6702:	6702:	6702:	6701:	6699:	6697:	6694:	6691:	6687:	6683:	6678:	6672:
x=	-79:	5142:	5167:	5192:	5197:	5221:	5246:	5270:	5295:	5319:	5343:	5367:	5392:	5416:	5439:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4409:	6659:	6652:	6644:	6635:	6626:	6616:	6606:	6595:	6584:	6572:	6560:	6547:	6533:	6520:
x=	-79:	5487:	5510:	5533:	5556:	5579:	5602:	5624:	5646:	5668:	5689:	5711:	5732:	5752:	5772:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3622:	6490:	6475:	6007:	5540:	5072:	4605:	4137:	4129:	4120:	3642:	3640:	3638:	3636:	3634:
x=	-79:	5812:	5831:	6410:	6990:	7569:	8149:	8728:	8738:	8746:	9118:	9120:	9121:	9123:	9124:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2835:	3630:	3628:	3626:	3624:	3621:	3619:	3617:	3614:	3612:	3610:	3607:	3605:	3603:	3600:
x=	-79:	9126:	9128:	9129:	9130:	9131:	9132:	9133:	9134:	9134:	9135:	9136:	9136:	9137:	9137:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   221 град.
                     и скорости ветра  1.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6118| П1| 0.00090000|   0.002551 | 100.0  | 100.0 |   2.8348184  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.002551   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  8544.0 м,  Y=  4285.0 м
                                ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007832 доли ПДКмр|
                                |      0.0000157 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   282 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6118| П1| 0.00090000|   0.000783 | 100.0  | 100.0 | 0.870176196  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.000783   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  8524.0 м,  Y=   284.0 м
                                ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003138 доли ПДКмр|
                                |      0.0000063 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   319 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6118| П1| 0.00090000|   0.000314 | 100.0  | 100.0 | 0.348677218  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.000314   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  3980.0 м,  Y=  -900.0 м
                                ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003624 доли ПДКмр|
                                |      0.0000072 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении     3 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6118| П1| 0.00090000|   0.000362 | 100.0  | 100.0 | 0.402714014  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.000362   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  1249.0 м,  Y=  3428.0 м
                                ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010422 доли ПДКмр|
                                |      0.0000208 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    59 град.
                     и скорости ветра  3.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6118| П1| 0.00090000|   0.001042 | 100.0  | 100.0 |   1.1580392  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.001042   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м		м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
002601 6186	П1	2.0		0.0	4815.00	2710.00	11.00	7.00	0	3.0	1.000	0	0.0000002		
002601 6305	П1	2.0		0.0	5010.00	4772.00	8.00	7.00	4	3.0	1.000	0	1E-8		
002601 6306	П1	2.0		0.0	5003.00	4779.00	6.00	4.00	15	3.0	1.000	0	1E-8		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	002601 6186	0.00000022	П1	2.357291	0.50	5.7
2	002601 6305	0.00000001	П1	0.107150	0.50	5.7
3	002601 6306	0.00000001	П1	0.107150	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.00000024 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.571590 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835

| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
 1-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
   |                                                                    |
 2-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
   |                                                                    |
 3-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
   |                                                                    |
 4-| .    .    .    .    .    .    0.000 .    .    .    .    .    .    .  |- 4
   |                        ^                                           |
 5-| .    .    .    .    .    0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .    .  |- 5
   |                                                                    |
 6-C .    .    .    .    .    0.001 0.024 0.003 0.001 .    .    .    .  C- 6
   |                        ^                                           |
 7-| .    .    .    .    .    0.001 0.002 0.001 0.001 .    .    .    .  |- 7
   |                                                                    |
 8-| .    .    .    .    .    0.000 0.001 0.001 .    .    .    .    .  |- 8
   |                                                                    |
 9-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
   |                                                                    |
10-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
   |                                                                    |
11-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
   |                                                                    |
   |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0242727 долей ПДКмр
= 0.0000002 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 4643.5 м
(X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 2835.0 м
При опасном направлении ветра : 126 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
```

```
 y=   6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:  693:  696:  857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
 y=   5983: 5935: 5941: 5945: 6125: 6305: 6486: 6666: 6672: 6678: 6683: 6687: 6691: 6694: 6697:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -79: 2353: 2365: 2376: 3013: 3651: 4288: 4925: 4949: 4972: 4996: 5021: 5045: 5069: 5093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 5118.0 м, Y= 6699.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001098 доли ПДКмр|
| 1.097907E-9 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6186	П1	0.00000022	0.000075	68.3	68.3	341.0329895
2	002601	6306	П1	0.00000001	0.000017	15.9	84.3	1747.45
3	002601	6305	П1	0.00000001	0.000017	15.7	100.0	1728.89
В сумме =					0.000110	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001008 доли ПДКмр|
| 1.007715E-9 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 192 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6186	П1	0.00000022	0.000071	70.8	70.8	324.4241638
2	002601	6305	П1	0.00000001	0.000015	14.7	85.6	1484.99
3	002601	6306	П1	0.00000001	0.000015	14.4	100.0	1454.83
В сумме =					0.000101	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000731 доли ПДКмр|
| 7.3107E-10 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 247 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6186	П1	0.00000022	0.000073	100.0	100.0	332.3043823

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000592 доли ПДКмр|
| 5.91513E-10 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 303 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6186	П1	0.00000022	0.000059	100.0	100.0	268.8697205

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000925 доли ПДКмр|
| 9.24778E-10 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6186	П1	0.00000022	0.000090	97.2	97.2	408.5356445

В сумме = 0.000090 97.2

Суммарный вклад остальных = 0.000003 2.8

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000936 доли ПДКмр|
| 9.36272E-10 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6186	П1	0.00000022	0.000094	100.0	100.0	425.5783691

Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
002601	6032	П1	2.0		0.0	5065.00	5062.00	8.00	13.00	13	1.0	1.000	0	0.0814000	
002601	6056	П1	2.0		0.0	5216.00	5663.00	5.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.0814000	
002601	6161	П1	2.0		0.0	5225.00	4469.00	5.00	7.00	0	1.0	1.000	0	0.2748000	
002601	6221	П1	2.0		0.0	4217.00	5417.00	12.00	7.00	88	1.0	1.000	0	0.1353800	
002601	6241	П1	2.0		0.0	5202.00	4375.00	3.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.3556000	
002601	6265	П1	2.0		0.0	5220.00	4485.00	5.00	6.00	6	1.0	1.000	0	0.1656000	
002601	6266	П1	2.0		0.0	4157.00	4257.00	12.00	17.00	4	1.0	1.000	0	0.1669000	
002601	6268	П1	2.0		0.0	2800.00	2585.00	13.00	12.00	0	1.0	1.000	0	0.2743000	
002601	6270	П1	2.0		0.0	4400.00	5120.00	10.00	15.00	12	1.0	1.000	0	0.0444000	
002601	6277	П1	2.0		0.0	5153.00	4501.00	2.00	6.00	0	1.0	1.000	0	0.0018800	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 6032	0.081400	П1	29.073248	0.50	11.4
2	002601 6056	0.081400	П1	29.073248	0.50	11.4
3	002601 6161	0.274800	П1	98.149002	0.50	11.4
4	002601 6221	0.135380	П1	48.353027	0.50	11.4
5	002601 6241	0.355600	П1	127.007950	0.50	11.4
6	002601 6265	0.165600	П1	59.146561	0.50	11.4
7	002601 6266	0.166900	П1	59.610870	0.50	11.4
8	002601 6268	0.274300	П1	97.970421	0.50	11.4
9	002601 6270	0.044400	П1	15.858135	0.50	11.4
10	002601 6277	0.001880	П1	0.671471	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.581660 г/с

Сумма Cм по всем источникам = 564.913940 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835
Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.109	0.140	0.185	0.239	0.311	0.317	0.377	0.430	0.318	0.265	0.222	0.185	0.146	0.110	-1
2-	0.116	0.148	0.186	0.242	0.378	0.665	0.654	0.793	0.506	0.360	0.266	0.205	0.166	0.120	-2
3-	0.123	0.160	0.199	0.254	0.358	0.661	1.142	1.421	0.893	0.480	0.304	0.220	0.173	0.127	-3
4-	0.127	0.172	0.221	0.307	0.500	1.224	1.988	6.391	1.146	0.547	0.320	0.227	0.175	0.130	-4
5-	0.126	0.170	0.222	0.315	0.436	0.619	1.137	1.439	0.895	0.480	0.303	0.220	0.173	0.127	-5
6-C	0.117	0.154	0.274	0.743	1.696	0.403	0.575	0.643	0.513	0.362	0.264	0.203	0.164	0.119	C- 6

```
  |                  ^                                                |
 7-| 0.105 0.155 0.307 0.632 0.685 0.308 0.333 0.354 0.324 0.271 0.221 0.182 0.142 0.107 |- 7
  |                                                                   |
 8-| 0.127 0.187 0.256 0.296 0.269 0.208 0.232 0.241 0.232 0.210 0.185 0.154 0.119 0.093 |- 8
  |                                                                   |
 9-| 0.132 0.162 0.158 0.147 0.149 0.166 0.179 0.184 0.180 0.170 0.146 0.120 0.097 0.079 |- 9
  |                                                                   |
10-| 0.114 0.122 0.109 0.099 0.112 0.126 0.136 0.139 0.135 0.125 0.110 0.094 0.080 0.067 |-10
  |                                                                   |
11-| 0.091 0.094 0.081 0.079 0.087 0.094 0.099 0.101 0.099 0.093 0.085 0.075 0.065 0.056 |-11
  |                                                                   |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 6.3907056 долей ПДКмр
= 0.6390706 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 288 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~
```

y= 5196: 6701: 6702: 6702: 6702: 6702: 6701: 6699: 6697: 6694: 6691: 6687: 6683: 6678: 6672:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -79: 5142: 5167: 5192: 5197: 5221: 5246: 5270: 5295: 5319: 5343: 5367: 5392: 5416: 5439:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.467: 0.468: 0.469: 0.470: 0.470: 0.470: 0.470: 0.470: 0.469: 0.468: 0.467: 0.465: 0.463: 0.461: 0.458:
Cc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046:
Фоп: 178 : 178 : 179 : 180 : 180 : 181 : 182 : 182 : 183 : 184 : 185 : 186 : 186 : 187 : 188 :
Uоп: 2.01 : 2.02 : 2.02 : 2.01 : 2.01 : 2.01 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.96 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.143: 0.142: 0.141: 0.140: 0.142: 0.142: 0.140:
Ки : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 :
Ви : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.119: 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.120: 0.120: 0.119:
Ки : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 :
~~~
~~~

```
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  1261:  1580:   944:   307:  -329:  -965:  -978:  -989: -1000: -1010: -1020: -1028: -1034: -1040: -1044:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79:  8861:  8708:  8555:  8402:  8249:  8245:  8241:  8235:  8227:  8219:  8209:  8198:  8187:  8175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.153: 0.134: 0.115: 0.097: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082:
Cc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  300 :  308 :  315 :  321 :  326 :  330 :  330 :  330 :  330 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.062: 0.055: 0.048: 0.041: 0.034: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 :
Ви : 0.047: 0.042: 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   474: -1047: -1047: -1046: -1019:  -992:  -965:  -938:  -910:  -883:  -856:  -855:  -852:  -656:  -461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79:  8150:  8034:  8027:  7263:  6499:  5735:  4971:  4207:  3443:  2678:  2666:  2654:  2018:  1383:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.093: 0.101: 0.106: 0.107: 0.104: 0.097: 0.089: 0.089: 0.089: 0.086: 0.104:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:  331 :  331 :  332 :  332 :  339 :  346 :  354 :    2 :   10 :   17 :   24 :   24 :   24 :   30 :   28 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 3.56 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.040: 0.039: 0.035: 0.031: 0.031: 0.031: 0.028: 0.061:
Ки : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6268 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.026: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.012:
Ки : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6161 : 6266 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -313:  -450:  -443:  -434:  -189:  -179:  -168:  -157:    50:   592:  1135:  1147:  1206:  1213:  1225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79:  1361:  1350:  1341:  1115:  1108:  1101:  1096:  1017:   860:   703:   701:   693:   692:   692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.124: 0.124: 0.125: 0.126: 0.139: 0.173: 0.187: 0.187: 0.186: 0.186: 0.186:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп:   29 :   29 :   29 :   29 :   34 :   35 :   35 :   35 :   38 :   45 :   54 :   54 :   55 :   55 :   55 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.060: 0.055: 0.057: 0.058: 0.062: 0.079: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084:
Ки : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 : 6268 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.026: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=  5197.0 м,  Y=  6702.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4704055 доли ПДКмр|
                                     |      0.0470405 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   180 град.
                      и скорости ветра  2.01 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6241| П1|    0.3556|   0.142987 |  30.4  |  30.4 | 0.402100325  |
|  2 |002601 6161| П1|    0.2748|   0.120704 |  25.7  |  56.1 | 0.439242184  |
|  3 |002601 6056| П1|    0.0814|   0.086214 |  18.3  |  74.4 |   1.0591432  |
|  4 |002601 6265| П1|    0.1656|   0.073390 |  15.6  |  90.0 | 0.443178535  |
|  5 |002601 6032| П1|    0.0814|   0.044484 |   9.5  |  99.4 | 0.546483517  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.467779    99.4                               |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002626     0.6                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Группа точек 001
    Город    :023 Житикара.
    Объект   :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 23.06.2026 16:21
```

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4493136 доли ПДКмр|
| 0.0449314 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 190 град.
и скорости ветра 1.95 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6241	П1	0.3556	0.142070	31.6	31.6	0.399522305
2	002601 6161	П1	0.2748	0.120426	26.8	58.4	0.438230366
3	002601 6265	П1	0.1656	0.073482	16.4	74.8	0.443729728
4	002601 6056	П1	0.0814	0.066083	14.7	89.5	0.811836064
5	002601 6032	П1	0.0814	0.041327	9.2	98.7	0.507700384
	В сумме =		0.443388		98.7		
	Суммарный вклад остальных =		0.005926		1.3		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2295277 доли ПДКмр|
| 0.0229528 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 3.52 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6241	П1	0.3556	0.086050	37.5	37.5	0.241985828
2	002601 6161	П1	0.2748	0.068415	29.8	67.3	0.248964533
3	002601 6265	П1	0.1656	0.041076	17.9	85.2	0.248041049
4	002601 6266	П1	0.1669	0.019476	8.5	93.7	0.116693616
5	002601 6032	П1	0.0814	0.006556	2.9	96.5	0.080541164
	В сумме =		0.221573		96.5		
	Суммарный вклад остальных =		0.007954		3.5		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1148902 доли ПДКмр|
| 0.0114890 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 321 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6241	П1	0.3556	0.040699	35.4	35.4	0.114450954
2	002601 6161	П1	0.2748	0.030390	26.5	61.9	0.110591151
3	002601 6265	П1	0.1656	0.018162	15.8	77.7	0.109672278
4	002601 6221	П1	0.1354	0.008717	7.6	85.3	0.064389452
5	002601 6032	П1	0.0814	0.006207	5.4	90.7	0.076258950
6	002601 6266	П1	0.1669	0.004659	4.1	94.7	0.027914068
7	002601 6270	П1	0.0444	0.003180	2.8	97.5	0.071632698
	В сумме =		0.112015		97.5		
	Суммарный вклад остальных =		0.002875		2.5		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1021241 доли ПДКмр|

```
                          |      0.0102124 мг/м3    |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    12 град.
                     и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6241| П1|    0.3556|   0.037595 |  36.8  |  36.8 | 0.105721578  |
|  2 |002601 6161| П1|    0.2748|   0.027865 |  27.3  |  64.1 | 0.101401828  |
|  3 |002601 6265| П1|    0.1656|   0.016734 |  16.4  |  80.5 | 0.101050928  |
|  4 |002601 6032| П1|    0.0814|   0.006447 |   6.3  |  86.8 | 0.079201482  |
|  5 |002601 6056| П1|    0.0814|   0.005221 |   5.1  |  91.9 | 0.064139187  |
|  6 |002601 6266| П1|    0.1669|   0.004342 |   4.3  |  96.2 | 0.026016831  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.098204    96.2                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.003920     3.8                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  1249.0 м,  Y=  3428.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2008183 доли ПДКмр|
                          |      0.0200818 мг/м3    |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    75 град.
                     и скорости ветра  4.56 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6241| П1|    0.3556|   0.065892 |  32.8  |  32.8 | 0.185298145  |
|  2 |002601 6161| П1|    0.2748|   0.051745 |  25.8  |  58.6 | 0.188301355  |
|  3 |002601 6266| П1|    0.1669|   0.043968 |  21.9  |  80.5 | 0.263436913  |
|  4 |002601 6265| П1|    0.1656|   0.031238 |  15.6  |  96.0 | 0.188633412  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.192843    96.0                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.007976     4.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
    Город     :023 Житикара.
    Объект    :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 23.06.2026 16:21
    Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
            ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1     |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002601 6032 П1    2.0              0.0    5065.00   5062.00     8.00     13.00  13 1.0 1.000 0 0.0821000
002601 6056 П1    2.0              0.0    5216.00   5663.00     5.00      8.00   0 1.0 1.000 0 0.0821000
002601 6161 П1    2.0              0.0    5225.00   4469.00     5.00      7.00   0 1.0 1.000 0 0.0844000
002601 6221 П1    2.0              0.0    4217.00   5417.00    12.00      7.00  88 1.0 1.000 0 0.0776000
002601 6241 П1    2.0              0.0    5202.00   4375.00     3.00      8.00   0 1.0 1.000 0 0.1422000
002601 6265 П1    2.0              0.0    5220.00   4485.00     5.00      6.00   6 1.0 1.000 0 0.0662000
002601 6266 П1    2.0              0.0    4157.00   4257.00    12.00     17.00   4 1.0 1.000 0 0.0444400
002601 6268 П1    2.0              0.0    2800.00   2585.00    13.00     12.00   0 1.0 1.000 0 0.0830000
002601 6270 П1    2.0              0.0    4400.00   5120.00    10.00     15.00  12 1.0 1.000 0 0.0178000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
  ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
    Город     :023 Житикара.
    Объект    :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 23.06.2026 16:21
    Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
            ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
```

|~~~

```
  |                                                                |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
  |                                                                |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-11
  |                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0433860 долей ПДКмр
= 0.2169299 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Ym = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 288 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   -79: 5812: 5831: 6410: 6990: 7569: 8149: 8728: 8738: 8746: 9118: 9120: 9121: 9123: 9124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~
```

Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0050466 доли ПДКмр|
| 0.0252331 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 194 град.
и скорости ветра 1.19 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6056	П1	0.0821	0.001939	38.4	38.4	0.023619706
2	002601	6032	П1	0.0821	0.001158	22.9	61.4	0.014098752
3	002601	6241	П1	0.1422	0.000831	16.5	77.8	0.005845055
4	002601	6161	П1	0.0844	0.000539	10.7	88.5	0.006391796
5	002601	6265	П1	0.0662	0.000433	8.6	97.1	0.006546487
В сумме = 0.004901 97.1							
Суммарный вклад остальных = 0.000146 2.9							

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017577 доли ПДКмр|
| 0.0087886 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 3.52 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6241	П1	0.1422	0.000660	37.6	37.6	0.004643403
2	002601	6161	П1	0.0844	0.000417	23.7	61.3	0.004945046
3	002601	6265	П1	0.0662	0.000328	18.7	80.0	0.004954881
4	002601	6032	П1	0.0821	0.000161	9.1	89.1	0.001958065
5	002601	6266	П1	0.0444	0.000096	5.4	94.6	0.002152789
6	002601	6221	П1	0.0776	0.000058	3.3	97.9	0.000750159
В сумме = 0.001720 97.9							
Суммарный вклад остальных = 0.000037 2.1							

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009947 доли ПДКмр|
| 0.0049736 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 322 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6241	П1	0.1422	0.000320	32.2	32.2	0.002250014
2	002601	6161	П1	0.0844	0.000188	18.9	51.1	0.002228444
3	002601	6265	П1	0.0662	0.000147	14.7	65.8	0.002214147
4	002601	6032	П1	0.0821	0.000135	13.6	79.4	0.001648214
5	002601	6221	П1	0.0776	0.000096	9.6	89.0	0.001231527
6	002601	6056	П1	0.0821	0.000066	6.7	95.7	0.000809899
В сумме = 0.000952 95.7							
Суммарный вклад остальных = 0.000043 4.3							

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009021 доли ПДКмр|
| 0.0045104 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6241	П1	0.1422	0.000287	31.8	31.8	0.002019419
2	002601	6161	П1	0.0844	0.000163	18.1	49.9	0.001936189
3	002601	6032	П1	0.0821	0.000135	14.9	64.9	0.001640968
4	002601	6265	П1	0.0662	0.000128	14.2	79.1	0.001934567
5	002601	6056	П1	0.0821	0.000108	12.0	91.0	0.001315048
6	002601	6221	П1	0.0776	0.000036	3.9	95.0	0.000457531
7	002601	6266	П1	0.0444	0.000031	3.4	98.4	0.000698693

В сумме = 0.000888 98.4
Суммарный вклад остальных = 0.000014 1.6

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014729 доли ПДКмр|
| 0.0073645 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 4.55 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6241	П1	0.1422	0.000499	33.9	33.9	0.003506622
2	002601	6161	П1	0.0844	0.000310	21.1	54.9	0.003675751
3	002601	6265	П1	0.0662	0.000245	16.7	71.6	0.003705539
4	002601	6266	П1	0.0444	0.000237	16.1	87.7	0.005329853
5	002601	6032	П1	0.0821	0.000149	10.1	97.8	0.001818049

В сумме = 0.001440 97.8
Суммарный вклад остальных = 0.000033 2.2

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
002601	6032	П1	2.0		0.0		5065.00	5062.00	8.00	13.00	13	1.0	1.000	0	0.2035000
002601	6056	П1	2.0		0.0		5216.00	5663.00	5.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.2035000
002601	6161	П1	2.0		0.0		5225.00	4469.00	5.00	7.00	0	1.0	1.000	0	0.2444000
002601	6221	П1	2.0		0.0		4217.00	5417.00	12.00	7.00	88	1.0	1.000	0	0.1293400
002601	6241	П1	2.0		0.0		5202.00	4375.00	3.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.1422000
002601	6265	П1	2.0		0.0		5220.00	4485.00	5.00	6.00	6	1.0	1.000	0	0.0662000
002601	6266	П1	2.0		0.0		4157.00	4257.00	12.00	17.00	4	1.0	1.000	0	0.0444000
002601	6268	П1	2.0		0.0		2800.00	2585.00	13.00	12.00	0	1.0	1.000	0	0.0830000
002601	6270	П1	2.0		0.0		4400.00	5120.00	10.00	15.00	12	1.0	1.000	0	0.0178000
002601	6277	П1	2.0		0.0		5153.00	4501.00	2.00	6.00	0	1.0	1.000	0	0.0007100

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 6032	0.203500	П1	72.683121	0.50	11.4
2	002601 6056	0.203500	П1	72.683121	0.50	11.4
3	002601 6161	0.244400	П1	87.291176	0.50	11.4
4	002601 6221	0.129340	П1	46.195744	0.50	11.4
5	002601 6241	0.142200	П1	50.788895	0.50	11.4
6	002601 6265	0.066200	П1	23.644337	0.50	11.4
7	002601 6266	0.044400	П1	15.858135	0.50	11.4
8	002601 6268	0.083000	П1	29.644711	0.50	11.4
9	002601 6270	0.017800	П1	6.357541	0.50	11.4
10	002601 6277	0.000710	П1	0.253587	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.135050 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 405.400360 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835
Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.086	0.110	0.141	0.183	0.234	0.274	0.400	0.490	0.328	0.193	0.140	0.115	0.094	0.075	-1
2-	0.087	0.110	0.137	0.188	0.318	0.542	0.568	1.251	0.418	0.223	0.159	0.124	0.103	0.080	-2
						^									
3-	0.085	0.103	0.124	0.174	0.311	0.640	0.898	1.139	0.528	0.284	0.181	0.134	0.108	0.084	-3
					^	^	^								
4-	0.081	0.102	0.125	0.167	0.256	0.484	1.131	4.627	0.686	0.332	0.195	0.141	0.112	0.087	-4
					^		^								
5-	0.078	0.100	0.126	0.166	0.243	0.389	0.734	0.983	0.581	0.308	0.195	0.143	0.113	0.087	-5

```
 6-C 0.074 0.094 0.118 0.225 0.513 0.269 0.397 0.450 0.356 0.247 0.179 0.138 0.112 0.083 C- 6
  |                    ^                                          |
 7-| 0.068 0.086 0.116 0.261 0.207 0.198 0.244 0.263 0.236 0.195 0.158 0.129 0.100 0.076 |- 7
  |                                                               |
 8-| 0.067 0.093 0.131 0.115 0.133 0.157 0.181 0.190 0.180 0.160 0.137 0.112 0.086 0.068 |- 8
  |                                                               |
 9-| 0.069 0.087 0.091 0.093 0.113 0.129 0.142 0.147 0.142 0.130 0.110 0.090 0.073 0.059 |- 9
  |                                                               |
10-| 0.062 0.069 0.068 0.075 0.086 0.098 0.106 0.109 0.105 0.096 0.084 0.071 0.060 0.051 |-10
  |                                                               |
11-| 0.052 0.055 0.055 0.060 0.067 0.074 0.078 0.080 0.077 0.072 0.065 0.058 0.050 0.043 |-11
  |                                                               |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 4.6272373 долей ПДКмр
= 0.4627237 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 287 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~
```

```
y=  5196: 6701: 6702: 6702: 6702: 6702: 6701: 6699: 6697: 6694: 6691: 6687: 6683: 6678: 6672:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79: 5142: 5167: 5192: 5197: 5221: 5246: 5270: 5295: 5319: 5343: 5367: 5392: 5416: 5439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.533: 0.535: 0.536: 0.538: 0.538: 0.539: 0.540: 0.541: 0.541: 0.542: 0.542: 0.541: 0.540: 0.539: 0.538:
Cc : 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Фоп:  177 :  178 :  179 :  181 :  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  186 :  187 :  188 :  189 :  190 :  191 :
Uоп: 1.17 : 1.18 : 1.18 : 1.19 : 1.19 : 1.19 : 1.19 : 1.19 : 1.20 : 1.18 : 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.20 : 1.19 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.241: 0.242: 0.243: 0.241: 0.242: 0.243: 0.244: 0.245: 0.245: 0.247: 0.246: 0.246: 0.246: 0.245: 0.245:
Ки : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 :
Ви : 0.136: 0.136: 0.136: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~
```

~~~
~~~

Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5337210 доли ПДКмр|
| 0.0533721 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 1.19 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6056	П1	0.2035	0.244627	45.8	45.8	1.2020990
2	002601	6032	П1	0.2035	0.144823	27.1	73.0	0.711662173
3	002601	6161	П1	0.2444	0.074617	14.0	86.9	0.305308670
4	002601	6241	П1	0.1422	0.039772	7.5	94.4	0.279691398
5	002601	6265	П1	0.0662	0.020727	3.9	98.3	0.313102931
В сумме = 0.524567 98.3								
Суммарный вклад остальных = 0.009154 1.7								

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1431462 доли ПДКмр|
| 0.0143146 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 3.52 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6161	П1	0.2444	0.058758	41.0	41.0	0.240415782
2	002601	6241	П1	0.1422	0.031008	21.7	62.7	0.218056411
3	002601	6032	П1	0.2035	0.023675	16.5	79.2	0.116340771
4	002601	6265	П1	0.0662	0.016039	11.2	90.5	0.242274687
5	002601	6221	П1	0.1293	0.006046	4.2	94.7	0.046741571
6	002601	6266	П1	0.0444	0.004316	3.0	97.7	0.097196594
В сумме = 0.139840 97.7								
Суммарный вклад остальных = 0.003306 2.3								

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0857620 доли ПДКмр|
| 0.0085762 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6161	П1	0.2444	0.026632	31.1	31.1	0.108967520
2	002601	6032	П1	0.2035	0.017588	20.5	51.6	0.086428910
3	002601	6241	П1	0.1422	0.015263	17.8	69.4	0.107334778
4	002601	6056	П1	0.2035	0.009852	11.5	80.8	0.048413102
5	002601	6221	П1	0.1293	0.007392	8.6	89.5	0.057148397
6	002601	6265	П1	0.0662	0.007181	8.4	97.8	0.108475327
В сумме = 0.083908 97.8								
Суммарный вклад остальных = 0.001854 2.2								

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0797894 доли ПДКмр|
| 0.0079789 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6161	П1	0.2444	0.023660	29.7	29.7	0.096809469
2	002601	6032	П1	0.2035	0.016697	20.9	50.6	0.082048386
3	002601	6241	П1	0.1422	0.014358	18.0	68.6	0.100970976
4	002601	6056	П1	0.2035	0.013381	16.8	85.3	0.065752417
5	002601	6265	П1	0.0662	0.006403	8.0	93.4	0.096728332
6	002601	6221	П1	0.1293	0.002959	3.7	97.1	0.022876548

В сумме = 0.077458 97.1
Суммарный вклад остальных = 0.002331 2.9

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1161274 доли ПДКмр|
| 0.0116127 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 4.55 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6161	П1	0.2444	0.042749	36.8	36.8	0.174915820
2	002601	6241	П1	0.1422	0.022939	19.8	56.6	0.161313310
3	002601	6032	П1	0.2035	0.022236	19.1	75.7	0.109267242
4	002601	6265	П1	0.0662	0.011747	10.1	85.8	0.177454412
5	002601	6266	П1	0.0444	0.011643	10.0	95.9	0.262233108

В сумме = 0.111315 95.9
Суммарный вклад остальных = 0.004813 4.1

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	гр.				г/с
002601	6032	П1	2.0		0.0	5065.00	5062.00	8.00	13.00	13	1.0	1.000	0	0.1035000
002601	6056	П1	2.0		0.0	5216.00	5663.00	5.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.1035000
002601	6161	П1	2.0		0.0	5225.00	4469.00	5.00	7.00	0	1.0	1.000	0	0.0833000
002601	6221	П1	2.0		0.0	4217.00	5417.00	12.00	7.00	88	1.0	1.000	0	0.1293400
002601	6241	П1	2.0		0.0	5202.00	4375.00	3.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.2667000
002601	6265	П1	2.0		0.0	5220.00	4485.00	5.00	6.00	6	1.0	1.000	0	0.1242000
002601	6266	П1	2.0		0.0	4157.00	4257.00	12.00	17.00	4	1.0	1.000	0	0.0833000
002601	6268	П1	2.0		0.0	2800.00	2585.00	13.00	12.00	0	1.0	1.000	0	0.1556000
002601	6270	П1	2.0		0.0	4400.00	5120.00	10.00	15.00	12	1.0	1.000	0	0.0333000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 6032	0.103500	П1	36.966599	0.50	11.4
2	002601 6056	0.103500	П1	36.966599	0.50	11.4
3	002601 6161	0.083300	П1	29.751863	0.50	11.4
4	002601 6221	0.129340	П1	46.195744	0.50	11.4
5	002601 6241	0.266700	П1	95.255966	0.50	11.4
6	002601 6265	0.124200	П1	44.359921	0.50	11.4
7	002601 6266	0.083300	П1	29.751863	0.50	11.4
8	002601 6268	0.155600	П1	55.574909	0.50	11.4
9	002601 6270	0.033300	П1	11.893602	0.50	11.4

| Суммарный Mq= 1.082740 г/с |
| Сумма Cм по всем источникам = 386.717072 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.077	0.098	0.129	0.170	0.222	0.246	0.270	0.331	0.226	0.164	0.136	0.113	0.090	0.069	- 1
2-	0.078	0.098	0.122	0.164	0.286	0.525	0.450	0.741	0.308	0.216	0.160	0.124	0.101	0.075	- 2
3-	0.078	0.099	0.121	0.154	0.267	0.627	0.685	0.832	0.530	0.286	0.182	0.133	0.105	0.079	- 3
4-	0.078	0.103	0.131	0.180	0.289	0.611	1.186	3.734	0.687	0.331	0.195	0.139	0.108	0.082	- 4
5-	0.077	0.102	0.131	0.179	0.258	0.382	0.713	0.934	0.565	0.300	0.189	0.138	0.109	0.081	- 5
6-C	0.072	0.094	0.156	0.422	0.962	0.253	0.369	0.418	0.334	0.234	0.170	0.131	0.106	0.077	C- 6
7-	0.066	0.089	0.178	0.369	0.389	0.179	0.218	0.234	0.215	0.179	0.146	0.120	0.093	0.070	- 7

```
 8-| 0.076 0.112 0.156 0.175 0.153 0.137 0.155 0.162 0.156 0.142 0.124 0.103 0.079 0.062 |- 8
  |                                                                                     |
 9-| 0.081 0.100 0.101 0.088 0.099 0.111 0.121 0.125 0.123 0.115 0.099 0.081 0.066 0.054 |- 9
  |                                                                                     |
10-| 0.071 0.078 0.069 0.066 0.075 0.085 0.092 0.095 0.092 0.085 0.075 0.064 0.054 0.046 |-10
  |                                                                                     |
11-| 0.058 0.060 0.053 0.053 0.059 0.064 0.068 0.070 0.068 0.064 0.058 0.051 0.045 0.039 |-11
  |                                                                                     |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.7335980 долей ПДКмр
= 0.3733598 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 262 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.364: 0.365: 0.366: 0.366: 0.367: 0.367: 0.367: 0.366: 0.365: 0.364: 0.362: 0.360: 0.357: 0.357:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп: 177 : 178 : 179 : 180 : 180 : 181 : 182 : 183 : 184 : 185 : 186 : 187 : 187 : 190 : 190 :
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.96 : 1.96 : 1.20 : 1.20 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.107: 0.125: 0.123:
Ки : 6241 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 : 6056 :
Ви : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.104: 0.081: 0.082:
Ки : 6056 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 :
~~~
~~~

```
 x=   -79:  8861:  8708:  8555:  8402:  8249:  8245:  8241:  8235:  8227:  8219:  8209:  8198:  8187:  8175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.102: 0.090: 0.078: 0.067: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  301 :  309 :  315 :  321 :  326 :  330 :  330 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.045: 0.040: 0.036: 0.030: 0.026: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 :
~~~
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3539777 доли ПДКмр|
| 0.0353978 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 194 град.
и скорости ветра 1.19 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6056	П1	0.1035	0.122232	34.5	34.5	1.1809852
2	002601 6241	П1	0.2667	0.077944	22.0	56.6	0.292252779
3	002601 6032	П1	0.1035	0.072961	20.6	77.2	0.704937637
4	002601 6265	П1	0.1242	0.040654	11.5	88.6	0.327324361
5	002601 6161	П1	0.0833	0.026622	7.5	96.2	0.319589794
	В сумме =		0.340412	96.2			
	Суммарный вклад остальных =		0.013565	3.8			

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1406704 доли ПДКмр|
| 0.0140670 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 3.52 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6241	П1	0.2667	0.064538	45.9	45.9	0.241985828
2	002601 6265	П1	0.1242	0.030807	21.9	67.8	0.248041064
3	002601 6161	П1	0.0833	0.020739	14.7	82.5	0.248964548
4	002601 6266	П1	0.0833	0.009721	6.9	89.4	0.116693631
5	002601 6032	П1	0.1035	0.008336	5.9	95.4	0.080541164
	В сумме =		0.134140	95.4			
	Суммарный вклад остальных =		0.006531	4.6			

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0777212 доли ПДКмр|
| 0.0077721 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 322 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6241	П1	0.2667	0.030004	38.6	38.6	0.112500720
2	002601 6265	П1	0.1242	0.013750	17.7	56.3	0.110707365
3	002601 6161	П1	0.0833	0.009281	11.9	68.2	0.111422203
4	002601 6032	П1	0.1035	0.008530	11.0	79.2	0.082410693
5	002601 6221	П1	0.1293	0.007964	10.2	89.5	0.061576359
6	002601 6056	П1	0.1035	0.004191	5.4	94.9	0.040494952
7	002601 6270	П1	0.0333	0.002250	2.9	97.7	0.067572847
	В сумме =		0.075970	97.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.001751	2.3			

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0694999 доли ПДКмр|
| 0.0069500 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.

и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6241	П1	0.2667	0.026929	38.7	38.7	0.100970976
2	002601	6265	П1	0.1242	0.012014	17.3	56.0	0.096728347
3	002601	6032	П1	0.1035	0.008492	12.2	68.3	0.082048394
4	002601	6161	П1	0.0833	0.008064	11.6	79.9	0.096809469
5	002601	6056	П1	0.1035	0.006805	9.8	89.6	0.065752417
6	002601	6221	П1	0.1293	0.002959	4.3	93.9	0.022876548
7	002601	6266	П1	0.0833	0.002910	4.2	98.1	0.034934651

В сумме = 0.068173 98.1
Суммарный вклад остальных = 0.001327 1.9

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1196812 доли ПДКмр|
0.0119681 мг/м3

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 4.56 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6241	П1	0.2667	0.049419	41.3	41.3	0.185298145
2	002601	6265	П1	0.1242	0.023428	19.6	60.9	0.188633397
3	002601	6266	П1	0.0833	0.021944	18.3	79.2	0.263436913
4	002601	6161	П1	0.0833	0.015686	13.1	92.3	0.188301370
5	002601	6032	П1	0.1035	0.007604	6.4	98.7	0.073469758

В сумме = 0.118081 98.7
Суммарный вклад остальных = 0.001600 1.3

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
002601	6161	П1	2.0			0.0	5225.00	4469.00	5.00	7.00	0	1.0	1.000	0	0.0444000
002601	6241	П1	2.0			0.0	5202.00	4375.00	3.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.1422000
002601	6265	П1	2.0			0.0	5220.00	4485.00	5.00	6.00	6	1.0	1.000	0	0.0662000
002601	6266	П1	2.0			0.0	4157.00	4257.00	12.00	17.00	4	1.0	1.000	0	0.0444000
002601	6268	П1	2.0			0.0	2800.00	2585.00	13.00	12.00	0	1.0	1.000	0	0.0830000
002601	6270	П1	2.0			0.0	4400.00	5120.00	10.00	15.00	12	1.0	1.000	0	0.0178000
002601	6277	П1	2.0			0.0	5153.00	4501.00	2.00	6.00	0	1.0	1.000	0	0.0007100

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm

-п/п-	Объ.Пл Ист.	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	002601 6161	0.044400	П1	4.530896	0.50	11.4
2	002601 6241	0.142200	П1	14.511113	0.50	11.4
3	002601 6265	0.066200	П1	6.755525	0.50	11.4
4	002601 6266	0.044400	П1	4.530896	0.50	11.4
5	002601 6268	0.083000	П1	8.469917	0.50	11.4
6	002601 6270	0.017800	П1	1.816440	0.50	11.4
7	002601 6277	0.000710	П1	0.072454	0.50	11.4
~~

```
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.5687662 долей ПДКмр
= 0.1990682 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 262 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
                Расшифровка_обозначений
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~
```

~~~
~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0315444 доли ПДКмр|
| 0.0110405 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 188 град.
и скорости ветра 2.07 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6241	П1	0.1422	0.017160	54.4	54.4	0.120673463
2	002601	6265	П1	0.0662	0.008477	26.9	81.3	0.128053442
3	002601	6161	П1	0.0444	0.005639	17.9	99.1	0.127004668
В сумме = 0.031276 99.1								
Суммарный вклад остальных = 0.000269 0.9								

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0196841 доли ПДКмр|
| 0.0068894 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 3.52 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6241	П1	0.1422	0.010032	51.0	51.0	0.070551254
2	002601	6265	П1	0.0662	0.004599	23.4	74.3	0.069470882
3	002601	6161	П1	0.0444	0.003114	15.8	90.1	0.070128731
4	002601	6266	П1	0.0444	0.001571	8.0	98.1	0.035391405
В сумме = 0.019316 98.1								
Суммарный вклад остальных = 0.000368 1.9								

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0088676 доли ПДКмр|
| 0.0031037 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 321 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6241	П1	0.1422	0.004650	52.4	52.4	0.032700278
2	002601	6265	П1	0.0662	0.002074	23.4	75.8	0.031334937
3	002601	6161	П1	0.0444	0.001403	15.8	91.7	0.031597473
4	002601	6270	П1	0.0178	0.000364	4.1	95.8	0.020466484
В сумме = 0.008492 95.8								
Суммарный вклад остальных = 0.000376 4.2								

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0080050 доли ПДКмр|
| 0.0028017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 |002601 6241| П1|    0.1422|   0.004295 |  53.7  |  53.7 | 0.030206168  |
|  2 |002601 6265| П1|    0.0662|   0.001911 |  23.9  |  77.5 | 0.028871695  |
|  3 |002601 6161| П1|    0.0444|   0.001286 |  16.1  |  93.6 | 0.028971950  |
|  4 |002601 6266| П1|    0.0444|   0.000330 |   4.1  |  97.7 | 0.007433380  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.007823    97.7                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000182     2.3                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0169651 доли ПДКмр|
                                     |      0.0059378 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    76 град.
                     и скорости ветра  4.56 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6241| П1|    0.1422|   0.007744 |  45.6  |  45.6 | 0.054458216  |
|  2 |002601 6265| П1|    0.0662|   0.003529 |  20.8  |  66.4 | 0.053306930  |
|  3 |002601 6266| П1|    0.0444|   0.003215 |  18.9  |  85.4 | 0.072405107  |
|  4 |002601 6161| П1|    0.0444|   0.002378 |  14.0  |  99.4 | 0.053550579  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.016865    99.4                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000100     0.6                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :023 Житикара.
Объект   :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь   :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
002601 0018 Т    6.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    4865.00    2675.00                    1.0 1.000 0 0.0020000
002601 0019 Т   12.0  0.50  6.00    1.18  20.0    4865.00    2682.00                    1.0 1.000 0 0.0004000
002601 0025 Т    7.0  0.15  6.00  0.1060  20.0    4170.00    5354.00                    1.0 1.000 0 0.0001300
002601 0026 Т    3.0  0.15  6.00  0.1060  20.0    4090.00    5645.00                    1.0 1.000 0 0.0004860
002601 0027 Т    7.0  0.15  6.00  0.1060  20.0    4220.00    5545.00                    1.0 1.000 0 0.0000900
002601 0033 Т    7.0  0.17  6.00  0.1362  20.0    4133.00    5428.00                    1.0 1.000 0 0.0011300
002601 0037 Т    7.0  0.90  6.00    3.82  20.0    4127.00    5434.00                    1.0 1.000 0 0.0109000
002601 0038 Т    6.5  0.38  6.00  0.6805  20.0    4141.00    5559.00                    1.0 1.000 0 0.0030000
002601 0040 Т    1.5  0.20  6.00  0.1885  20.0    4170.00    5364.00                    1.0 1.000 0 0.0153500
002601 0041 Т   10.8  0.20  6.00  0.1885  20.0    4177.00    5363.00                    1.0 1.000 0 0.0025000
002601 0044 Т    7.0  0.50  6.00    1.18  20.0    4211.00    5341.00                    1.0 1.000 0 0.0004000
002601 0046 Т   15.4  0.50  6.00    1.18  20.0    4078.00    5640.00                    1.0 1.000 0 0.0002000
002601 0053 Т   12.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    4039.00    5742.00                    1.0 1.000 0 0.0002000
002601 0055 Т    2.5  0.16  6.00  0.1206  20.0    4113.00    5661.00                    1.0 1.000 0 0.0074000
002601 0056 Т   15.4  0.38  6.00  0.6805  20.0    4156.00    5595.00                    1.0 1.000 0 0.0033000
002601 0057 Т    2.5  0.16  6.00  0.1206  20.0    4119.00    5658.00                    1.0 1.000 0 0.0043000
002601 0058 Т   15.4  0.38  6.00  0.6805  20.0    4156.00    5604.00                    1.0 1.000 0 0.0942500
002601 0080 Т   12.0  0.15  6.00  0.1060  20.0    4161.00    3859.00                    1.0 1.000 0 0.0003100
002601 0082 Т   12.0  0.10  6.00  0.0471  20.0    5111.00    4608.00                    1.0 1.000 0 0.0002000
002601 0090 Т    8.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    4987.00    4768.00                    1.0 1.000 0 0.0001360
002601 0136 Т    8.0  0.85  6.00    3.40  20.0    5363.00    5578.00                    1.0 1.000 0 0.0002420
002601 6001 П1   2.0                 0.0    2620.00    2385.00     87.00     92.00   0 1.0 1.000 0  2.240700
002601 6002 П1   2.0                 0.0    6610.00    1110.00    122.00     90.00   0 1.0 1.000 0 0.0350000
002601 6044 П1   2.0                 0.0    5338.00    5570.00      6.00     12.00   9 1.0 1.000 0 0.0133000
002601 6051 П1   2.0                 0.0    5659.00    5260.00     41.00     60.00   3 1.0 1.000 0 0.0700000
002601 6059 П1   2.0                 0.0    4873.00    5052.00     14.00     24.00  12 1.0 1.000 0 0.0002000
002601 6080 П1   2.0                 0.0    4104.00    5652.00      4.00     11.00   3 1.0 1.000 0 0.6495000
002601 6082 П1   2.0                 0.0    4225.00    5440.00     13.00     14.00   2 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6121 П1   2.0                 0.0    4389.00    5107.00      9.00     20.00   0 1.0 1.000 0 0.0004900
002601 6144 П1   2.0                 0.0    4140.00    4220.00     15.00     13.00  85 1.0 1.000 0 0.0040000
002601 6218 П1   2.0                 0.0    9001.00    3538.00     90.00     72.00  87 1.0 1.000 0 0.1750000
002601 6279 П1   2.0                 0.0    5127.00    4477.00     11.00     10.00   4 1.0 1.000 0 0.1050000
002601 6338 П1   2.0                 0.0    5285.34    4536.63      4.25      6.11  12 1.0 1.000 0 0.0614000
002601 6379 П1   2.0                 0.0    1216.00     -93.00     63.75     45.32  13 1.0 1.000 0 0.1750000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0018	0.002000	T	0.004586	0.50	34.2
2	002601 0019	0.000400	T	0.000182	0.50	68.4
3	002601 0025	0.000130	T	0.000208	0.50	39.9
4	002601 0026	0.000486	T	0.005616	0.50	17.1
5	002601 0027	0.000090	T	0.000144	0.50	39.9
6	002601 0033	0.001130	T	0.001808	0.50	39.9
7	002601 0037	0.010900	T	0.006114	1.00	80.0
8	002601 0038	0.003000	T	0.005707	0.50	37.0
9	002601 0040	0.015350	T	0.241337	0.78	17.8
10	002601 0041	0.002500	T	0.001454	0.50	61.6
11	002601 0044	0.000400	T	0.000557	0.56	44.5
12	002601 0046	0.000200	T	0.000051	0.50	87.8
13	002601 0053	0.000200	T	0.000091	0.50	68.4
14	002601 0055	0.007400	T	0.130857	0.50	14.3
15	002601 0056	0.003300	T	0.000839	0.50	87.8
16	002601 0057	0.004300	T	0.076038	0.50	14.3
17	002601 0058	0.094250	T	0.023960	0.50	87.8
18	002601 0080	0.000310	T	0.000141	0.50	68.4
19	002601 0082	0.000200	T	0.000091	0.50	68.4
20	002601 0090	0.000136	T	0.000159	0.50	45.6
21	002601 0136	0.000242	T	0.000136	0.83	75.6
22	002601 6001	2.240700	П1	66.691673	0.50	11.4
23	002601 6002	0.035000	П1	1.041732	0.50	11.4
24	002601 6044	0.013300	П1	0.395858	0.50	11.4
25	002601 6051	0.070000	П1	2.083464	0.50	11.4
26	002601 6059	0.000200	П1	0.005953	0.50	11.4
27	002601 6080	0.649500	П1	19.331568	0.50	11.4
28	002601 6082	0.000100	П1	0.002976	0.50	11.4
29	002601 6121	0.000490	П1	0.014584	0.50	11.4
30	002601 6144	0.004000	П1	0.119055	0.50	11.4
31	002601 6218	0.175000	П1	5.208659	0.50	11.4
32	002601 6279	0.105000	П1	3.125195	0.50	11.4
33	002601 6338	0.061400	П1	1.827495	0.50	11.4
34	002601 6379	0.175000	П1	5.208659	0.50	11.4

Суммарный Mq= 3.676614 г/с
Сумма См по всем источникам = 105.556946 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~
~~~

~~~
~~~

```
Фоп:  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  242 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.88 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.252: 0.252: 0.251: 0.251: 0.251: 0.253: 0.253: 0.253: 0.254: 0.256: 0.256: 0.256: 0.258: 0.257: 0.260:
Ки : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002601 6379| П1| 0.1750| 0.357543	99.7	99.7	2.0431004
В сумме =   0.357543   99.7
Суммарный вклад остальных =   0.001033   0.3
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Группа точек 001
   Город   :023 Житикара.
   Объект   :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 23.06.2026 16:21
   Примесь   :2732 - Керосин (654*)
         ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
       Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м
                           ____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0399029 доли ПДКмр|
                           | 0.0478835 мг/м3 |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном направлении   233 град.
                  и скорости ветра 1.31 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6080	П1	0.6495	0.035346	88.6	88.6	0.054420169
2	002601 6001	П1	2.2407	0.002414	6.0	94.6	0.001077206
3 |002601 0058| Т	0.0943| 0.000711	1.8	96.4	0.007540155
В сумме =   0.038470   96.4
Суммарный вклад остальных =   0.001433   3.6
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
       Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м
                           ____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0229465 доли ПДКмр|
                           | 0.0275358 мг/м3 |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном направлении   149 град.
                  и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002601 6218| П1| 0.1750| 0.022946	100.0	100.0	0.131122679
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
       Координаты точки : X= 8524.0 м, Y=   284.0 м
                           ____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0152283 доли ПДКмр|
                           | 0.0182739 мг/м3 |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном направлении   290 град.
                  и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6001	П1	2.2407	0.014222	93.4	93.4	0.006346994
2 |002601 6002| П1| 0.0350| 0.001006	6.6	100.0	0.028740700
В сумме =   0.015228   100.0
Суммарный вклад остальных =   0.000001   0.0
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
       Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м
~~~~~~

```
                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0423195 доли ПДКмр|
                        |      0.0507834 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                     и скорости ветра  3.85 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6001| П1|     2.2407|   0.042319 | 100.0  | 100.0 | 0.018886715  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|              Остальные источники не влияют на данную точку.                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  1249.0 м,  Y=  3428.0 м

                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1234254 доли ПДКмр|
                        |      0.1481105 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   127 град.
                     и скорости ветра  1.30 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6001| П1|     2.2407|   0.123368 | 100.0  | 100.0 | 0.055058010  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.123368   100.0                               |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000057     0.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
    Город     :023 Житикара.
    Объект    :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 23.06.2026 16:21
    Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
            ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T     X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~
002601 0042 T    5.5  0.25  6.00  0.2945  20.0    4161.00    5320.00                          1.0 1.000 0 0.0011200
002601 0052 T    4.0  0.30  6.00  0.4241  20.0    4173.00    5616.00                          1.0 1.000 0 0.0001000
002601 0054 T    9.5  0.38  6.00  0.6805  20.0    4156.00    5561.00                          1.0 1.000 0 0.0011000
002601 0071 T   17.2  0.32  6.00  0.4825  20.0    5213.00    4504.00                          1.0 1.000 0 0.0005000
002601 6034 П1   2.0                     0.0     4929.00    5049.00     12.00     17.00  14 1.0 1.000 0 0.0168210
002601 6035 П1   2.0                     0.0     5222.00    5724.00     11.00     22.00   3 1.0 1.000 0 0.0168210
002601 6042 П1   2.0                     0.0     5230.00    5711.00      3.00      3.00   5 1.0 1.000 0 0.0168200
002601 6043 П1   2.0                     0.0     5280.00    5442.00     12.00     19.00  18 1.0 1.000 0 0.0168200
002601 6053 П1   2.0                     0.0     5208.00    5660.00      5.00      9.00  21 1.0 1.000 0 0.0168200
002601 6055 П1   2.0                     0.0     5058.58    5052.78      3.02      3.33   5 1.0 1.000 0 0.0168200
002601 6118 П1   2.0                     0.0     4267.00    5216.00     28.00     31.00   7 1.0 1.000 0 0.0005000
002601 6119 П1   2.0                     0.0     4350.00    5130.00     37.00     35.00   0 1.0 1.000 0 0.0314600
002601 6120 П1   2.0                     0.0     4406.00    5168.00     11.00     20.00  32 1.0 1.000 0 0.0168210
002601 6140 П1   2.0                     0.0     5217.00    4392.00      7.00     14.00   8 1.0 1.000 0 0.0168000
002601 6145 П1   2.0                     0.0     4165.00    4213.00      4.00     12.00   0 1.0 1.000 0 0.0168000
002601 6146 П1   2.0                     0.0     4188.00    4204.00     12.00     10.00  58 1.0 1.000 0 0.0121000
002601 6148 П1   2.0                     0.0     4102.00    3910.00      9.00      9.00  15 1.0 1.000 0 0.0030300
002601 6151 П1   2.0                     0.0     5294.00    4642.00      4.00      7.00  15 1.0 1.000 0 0.0017000
002601 6185 П1   2.0                     0.0     4796.00    2712.00     20.00     22.00   0 1.0 1.000 0 0.0011200
002601 6240 П1   2.0                     0.0     5109.00    5015.00      5.00      7.00  11 1.0 1.000 0 0.0168210
002601 6245 П1   2.0                     0.0     4748.00    4832.00     14.00      6.00  88 1.0 1.000 0 0.0168200
002601 6246 П1   2.0                     0.0     4999.00    4901.00     10.00     10.00   0 1.0 1.000 0 0.0168200
002601 6247 П1   2.0                     0.0     4984.00    4899.00      5.00      9.00   0 1.0 1.000 0 0.0168200
002601 6248 П1   2.0                     0.0     4954.00    5030.00      9.00     10.00   0 1.0 1.000 0 0.0168200
002601 6249 П1   2.0                     0.0     5050.00    5063.00     12.00     10.00   0 1.0 1.000 0 0.0168210
002601 6251 П1   2.0                     0.0     5425.00    5621.00      5.00      6.00  11 1.0 1.000 0 0.0168210
002601 6253 П1   2.0                     0.0     4131.00    4173.00      9.00     14.00   0 1.0 1.000 0 0.0000100
002601 6273 П1   2.0                     0.0     5017.00    5214.00      6.00     12.00   0 1.0 1.000 0 0.0168200
002601 6280 П1   2.0                     0.0     5115.00    5017.00      3.00      5.00  17 1.0 1.000 0 0.0016000
002601 6281 П1   2.0                     0.0     5119.00    5018.00      3.00      5.00  14 1.0 1.000 0 0.0016000
002601 6311 П1   2.0                     0.0     5115.00    5013.00      3.00      3.00  17 1.0 1.000 0 0.0016000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 0042	0.001120	T	0.075511	0.50	31.3
2	002601 0052	0.000100	T	0.011508	0.59	26.7
3	002601 0054	0.001100	T	0.020718	0.50	54.1
4	002601 0071	0.000500	T	0.002357	0.50	98.0
5	002601 6034	0.016821	П1	12.015753	0.50	11.4
6	002601 6035	0.016821	П1	12.015753	0.50	11.4
7	002601 6042	0.016820	П1	12.015038	0.50	11.4
8	002601 6043	0.016820	П1	12.015038	0.50	11.4
9	002601 6053	0.016820	П1	12.015038	0.50	11.4
10	002601 6055	0.016820	П1	12.015038	0.50	11.4
11	002601 6118	0.000500	П1	0.357165	0.50	11.4
12	002601 6119	0.031460	П1	22.472834	0.50	11.4
13	002601 6120	0.016821	П1	12.015753	0.50	11.4
14	002601 6140	0.016800	П1	12.000751	0.50	11.4
15	002601 6145	0.016800	П1	12.000751	0.50	11.4
16	002601 6146	0.012100	П1	8.643398	0.50	11.4
17	002601 6148	0.003030	П1	2.164421	0.50	11.4
18	002601 6151	0.001700	П1	1.214362	0.50	11.4
19	002601 6185	0.001120	П1	0.800050	0.50	11.4
20	002601 6240	0.016821	П1	12.015753	0.50	11.4
21	002601 6245	0.016820	П1	12.015038	0.50	11.4
22	002601 6246	0.016820	П1	12.015038	0.50	11.4
23	002601 6247	0.016820	П1	12.015038	0.50	11.4
24	002601 6248	0.016820	П1	12.015038	0.50	11.4
25	002601 6249	0.016821	П1	12.015753	0.50	11.4
26	002601 6251	0.016821	П1	12.015753	0.50	11.4
27	002601 6253	0.00001000	П1	0.007143	0.50	11.4
28	002601 6273	0.016820	П1	12.015038	0.50	11.4
29	002601 6280	0.001600	П1	1.142929	0.50	11.4
30	002601 6281	0.001600	П1	1.142929	0.50	11.4
31	002601 6311	0.001600	П1	1.142929	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.343446 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 243.429611 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -79: 693: 696: 857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.072: 0.085: 0.095: 0.103: 0.112: 0.113: 0.128: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.148:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 48 : 48 : 48 : 52 : 57 : 62 : 69 : 77 : 78 : 88 : 102 : 102 : 102 : 103 : 109 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 4.92 : 4.34 : 3.89 : 3.90 : 3.39 : 3.08 : 3.06 : 3.05 : 3.04 : 2.78 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.016: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:
Ки : 6145 : 6145 : 6145 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.008: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6145 : 6245 : 6034 : 6034 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 : 6120 :
~~~
~~~

```
 y=  2835:  3630:  3628:  3626:  3624:  3621:  3619:  3617:  3614:  3612:  3610:  3607:  3605:  3603:  3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79:  9126:  9128:  9129:  9130:  9131:  9132:  9133:  9134:  9134:  9135:  9136:  9136:  9137:  9137:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  289 :  290 :  290 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 : 6119 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6240 : 6240 : 6240 : 6240 : 6240 : 6240 : 6240 : 6240 : 6240 : 6240 : 6240 : 6240 : 6240 : 6240 :
~~~
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 213 град.
и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 31. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6042	П1	0.0168	0.042237	9.8	9.8	2.5111279
2	002601 6035	П1	0.0168	0.041342	9.6	19.4	2.4577680
3	002601 6053	П1	0.0168	0.040569	9.4	28.8	2.4119599
4	002601 6251	П1	0.0168	0.039942	9.3	38.1	2.3745184
5	002601 6043	П1	0.0168	0.034403	8.0	46.1	2.0453784
6	002601 6273	П1	0.0168	0.027872	6.5	52.6	1.6571032
7	002601 6249	П1	0.0168	0.022533	5.2	57.8	1.3395650
8	002601 6055	П1	0.0168	0.022149	5.1	63.0	1.3168548
9	002601 6034	П1	0.0168	0.021186	4.9	67.9	1.2594876
10	002601 6248	П1	0.0168	0.020953	4.9	72.8	1.2457285
11	002601 6240	П1	0.0168	0.020425	4.7	77.5	1.2142701
12	002601 6246	П1	0.0168	0.017437	4.1	81.6	1.0366536
13	002601 6247	П1	0.0168	0.017419	4.0	85.6	1.0355879
14	002601 6245	П1	0.0168	0.014810	3.4	89.0	0.880487978
15	002601 6119	П1	0.0315	0.014500	3.4	92.4	0.460892618
16	002601 6120	П1	0.0168	0.008598	2.0	94.4	0.511169612
17	002601 6145	П1	0.0168	0.006256	1.5	95.9	0.372359782
	В сумме =			0.412631		95.9	
	Суммарный вклад остальных =			0.017813		4.1	

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4123369 доли ПДКмр|
| 0.0206168 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 31. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6035	П1	0.0168	0.045690	11.1	11.1	2.7162287
2	002601 6042	П1	0.0168	0.045224	11.0	22.0	2.6887195
3	002601 6053	П1	0.0168	0.042431	10.3	32.3	2.5226533
4	002601 6043	П1	0.0168	0.031693	7.7	40.0	1.8842376
5	002601 6251	П1	0.0168	0.028327	6.9	46.9	1.6840427
6	002601 6273	П1	0.0168	0.026775	6.5	53.4	1.5918490
7	002601 6249	П1	0.0168	0.022278	5.4	58.8	1.3244399
8	002601 6055	П1	0.0168	0.022013	5.3	64.1	1.3087227
9	002601 6240	П1	0.0168	0.020872	5.1	69.2	1.2408363
10	002601 6248	П1	0.0168	0.020220	4.9	74.1	1.2021658
11	002601 6034	П1	0.0168	0.020186	4.9	79.0	1.2000655
12	002601 6246	П1	0.0168	0.017734	4.3	83.3	1.0543132
13	002601 6247	П1	0.0168	0.017602	4.3	87.6	1.0464810
14	002601 6245	П1	0.0168	0.013397	3.2	90.8	0.796476185
15	002601 6119	П1	0.0315	0.008512	2.1	92.9	0.270561844
16	002601 6140	П1	0.0168	0.008299	2.0	94.9	0.494000614
17	002601 6120	П1	0.0168	0.005364	1.3	96.2	0.318916112
	В сумме =			0.396618		96.2	
	Суммарный вклад остальных =			0.015719		3.8	

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0963656 доли ПДКмр|
| 0.0048183 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 3.93 м/с
Всего источников: 31. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6119	П1	0.0315	0.009264	9.6	9.6	0.294471085
2	002601 6240	П1	0.0168	0.007645	7.9	17.5	0.454462349
3	002601 6055	П1	0.0168	0.007568	7.9	25.4	0.449968040
4	002601 6249	П1	0.0168	0.007556	7.8	33.2	0.449206591
5	002601 6248	П1	0.0168	0.007179	7.5	40.7	0.426837265
6	002601 6273	П1	0.0168	0.007146	7.4	48.1	0.424841076
7	002601 6034	П1	0.0168	0.007092	7.4	55.5	0.421632230
8	002601 6246	П1	0.0168	0.006700	7.0	62.4	0.398329884
9	002601 6247	П1	0.0168	0.006634	6.9	69.3	0.394427866
10	002601 6120	П1	0.0168	0.005183	5.4	74.7	0.308128566
11	002601 6245	П1	0.0168	0.005033	5.2	79.9	0.299208134
12	002601 6043	П1	0.0168	0.004734	4.9	84.8	0.281451762
13	002601 6053	П1	0.0168	0.002593	2.7	87.5	0.154144973
14	002601 6251	П1	0.0168	0.002296	2.4	89.9	0.136521086
15	002601 6042	П1	0.0168	0.002095	2.2	92.1	0.124548718
16	002601 6035	П1	0.0168	0.002014	2.1	94.2	0.119746536
17	002601 6140	П1	0.0168	0.001813	1.9	96.0	0.107919760

В сумме = 0.092546 96.0
Суммарный вклад остальных = 0.003820 4.0

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0457063 доли ПДКмр|
| 0.0022853 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 31. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6119	П1	0.0315	0.003720	8.1	8.1	0.118251361
2	002601 6140	П1	0.0168	0.003652	8.0	16.1	0.217367947
3	002601 6246	П1	0.0168	0.003062	6.7	22.8	0.182046741
4	002601 6247	П1	0.0168	0.003048	6.7	29.5	0.181200162
5	002601 6240	П1	0.0168	0.002974	6.5	36.0	0.176829278
6	002601 6055	П1	0.0168	0.002921	6.4	42.4	0.173667356
7	002601 6248	П1	0.0168	0.002913	6.4	48.8	0.173213825
8	002601 6249	П1	0.0168	0.002907	6.4	55.1	0.172801837
9	002601 6034	П1	0.0168	0.002879	6.3	61.4	0.171178013
10	002601 6273	П1	0.0168	0.002689	5.9	67.3	0.159872234
11	002601 6245	П1	0.0168	0.002642	5.8	73.1	0.157064140
12	002601 6120	П1	0.0168	0.002122	4.6	77.7	0.126162738
13	002601 6043	П1	0.0168	0.001935	4.2	82.0	0.115015708
14	002601 6053	П1	0.0168	0.001648	3.6	85.6	0.097966976
15	002601 6042	П1	0.0168	0.001520	3.3	88.9	0.090397120
16	002601 6035	П1	0.0168	0.001512	3.3	92.2	0.089905135
17	002601 6251	П1	0.0168	0.001313	2.9	95.1	0.078070998

В сумме = 0.043458 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.002248 4.9

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0489967 доли ПДКмр|
| 0.0024498 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 31. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6119	П1	0.0315	0.003334	6.8	6.8	0.105967000

2	002601 6245	П1	0.0168	0.003015	6.2	13.0	0.179221794
3	002601 6247	П1	0.0168	0.002946	6.0	19.0	0.175147355
4	002601 6246	П1	0.0168	0.002930	6.0	24.9	0.174180731
5	002601 6248	П1	0.0168	0.002830	5.8	30.7	0.168236688
6	002601 6034	П1	0.0168	0.002818	5.8	36.5	0.167533517
7	002601 6140	П1	0.0168	0.002765	5.6	42.1	0.164575592
8	002601 6249	П1	0.0168	0.002725	5.6	47.7	0.162005633
9	002601 6055	П1	0.0168	0.002724	5.6	53.2	0.161966592
10	002601 6240	П1	0.0168	0.002687	5.5	58.7	0.159751058
11	002601 6273	П1	0.0168	0.002619	5.3	64.1	0.155679554
12	002601 6043	П1	0.0168	0.002157	4.4	68.5	0.128220215
13	002601 6053	П1	0.0168	0.002136	4.4	72.8	0.126977727
14	002601 6035	П1	0.0168	0.002086	4.3	77.1	0.124017060
15	002601 6042	П1	0.0168	0.002085	4.3	81.3	0.123965427
16	002601 6145	П1	0.0168	0.002002	4.1	85.4	0.119160980
17	002601 6120	П1	0.0168	0.001900	3.9	89.3	0.112926491
18	002601 6251	П1	0.0168	0.001846	3.8	93.1	0.109746933
19 |002601 6146| П1| 0.0121| 0.001527	3.1	96.2	0.126231000
В сумме = 0.047130 96.2
Суммарный вклад остальных = 0.001866 3.8

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0979262 доли ПДКмр|
| 0.0048963 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 65 град.
и скорости ветра 4.61 м/с
Всего источников: 31. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6119	П1	0.0315	0.011521	11.8	11.8	0.366198719
2	002601 6034	П1	0.0168	0.006370	6.5	18.3	0.378680319
3	002601 6248	П1	0.0168	0.006246	6.4	24.6	0.371331245
4	002601 6273	П1	0.0168	0.006180	6.3	31.0	0.367436767
5	002601 6245	П1	0.0168	0.006092	6.2	37.2	0.362183422
6	002601 6249	П1	0.0168	0.006047	6.2	43.4	0.359517753
7	002601 6055	П1	0.0168	0.005986	6.1	49.5	0.355894655
8	002601 6120	П1	0.0168	0.005967	6.1	55.6	0.354708642
9	002601 6240	П1	0.0168	0.005611	5.7	61.3	0.333598584
10	002601 6247	П1	0.0168	0.005493	5.6	66.9	0.326572418
11	002601 6246	П1	0.0168	0.005443	5.6	72.5	0.323604047
12	002601 6043	П1	0.0168	0.005000	5.1	77.6	0.297239870
13	002601 6251	П1	0.0168	0.004200	4.3	81.9	0.249714255
14	002601 6053	П1	0.0168	0.003874	4.0	85.8	0.230314642
15	002601 6042	П1	0.0168	0.003589	3.7	89.5	0.213388130
16	002601 6035	П1	0.0168	0.003498	3.6	93.0	0.207958549
17 |002601 6145| П1| 0.0168| 0.002214	2.3	95.3	0.131776288
В сумме = 0.093331 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.004595 4.7

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~		~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
002601 0093 Т	20.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5025.00	4962.00				1.0	1.000	0	0.0035000
002601 6032 П1	2.0			0.0	5065.00	5062.00	8.00	13.00	13	1.0	1.000	0	0.0694000
002601 6056 П1	2.0			0.0	5216.00	5663.00	5.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.0694000
002601 6161 П1	2.0			0.0	5225.00	4469.00	5.00	7.00	0	1.0	1.000	0	0.1563000
002601 6221 П1	2.0			0.0	4217.00	5417.00	12.00	7.00	88	1.0	1.000	0	0.1562500
002601 6241 П1	2.0			0.0	5202.00	4375.00	3.00	8.00	0	1.0	1.000	0	0.5000000
002601 6265 П1	2.0			0.0	5220.00	4485.00	5.00	6.00	6	1.0	1.000	0	0.2500000

002601 6266 П1 2.0 0.0 4157.00 4257.00 12.00 17.00 4 1.0 1.000 0 0.1250000
002601 6268 П1 2.0 0.0 2800.00 2585.00 13.00 12.00 0 1.0 1.000 0 0.1250000
002601 6270 П1 2.0 0.0 4400.00 5120.00 10.00 15.00 12 1.0 1.000 0 0.0625000
002601 6277 П1 2.0 0.0 5153.00 4501.00 2.00 6.00 0 1.0 1.000 0 0.0029000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники						
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0093	0.003500	T	0.000580	0.50	114.0
2	002601 6032	0.069400	П1	2.478727	0.50	11.4
3	002601 6056	0.069400	П1	2.478727	0.50	11.4
4	002601 6161	0.156300	П1	5.582492	0.50	11.4
5	002601 6221	0.156250	П1	5.580707	0.50	11.4
6	002601 6241	0.500000	П1	17.858261	0.50	11.4
7	002601 6265	0.250000	П1	8.929131	0.50	11.4
8	002601 6266	0.125000	П1	4.464565	0.50	11.4
9	002601 6268	0.125000	П1	4.464565	0.50	11.4
10	002601 6270	0.062500	П1	2.232283	0.50	11.4
11	002601 6277	0.002900	П1	0.103578	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.520250 г/с
Сумма См по всем источникам = 54.173615 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835
Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
 *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
1-| 0.012 0.016 0.021 0.027 0.035 0.035 0.041 0.045 0.035 0.028 0.023 0.019 0.015 0.011 |- 1
  |                                                                       |
2-| 0.013 0.016 0.021 0.027 0.043 0.076 0.071 0.080 0.055 0.039 0.028 0.022 0.018 0.013 |- 2
  |                                  ^                                    |
3-| 0.013 0.017 0.022 0.028 0.040 0.075 0.129 0.159 0.098 0.052 0.033 0.024 0.019 0.014 |- 3
  |                        ^    ^    ^                                    |
4-| 0.013 0.018 0.023 0.032 0.052 0.104 0.227 0.698 0.127 0.061 0.035 0.025 0.019 0.014 |- 4
  |                        ^         ^                                    |
5-| 0.013 0.018 0.023 0.031 0.045 0.070 0.130 0.164 0.101 0.054 0.034 0.024 0.019 0.014 |- 5
  |                                                                       |
6-C 0.012 0.016 0.021 0.034 0.077 0.046 0.065 0.072 0.058 0.041 0.030 0.023 0.018 0.013 C- 6
  |                    ^                                                  |
7-| 0.011 0.014 0.019 0.038 0.031 0.031 0.037 0.040 0.036 0.030 0.025 0.020 0.016 0.012 |- 7
  |                                                                       |
8-| 0.011 0.015 0.019 0.018 0.020 0.023 0.026 0.027 0.026 0.024 0.021 0.017 0.013 0.010 |- 8
  |                                                                       |
9-| 0.010 0.013 0.013 0.014 0.017 0.018 0.020 0.020 0.020 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 |- 9
  |                                                                       |
10-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 |-10
  |                                                                       |
11-| 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-11
  |                                                                       |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6976216 долей ПДКмр
= 0.6976216 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Ym = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 262 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________
 y=  6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79:  693:  696:  857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.028:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 : 6241 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6221 : 6221 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 : 6265 :
~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3651.0 м, Y= 6305.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0522669 доли ПДКмр|
| 0.0522669 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 143 град.
и скорости ветра 2.23 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6241	П1	0.5000	0.018038	34.5	34.5	0.036076341
2	002601 6221	П1	0.1563	0.014063	26.9	61.4	0.090000860
3	002601 6265	П1	0.2500	0.008988	17.2	78.6	0.035953742
4	002601 6161	П1	0.1563	0.005591	10.7	89.3	0.035771810
5	002601 6270	П1	0.0625	0.003930	7.5	96.8	0.062875807
В сумме =				0.050610	96.8		
Суммарный вклад остальных =				0.001657	3.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0476060 доли ПДКмр|
| 0.0476060 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 190 град.
и скорости ветра 1.96 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6241	П1	0.5000	0.020026	42.1	42.1	0.040052302
2	002601 6265	П1	0.2500	0.011076	23.3	65.3	0.044302590
3	002601 6161	П1	0.1563	0.006838	14.4	79.7	0.043752301
4	002601 6056	П1	0.0694	0.005620	11.8	91.5	0.080974720
5	002601 6032	П1	0.0694	0.003515	7.4	98.9	0.050647430
В сумме =				0.047075	98.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000531	1.1		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0252008 доли ПДКмр|
| 0.0252008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 3.52 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6241	П1	0.5000	0.012099	48.0	48.0	0.024198584
2	002601 6265	П1	0.2500	0.006201	24.6	72.6	0.024804106
3	002601 6161	П1	0.1563	0.003891	15.4	88.1	0.024896454
4	002601 6266	П1	0.1250	0.001459	5.8	93.8	0.011669362
5	002601 6032	П1	0.0694	0.000559	2.2	96.1	0.008054117
В сумме =				0.024209	96.1		

| Суммарный вклад остальных = 0.000992 3.9 |

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0127880 доли ПДКмр|
| 0.0127880 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 321 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6241	П1	0.5000	0.005723	44.7	44.7	0.011445097
2	002601	6265	П1	0.2500	0.002742	21.4	66.2	0.010967229
3	002601	6161	П1	0.1563	0.001729	13.5	79.7	0.011059116
4	002601	6221	П1	0.1563	0.001006	7.9	87.6	0.006438946
5	002601	6032	П1	0.0694	0.000529	4.1	91.7	0.007625896
6	002601	6270	П1	0.0625	0.000448	3.5	95.2	0.007163270

| В сумме = 0.012176 95.2 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000612 4.8 |

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0112168 доли ПДКмр|
| 0.0112168 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6241	П1	0.5000	0.005286	47.1	47.1	0.010572158
2	002601	6265	П1	0.2500	0.002526	22.5	69.6	0.010105093
3	002601	6161	П1	0.1563	0.001585	14.1	83.8	0.010140182
4	002601	6032	П1	0.0694	0.000550	4.9	88.7	0.007920149
5	002601	6056	П1	0.0694	0.000445	4.0	92.6	0.006413919
6	002601	6266	П1	0.1250	0.000325	2.9	95.5	0.002601683

| В сумме = 0.010717 95.5 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000500 4.5 |

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0209760 доли ПДКмр|
| 0.0209760 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 75 град.
и скорости ветра 4.56 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6241	П1	0.5000	0.009265	44.2	44.2	0.018529814
2	002601	6265	П1	0.2500	0.004716	22.5	66.7	0.018863341
3	002601	6266	П1	0.1250	0.003293	15.7	82.3	0.026343692
4	002601	6161	П1	0.1563	0.002943	14.0	96.4	0.018830135

| В сумме = 0.020217 96.4 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000759 3.6 |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м		м	м/с	м3/с	градС	м		м					гр.					г/с
002601 0039	Т	2.5	0.35	6.00	0.5773	20.0	4177.00	5428.00					1.0	1.000	0	0.0000010
002601 0065	Т	2.5	0.16	6.00	0.1206	20.0	4037.00	5765.00					1.0	1.000	0	0.0000200
002601 0076	Т	6.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5202.00	4485.00					1.0	1.000	0	0.0002420
002601 6043	П1	2.0			0.0	5280.00	5442.00	12.00	19.00	18	1.0	1.000	0	0.0121300	
002601 6118	П1	2.0			0.0	4267.00	5216.00	28.00	31.00	7	1.0	1.000	0	0.0085100	
002601 6119	П1	2.0			0.0	4350.00	5130.00	37.00	35.00	0	1.0	1.000	0	0.0000340	
002601 6128	П1	2.0			0.0	5513.00	4652.00	72.00	82.00	12	1.0	1.000	0	0.0202000	
002601 6147	П1	2.0			0.0	4087.00	4105.00	8.00	9.00	0	1.0	1.000	0	0.0500000	
002601 6186	П1	2.0			0.0	4815.00	2710.00	11.00	7.00	0	1.0	1.000	0	0.0600000	
002601 6253	П1	2.0			0.0	4131.00	4173.00	9.00	14.00	0	1.0	1.000	0	0.0000430	
002601 6301	П1	2.0			0.0	5093.57	4600.54	4.60	3.64	79	1.0	1.000	0	0.0033300	
002601 6305	П1	2.0			0.0	5010.00	4772.00	8.00	7.00	4	1.0	1.000	0	0.0020000	
002601 6306	П1	2.0			0.0	5003.00	4779.00	6.00	4.00	15	1.0	1.000	0	0.0020000	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0039	0.00000100	Т	0.000006	1.09	31.1
2	002601 0065	0.000020	Т	0.000424	0.50	14.3
3	002601 0076	0.000242	Т	0.000666	0.50	34.2
4	002601 6043	0.012130	П1	0.433241	0.50	11.4
5	002601 6118	0.008510	П1	0.303948	0.50	11.4
6	002601 6119	0.000034	П1	0.001214	0.50	11.4
7	002601 6128	0.020200	П1	0.721474	0.50	11.4
8	002601 6147	0.050000	П1	1.785826	0.50	11.4
9	002601 6186	0.060000	П1	2.142991	0.50	11.4
10	002601 6253	0.000043	П1	0.001536	0.50	11.4
11	002601 6301	0.003330	П1	0.118936	0.50	11.4
12	002601 6305	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
13	002601 6306	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.158510 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.653130 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
1-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
  |                                                                                     |
2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 2
  |                       ^                                                             |
3-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.007 0.006 0.012 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
  |                       ^     ^     ^                                                 |
4-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.030 0.012 0.018 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
  |                       ^     ^     ^                                                 |
5-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.016 0.010 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
  |                                                                                     |
6-C 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.094 0.014 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6
  |                             ^                                                       |
7-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.007 0.014 0.010 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
  |                                                                                     |
8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
  |                                                                                     |
9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
  |                                                                                     |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
  |                                                                                     |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
  |                                                                                     |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0942919 долей ПДКмр
= 0.0942919 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 4643.5 м
(X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 2835.0 м
При опасном направлении ветра : 126 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
~~~~~~

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:
x= -79: 693: 696: 857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 5983: 5935: 5941: 5945: 6125: 6305: 6486: 6666: 6672: 6678: 6683: 6687: 6691: 6694: 6697:
x= -79: 2353: 2365: 2376: 3013: 3651: 4288: 4925: 4949: 4972: 4996: 5021: 5045: 5069: 5093:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 5196: 6701: 6702: 6702: 6702: 6702: 6701: 6699: 6697: 6694: 6691: 6687: 6683: 6678: 6672:
x= -79: 5142: 5167: 5192: 5197: 5221: 5246: 5270: 5295: 5319: 5343: 5367: 5392: 5416: 5439:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 4409: 6659: 6652: 6644: 6635: 6626: 6616: 6606: 6595: 6584: 6572: 6560: 6547: 6533: 6520:
x= -79: 5487: 5510: 5533: 5556: 5579: 5602: 5624: 5646: 5668: 5689: 5711: 5732: 5752: 5772:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 3622: 6490: 6475: 6007: 5540: 5072: 4605: 4137: 4129: 4120: 3642: 3640: 3638: 3636: 3634:
x= -79: 5812: 5831: 6410: 6990: 7569: 8149: 8728: 8738: 8746: 9118: 9120: 9121: 9123: 9124:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2835: 3630: 3628: 3626: 3624: 3621: 3619: 3617: 3614: 3612: 3610: 3607: 3605: 3603: 3600:
x= -79: 9126: 9128: 9129: 9130: 9131: 9132: 9133: 9134: 9134: 9135: 9136: 9136: 9137: 9137:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2048: 3595: 3593: 3591: 3588: 3586: 3583: 3581: 3578: 3576: 3486: 3484: 3481: 2855: 2229:
x= -79: 9138: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9134: 9134: 9134: 9075: 9016:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1261: 1580: 944: 307: -329: -965: -978: -989: -1000: -1010: -1020: -1028: -1034: -1040: -1044:
x= -79: 8861: 8708: 8555: 8402: 8249: 8245: 8241: 8235: 8227: 8219: 8209: 8198: 8187: 8175:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 474: -1047: -1047: -1046: -1019: -992: -965: -938: -910: -883: -856: -855: -852: -656: -461:

x= -79: 8150: 8034: 8027: 7263: 6499: 5735: 4971: 4207: 3443: 2678: 2666: 2654: 2018: 1383:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011555 доли ПДКмр|
| 0.0011555 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6147	П1	0.0500	0.000639	55.3	55.3	0.012789726
2	002601 6128	П1	0.0202	0.000366	31.7	87.0	0.018136214
3	002601 6301	П1	0.003330	0.000064	5.6	92.6	0.019328024
4	002601 6118	П1	0.008510	0.000029	2.5	95.1	0.003419935
В сумме =				0.001099	95.1		
Суммарный вклад остальных =				0.000056	4.9		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012568 доли ПДКмр|
| 0.0012568 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 305 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6186	П1	0.0600	0.000980	77.9	77.9	0.016327340
2	002601 6147	П1	0.0500	0.000273	21.8	99.7	0.005467192
В сумме =				0.001253	99.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000004	0.3		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016936 доли ПДКмр|
| 0.0016936 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 4.03 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6186	П1	0.0600	0.001279	75.5	75.5	0.021312036
2	002601 6128	П1	0.0202	0.000136	8.0	83.5	0.006718691
3	002601 6147	П1	0.0500	0.000130	7.7	91.2	0.002596100
4	002601 6043	П1	0.0121	0.000071	4.2	95.4	0.005878326
В сумме =				0.001616	95.4		
Суммарный вклад остальных =				0.000078	4.6		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018394 доли ПДКмр|
| 0.0018394 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 76 град.
и скорости ветра 2.96 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6147	П1	0.0500	0.001484	80.7	80.7	0.029688682
2	002601 6128	П1	0.0202	0.000220	12.0	92.7	0.010886344
3	002601 6301	П1	0.003330	0.000044	2.4	95.0	0.013162849
В сумме =				0.001748	95.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000091	5.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~~	~~~~г/с~~
002601	0016	Т	0.5	0.20	6.00	0.1885	20.0	5228.00	4494.00			3.0	1.000	0	0.0052000
002601	0024	Т	7.0	0.35	6.00	0.5773	20.0	4220.00	5547.00			3.0	1.000	0	0.0002200
002601	0028	Т	7.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4165.00	5441.00			3.0	1.000	0	0.0052000
002601	0029	Т	7.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4178.00	5439.00			3.0	1.000	0	0.0013000
002601	0030	Т	7.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4188.00	5440.00			3.0	1.000	0	0.0004000
002601	0031	Т	1.3	0.20	6.00	0.1885	20.0	4196.00	5439.00			3.0	1.000	0	0.0004000
002601	0032	Т	1.3	0.20	6.00	0.1885	20.0	4207.00	5441.00			3.0	1.000	0	0.0052000
002601	0048	Т	0.3	0.32	6.00	0.4825	20.0	5556.00	5592.00			3.0	1.000	0	0.0052000
002601	0060	Т	1.5	0.16	6.00	0.1206	20.0	4121.00	5650.00			3.0	1.000	0	0.0052000
002601	0062	Т	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4066.00	5656.00			3.0	1.000	0	0.0002200
002601	0063	Т	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4088.00	5697.00			3.0	1.000	0	0.0004200
002601	0064	Т	1.5	0.16	6.00	0.1206	20.0	4093.00	5697.00			3.0	1.000	0	0.0116000
002601	0066	Т	0.3	0.20	6.00	0.1885	20.0	5208.00	4510.00			3.0	1.000	0	0.0060000
002601	0067	Т	0.3	0.20	6.00	0.1885	20.0	5215.00	4511.00			3.0	1.000	0	0.0116000
002601	0073	Т	0.5	0.20	6.00	0.1885	20.0	5200.00	4493.00			3.0	1.000	0	0.0052000
002601	0078	Т	1.5	0.20	6.00	0.1885	20.0	4251.00	3856.00			3.0	1.000	0	0.0052000
002601	0087	Т	0.5	0.050	6.00	0.0118	20.0	4382.00	4041.00			3.0	1.000	0	0.0048000
002601	0098	Т	7.0	0.40	6.00	0.7540	20.0	5255.00	4622.00			3.0	1.000	0	0.0603200
002601	0099	Т	7.0	0.40	6.00	0.7540	20.0	5262.00	4625.00			3.0	1.000	0	0.0052000
002601	0102	Т	2.5	0.35	6.00	0.5773	20.0	5274.00	4629.00			3.0	1.000	0	0.0013000
002601	0106	Т	6.0	0.40	6.00	0.7540	20.0	5246.00	4623.00			3.0	1.000	0	0.0052000
002601	0107	Т	1.5	0.60	6.00	1.70	20.0	5262.00	4615.00			3.0	1.000	0	0.0052000
002601	0109	Т	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5298.00	4620.00			3.0	1.000	0	0.0054000
002601	0120	Т	2.0	0.35	6.00	0.5773	20.0	4341.00	3864.00			3.0	1.000	0	0.0058000
002601	0128	Т	2.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4187.00	5430.00			3.0	1.000	0	0.0052000
002601	0140	Т	3.7	0.33	6.00	0.5132	120.0	5609.00	4414.00			3.0	1.000	0	0.4119000
002601	0144	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5014.00	4978.00			3.0	1.000	0	0.0058000
002601	6001	П1	2.0			0.0		2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	3.0	1.000	0	0.0106000
002601	6040	П1	2.0			0.0		5215.00	5708.00	3.00	4.00	0	3.0	1.000	0	0.0090200
002601	6041	П1	2.0			0.0		5232.00	5717.00	2.00	3.00	5	3.0	1.000	0	0.0004400
002601	6057	П1	2.0			0.0		5383.00	5136.00	10.00	9.00	24	3.0	1.000	0	0.0052000
002601	6058	П1	2.0			0.0		5397.00	5141.00	7.00	9.00	10	3.0	1.000	0	0.0002200
002601	6060	П1	2.0			0.0		5230.00	4509.00	4.00	8.00	8	3.0	1.000	0	0.0002200
002601	6075	П1	2.0			0.0		4182.00	5548.00	4.00	4.00	0	3.0	1.000	0	0.0022400
002601	6076	П1	2.0			0.0		4182.00	5550.00	4.00	5.00	0	3.0	1.000	0	0.0011400
002601	6077	П1	2.0			0.0		4182.00	5554.00	3.00	4.00	0	3.0	1.000	0	0.0052000
002601	6081	П1	2.0			0.0		4105.00	5695.00	5.00	5.00	0	3.0	1.000	0	0.0002200
002601	6090	П1	2.0			0.0		5180.00	4474.00	4.00	7.00	5	3.0	1.000	0	0.0034000
002601	6091	П1	2.0			0.0		5184.00	4511.00	4.00	7.00	7	3.0	1.000	0	0.0017000
002601	6092	П1	2.0			0.0		5191.00	4512.00	4.00	6.00	9	3.0	1.000	0	0.0033400
002601	6093	П1	2.0			0.0		5201.00	4512.00	3.00	7.00	16	3.0	1.000	0	0.0000600
002601	6094	П1	2.0			0.0		5223.00	4512.00	4.00	7.00	8	3.0	1.000	0	0.0406000
002601	6095	П1	2.0			0.0		5178.00	4496.00	4.00	3.00	0	3.0	1.000	0	0.0406000
002601	6096	П1	2.0			0.0		5185.00	4496.00	2.00	6.00	12	3.0	1.000	0	0.0025000
002601	6104	П1	2.0			0.0		5195.00	4488.00	3.00	6.00	13	3.0	1.000	0	0.0002000
002601	6108	П1	2.0			0.0		4289.00	3855.00	10.00	10.00	3	3.0	1.000	0	0.0002200
002601	6133	П1	2.0			0.0		5007.00	4741.00	7.00	10.00	0	3.0	1.000	0	0.0042000
002601	6135	П1	2.0			0.0		5007.00	4727.00	3.00	10.00	8	3.0	1.000	0	0.0013000
002601	6137	П1	2.0			0.0		5111.00	4993.00	7.00	7.00	0	3.0	1.000	0	0.0058000
002601	6141	П1	2.0			0.0		5230.00	4396.00	8.00	9.00	32	3.0	1.000	0	0.0002000
002601	6142	П1	2.0			0.0		5218.00	4382.00	9.00	8.00	14	3.0	1.000	0	0.0052000
002601	6157	П1	2.0			0.0		5275.00	4607.00	3.00	5.00	17	3.0	1.000	0	0.0002200
002601	6162	П1	2.0			0.0		5009.00	4966.00	7.00	7.00	3	3.0	1.000	0	0.0072800
002601	6175	П1	2.0			0.0		5191.00	4501.00	2.00	5.00	15	3.0	1.000	0	0.0004400
002601	6176	П1	2.0			0.0		5197.00	4502.00	3.00	4.00	8	3.0	1.000	0	0.0406000
002601	6177	П1	2.0			0.0		4151.00	4200.00	6.00	8.00	0	3.0	1.000	0	0.0002000
002601	6178	П1	2.0			0.0		4164.00	4201.00	8.00	6.00	13	3.0	1.000	0	0.0052000
002601	6182	П1	2.0			0.0		4875.00	2651.00	14.00	12.00	9	3.0	1.000	0	0.0002200
002601	6183	П1	2.0			0.0		4860.00	2645.00	8.00	9.00	6	3.0	1.000	0	0.0052000
002601	6189	П1	2.0			0.0		5209.00	5687.00	3.00	10.00	0	3.0	1.000	0	0.0012000
002601	6190	П1	2.0			0.0		5201.00	5708.00	4.00	4.00	10	3.0	1.000	0	0.0012000
002601	6191	П1	2.0			0.0		5213.00	5692.00	3.00	5.00	8	3.0	1.000	0	0.0002200
002601	6192	П1	2.0			0.0		5205.00	5680.00	6.00	6.00	6	3.0	1.000	0	0.0012000

002601 6193 П1	2.0	0.0	5195.00	5681.00	4.00	7.00	17	3.0	1.000	0	0.0014000
002601 6194 П1	2.0	0.0	5201.00	5696.00	5.00	6.00	0	3.0	1.000	0	0.0013000
002601 6195 П1	2.0	0.0	5222.00	5695.00	7.00	3.00	87	3.0	1.000	0	0.0012000
002601 6196 П1	2.0	0.0	5221.00	5687.00	3.00	5.00	5	3.0	1.000	0	0.0002200
002601 6197 П1	2.0	0.0	5230.00	5696.00	3.00	5.00	0	3.0	1.000	0	0.0012000
002601 6198 П1	2.0	0.0	5229.00	5689.00	4.00	5.00	0	3.0	1.000	0	0.0014000
002601 6199 П1	2.0	0.0	5227.00	5683.00	4.00	4.00	11	3.0	1.000	0	0.0014000
002601 6200 П1	2.0	0.0	5222.00	5681.00	3.00	3.00	0	3.0	1.000	0	0.0012000
002601 6201 П1	2.0	0.0	5236.00	5697.00	3.00	5.00	0	3.0	1.000	0	0.0014000
002601 6202 П1	2.0	0.0	5235.00	5691.00	2.00	6.00	0	3.0	1.000	0	0.0014000
002601 6203 П1	2.0	0.0	5233.00	5684.00	3.00	6.00	25	3.0	1.000	0	0.0012000
002601 6204 П1	2.0	0.0	5238.00	5684.00	2.00	5.00	5	3.0	1.000	0	0.0012000
002601 6205 П1	2.0	0.0	5239.00	5691.00	3.00	4.00	0	3.0	1.000	0	0.0012000
002601 6206 П1	2.0	0.0	5216.00	5703.00	2.00	3.00	0	3.0	1.000	0	0.0406000
002601 6207 П1	2.0	0.0	5220.00	5703.00	2.00	3.00	6	3.0	1.000	0	0.0014000
002601 6208 П1	2.0	0.0	5225.00	5709.00	3.00	3.00	5	3.0	1.000	0	0.0003800
002601 6209 П1	2.0	0.0	5224.00	5705.00	2.00	3.00	6	3.0	1.000	0	0.0014000
002601 6210 П1	2.0	0.0	5228.00	5704.00	2.00	3.00	0	3.0	1.000	0	0.0012000
002601 6211 П1	2.0	0.0	5204.00	5673.00	4.00	3.00	0	3.0	1.000	0	0.0014000
002601 6212 П1	2.0	0.0	5210.00	5673.00	3.00	4.00	77	3.0	1.000	0	0.0012000
002601 6213 П1	2.0	0.0	5084.00	5061.00	7.00	9.00	4	3.0	1.000	0	0.0002000
002601 6214 П1	2.0	0.0	4839.00	5551.00	9.00	8.00	24	3.0	1.000	0	0.0012000
002601 6215 П1	2.0	0.0	5094.00	5062.00	8.00	6.00	82	3.0	1.000	0	0.0014000
002601 6235 П1	2.0	0.0	4350.00	3855.00	4.00	5.00	0	3.0	1.000	0	0.0406000
002601 6236 П1	2.0	0.0	4359.00	3855.00	5.00	6.00	8	3.0	1.000	0	0.0002200
002601 6239 П1	2.0	0.0	5112.00	4984.00	4.00	5.00	23	3.0	1.000	0	0.0002200
002601 6250 П1	2.0	0.0	5220.00	5708.00	6.00	2.00	87	3.0	1.000	0	0.0406000
002601 6256 П1	2.0	0.0	5303.00	5558.00	9.00	8.00	0	3.0	1.000	0	0.0014000
002601 6258 П1	2.0	0.0	5312.00	5543.00	6.00	9.00	76	3.0	1.000	0	0.0060000
002601 6260 П1	2.0	0.0	4343.00	4037.00	13.00	15.00	3	3.0	1.000	0	0.0002200
002601 6283 П1	2.0	0.0	5081.00	5808.00	3.00	5.00	3	3.0	1.000	0	0.0002200
002601 6284 П1	2.0	0.0	5084.00	5800.00	2.00	5.00	11	3.0	1.000	0	0.0058000
002601 6285 П1	2.0	0.0	5149.00	5599.00	7.00	6.00	14	3.0	1.000	0	0.0002200
002601 6286 П1	2.0	0.0	5160.00	5601.00	8.00	5.00	7	3.0	1.000	0	0.0066000
002601 6288 П1	2.0	0.0	5153.00	5592.00	4.00	5.00	6	3.0	1.000	0	0.0252000
002601 6291 П1	2.0	0.0	5114.00	5086.00	6.00	9.00	3	3.0	1.000	0	0.0022000
002601 6292 П1	2.0	0.0	5103.00	5094.00	3.00	4.00	9	3.0	1.000	0	0.0024000
002601 6293 П1	2.0	0.0	5007.00	4975.00	5.00	8.00	17	3.0	1.000	0	0.0002200
002601 6296 П1	2.0	0.0	5283.00	4641.00	7.00	5.00	12	3.0	1.000	0	0.0002200
002601 6297 П1	2.0	0.0	5291.00	4618.00	3.00	5.00	18	3.0	1.000	0	0.0013000
002601 6298 П1	2.0	0.0	5098.00	4607.00	8.00	7.00	4	3.0	1.000	0	0.0012000
002601 6302 П1	2.0	0.0	5543.77	4530.94	13.55	8.47	8	3.0	1.000	0	0.0024000
002601 6310 П1	2.0	0.0	5161.00	5648.00	5.00	11.00	17	3.0	1.000	0	0.0024000
002601 6317 П1	2.0	0.0	5086.00	5794.00	2.00	3.00	12	3.0	1.000	0	0.0058000
002601 6318 П1	2.0	0.0	5087.00	5789.00	2.00	4.00	11	3.0	1.000	0	0.0002200
002601 6319 П1	2.0	0.0	5170.00	5595.00	5.00	5.00	23	3.0	1.000	0	0.0406000
002601 6320 П1	2.0	0.0	5109.00	5094.00	3.00	5.00	6	3.0	1.000	0	0.0002200
002601 6321 П1	2.0	0.0	5100.00	5090.00	3.00	5.00	2	3.0	1.000	0	0.0024000
002601 6331 П1	2.0	0.0	4904.00	2522.00	15.00	16.00	2	3.0	1.000	0	0.2646000
002601 6337 П1	2.0	0.0	4185.41	5517.85	8.64	5.02	0	3.0	1.000	0	0.0406000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0016	0.005200	T	0.981071	0.78	8.9
2	002601 0024	0.000220	T	0.004225	0.50	19.9
3	002601 0028	0.005200	T	0.086874	0.56	22.2
4	002601 0029	0.001300	T	0.021719	0.56	22.2
5	002601 0030	0.000400	T	0.006683	0.56	22.2
6	002601 0031	0.000400	T	0.075467	0.78	8.9
7	002601 0032	0.005200	T	0.981071	0.78	8.9
8	002601 0048	0.005200	T	0.444875	1.25	14.2
9	002601 0060	0.005200	T	1.373970	0.62	7.1
10	002601 0062	0.000220	T	0.001536	0.50	30.8

11	002601 0063	0.000420	Т	0.002932	0.50	30.8
12	002601 0064	0.011600	Т	3.065011	0.62	7.1
13	002601 0066	0.006000	Т	1.132005	0.78	8.9
14	002601 0067	0.011600	Т	2.188543	0.78	8.9
15	002601 0073	0.005200	Т	0.981071	0.78	8.9
16	002601 0078	0.005200	Т	0.981071	0.78	8.9
17	002601 0087	0.004800	Т	1.714393	0.50	5.7
18	002601 0098	0.060320	Т	1.158346	0.50	19.9
19	002601 0099	0.005200	Т	0.099857	0.50	19.9
20	002601 0102	0.001300	Т	0.083536	1.09	15.6
21	002601 0106	0.005200	Т	0.137030	0.52	17.8
22	002601 0107	0.005200	Т	0.182464	5.15	24.5
23	002601 0109	0.005400	Т	0.227248	1.95	22.2
24	002601 0120	0.005800	Т	0.423475	1.37	15.6
25	002601 0128	0.005200	Т	1.507889	0.59	6.7
26	002601 0140	0.411900	Т	11.154187	1.50	22.0
27	002601 0144	0.005800	Т	0.333728	0.58	13.3
28	002601 6001	0.010600	П1	3.785951	0.50	5.7
29	002601 6040	0.009020	П1	3.221630	0.50	5.7
30	002601 6041	0.000440	П1	0.157153	0.50	5.7
31	002601 6057	0.005200	П1	1.857259	0.50	5.7
32	002601 6058	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
33	002601 6060	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
34	002601 6075	0.002240	П1	0.800050	0.50	5.7
35	002601 6076	0.001140	П1	0.407168	0.50	5.7
36	002601 6077	0.005200	П1	1.857259	0.50	5.7
37	002601 6081	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
38	002601 6090	0.003400	П1	1.214362	0.50	5.7
39	002601 6091	0.001700	П1	0.607181	0.50	5.7
40	002601 6092	0.003340	П1	1.192932	0.50	5.7
41	002601 6093	0.000060	П1	0.021430	0.50	5.7
42	002601 6094	0.040600	П1	14.500908	0.50	5.7
43	002601 6095	0.040600	П1	14.500908	0.50	5.7
44	002601 6096	0.002500	П1	0.892913	0.50	5.7
45	002601 6104	0.000200	П1	0.071433	0.50	5.7
46	002601 6108	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
47	002601 6133	0.004200	П1	1.500094	0.50	5.7
48	002601 6135	0.001300	П1	0.464315	0.50	5.7
49	002601 6137	0.005800	П1	2.071558	0.50	5.7
50	002601 6141	0.000200	П1	0.071433	0.50	5.7
51	002601 6142	0.005200	П1	1.857259	0.50	5.7
52	002601 6157	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
53	002601 6162	0.007280	П1	2.600163	0.50	5.7
54	002601 6175	0.000440	П1	0.157153	0.50	5.7
55	002601 6176	0.040600	П1	14.500908	0.50	5.7
56	002601 6177	0.000200	П1	0.071433	0.50	5.7
57	002601 6178	0.005200	П1	1.857259	0.50	5.7
58	002601 6182	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
59	002601 6183	0.005200	П1	1.857259	0.50	5.7
60	002601 6189	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
61	002601 6190	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
62	002601 6191	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
63	002601 6192	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
64	002601 6193	0.001400	П1	0.500031	0.50	5.7
65	002601 6194	0.001300	П1	0.464315	0.50	5.7
66	002601 6195	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
67	002601 6196	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
68	002601 6197	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
69	002601 6198	0.001400	П1	0.500031	0.50	5.7
70	002601 6199	0.001400	П1	0.500031	0.50	5.7
71	002601 6200	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
72	002601 6201	0.001400	П1	0.500031	0.50	5.7
73	002601 6202	0.001400	П1	0.500031	0.50	5.7
74	002601 6203	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
75	002601 6204	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
76	002601 6205	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
77	002601 6206	0.040600	П1	14.500908	0.50	5.7
78	002601 6207	0.001400	П1	0.500031	0.50	5.7
79	002601 6208	0.000380	П1	0.135723	0.50	5.7
80	002601 6209	0.001400	П1	0.500031	0.50	5.7
81	002601 6210	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
82	002601 6211	0.001400	П1	0.500031	0.50	5.7
83	002601 6212	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
84	002601 6213	0.000200	П1	0.071433	0.50	5.7
85	002601 6214	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
86	002601 6215	0.001400	П1	0.500031	0.50	5.7
87	002601 6235	0.040600	П1	14.500908	0.50	5.7
88	002601 6236	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
89	002601 6239	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7

90	002601 6250	0.040600	П1	14.500908	0.50	5.7
91	002601 6256	0.001400	П1	0.500031	0.50	5.7
92	002601 6258	0.006000	П1	2.142991	0.50	5.7
93	002601 6260	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
94	002601 6283	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
95	002601 6284	0.005800	П1	2.071558	0.50	5.7
96	002601 6285	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
97	002601 6286	0.006600	П1	2.357290	0.50	5.7
98	002601 6288	0.025200	П1	9.000564	0.50	5.7
99	002601 6291	0.002200	П1	0.785763	0.50	5.7
100	002601 6292	0.002400	П1	0.857197	0.50	5.7
101	002601 6293	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
102	002601 6296	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
103	002601 6297	0.001300	П1	0.464315	0.50	5.7
104	002601 6298	0.001200	П1	0.428598	0.50	5.7
105	002601 6302	0.002400	П1	0.857197	0.50	5.7
106	002601 6310	0.002400	П1	0.857197	0.50	5.7
107	002601 6317	0.005800	П1	2.071558	0.50	5.7
108	002601 6318	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
109	002601 6319	0.040600	П1	14.500908	0.50	5.7
110	002601 6320	0.000220	П1	0.078576	0.50	5.7
111	002601 6321	0.002400	П1	0.857197	0.50	5.7
112	002601 6331	0.264600	П1	94.505920	0.50	5.7
113	002601 6337	0.040600	П1	14.500908	0.50	5.7

Суммарный Mq= 1.351860 г/с
Сумма См по всем источникам = 303.360352 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:21
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.3 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
1-| 0.004 0.005 0.007 0.011 0.016 0.017 0.035 0.041 0.019 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 |- 1
  |                                                                                     |
2-| 0.004 0.005 0.007 0.010 0.017 0.054 0.062 0.186 0.034 0.018 0.012 0.009 0.006 0.004 |- 2
  |                         ^           ^                                               |
3-| 0.004 0.005 0.007 0.011 0.018 0.040 0.066 0.133 0.061 0.028 0.017 0.010 0.007 0.005 |- 3
  |                         ^     ^     ^                                               |
```

```
 4-| 0.004 0.005 0.007 0.011 0.019 0.037 0.109 1.599 0.146 0.039 0.019 0.011 0.007 0.005 |- 4
   |                        ^   ^   ^                                                     |
 5-| 0.004 0.005 0.007 0.011 0.018 0.050 0.051 0.086 0.062 0.033 0.018 0.011 0.007 0.005 |- 5
   |                            ^                                                         |
 6-C 0.004 0.005 0.007 0.010 0.017 0.043 0.242 0.116 0.030 0.021 0.014 0.010 0.007 0.005 C- 6
   |                            ^                                                         |
 7-| 0.003 0.004 0.006 0.013 0.016 0.039 0.149 0.091 0.028 0.014 0.011 0.008 0.006 0.004 |- 7
   |              ^                                                                       |
 8-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.012 0.022 0.042 0.031 0.018 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 8
   |                                                                                      |
 9-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008 0.015 0.020 0.015 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 9
   |                                                                                      |
10-| 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.010 0.011 0.009 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10
   |                                                                                      |
11-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-11
   |                                                                                      |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.5988327 долей ПДКмр
= 0.4796498 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 88 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.51 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
        _____Расшифровка_обозначений_____
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~
```

x= -79: 5142: 5167: 5192: 5197: 5221: 5246: 5270: 5295: 5319: 5343: 5367: 5392: 5416: 5439:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп: 176 : 177 : 178 : 179 : 180 : 181 : 182 : 183 : 184 : 186 : 187 : 188 : 189 : 191 : 192 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6206 : 6206 : 6250 : 6250 : 6250 : 6250 : 6250 : 6250 : 6250 : 6250 : 6250 : 6250 : 6250 : 6250 : 6250 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6250 : 6250 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
~~~
~~~

Координаты точки : X= 5093.0 м, Y= 6697.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0509708 доли ПДКмр|
| 0.0152912 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 113. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6206	П1	0.0406	0.007449	14.6	14.6	0.183470428
2	002601 6250	П1	0.0406	0.007437	14.6	29.2	0.183183074
3	002601 6319	П1	0.0406	0.006009	11.8	41.0	0.148001760
4	002601 0140	Т	0.4119	0.005326	10.4	51.4	0.012929590
5	002601 6288	П1	0.0252	0.003483	6.8	58.3	0.138215333
6	002601 6094	П1	0.0406	0.001698	3.3	61.6	0.041826431
7	002601 6040	П1	0.009020	0.001671	3.3	64.9	0.185232982
8	002601 6176	П1	0.0406	0.001586	3.1	68.0	0.039063577
9	002601 6095	П1	0.0406	0.001497	2.9	70.9	0.036874782
10	002601 0098	Т	0.0603	0.001445	2.8	73.8	0.023954473
11	002601 6286	П1	0.006600	0.000954	1.9	75.6	0.144615039
12	002601 6331	П1	0.2646	0.000891	1.7	77.4	0.003368304
13	002601 6317	П1	0.005800	0.000692	1.4	78.7	0.119284369
14	002601 6284	П1	0.005800	0.000682	1.3	80.1	0.117580429
15	002601 6258	П1	0.006000	0.000603	1.2	81.3	0.100554258
16	002601 0067	Т	0.0116	0.000473	0.9	82.2	0.040745277
17	002601 6310	П1	0.002400	0.000380	0.7	82.9	0.158467770
18	002601 6057	П1	0.005200	0.000316	0.6	83.6	0.060780607
19	002601 6137	П1	0.005800	0.000272	0.5	84.1	0.046980035
20	002601 0109	Т	0.005400	0.000262	0.5	84.6	0.048598211
21	002601 6207	П1	0.001400	0.000255	0.5	85.1	0.181861594
22	002601 6209	П1	0.001400	0.000253	0.5	85.6	0.180485547
23	002601 6193	П1	0.001400	0.000252	0.5	86.1	0.180171922
24	002601 6211	П1	0.001400	0.000249	0.5	86.6	0.177560851
25	002601 6198	П1	0.001400	0.000244	0.5	87.1	0.174045399
26	002601 6199	П1	0.001400	0.000243	0.5	87.5	0.173659250
27	002601 0066	Т	0.006000	0.000240	0.5	88.0	0.040076055
28	002601 6201	П1	0.001400	0.000240	0.5	88.5	0.171618521
29	002601 6194	П1	0.001300	0.000240	0.5	89.0	0.184791118
30	002601 6202	П1	0.001400	0.000239	0.5	89.4	0.171018586
31	002601 6190	П1	0.001200	0.000226	0.4	89.9	0.188593581
32	002601 6189	П1	0.001200	0.000217	0.4	90.3	0.180926412
33	002601 6192	П1	0.001200	0.000215	0.4	90.7	0.179518700
34	002601 6195	П1	0.001200	0.000215	0.4	91.1	0.178910077
35	002601 0016	Т	0.005200	0.000214	0.4	91.6	0.041162852
36	002601 6210	П1	0.001200	0.000214	0.4	92.0	0.178086519
37	002601 6212	П1	0.001200	0.000212	0.4	92.4	0.176741764
38	002601 6200	П1	0.001200	0.000210	0.4	92.8	0.175369859
39	002601 6197	П1	0.001200	0.000210	0.4	93.2	0.175095946
40	002601 6203	П1	0.001200	0.000205	0.4	93.6	0.170728147
41	002601 6205	П1	0.001200	0.000202	0.4	94.0	0.168413475
42	002601 6204	П1	0.001200	0.000201	0.4	94.4	0.167701334
43	002601 0073	Т	0.005200	0.000201	0.4	94.8	0.038688958
44	002601 0107	Т	0.005200	0.000192	0.4	95.2	0.036984526
	В сумме =		0.048518	95.2			
	Суммарный вклад остальных =		0.002452	4.8			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0414888 доли ПДКмр|
| 0.0124467 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 113. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6250	П1	0.0406	0.007753	18.7	18.7	0.190951288
2	002601 6206	П1	0.0406	0.007651	18.4	37.1	0.188440770
3	002601 6319	П1	0.0406	0.006187	14.9	52.0	0.152401462
4	002601 6288	П1	0.0252	0.003643	8.8	60.8	0.144579664
5	002601 6040	П1	0.009020	0.001707	4.1	64.9	0.189264208
6	002601 6286	П1	0.006600	0.000982	2.4	67.3	0.148741633
7	002601 6331	П1	0.2646	0.000909	2.2	69.5	0.003437128
8	002601 6095	П1	0.0406	0.000715	1.7	71.2	0.017613987
9	002601 6176	П1	0.0406	0.000639	1.5	72.8	0.015744267
10	002601 6235	П1	0.0406	0.000545	1.3	74.1	0.013412498
11	002601 6094	П1	0.0406	0.000543	1.3	75.4	0.013364350
12	002601 6162	П1	0.007280	0.000502	1.2	76.6	0.068953738
13	002601 6258	П1	0.006000	0.000490	1.2	77.8	0.081744909
14	002601 0098	Т	0.0603	0.000379	0.9	78.7	0.006283543
15	002601 6310	П1	0.002400	0.000364	0.9	79.6	0.151673317
16	002601 6137	П1	0.005800	0.000363	0.9	80.4	0.062657945
17	002601 0144	Т	0.005800	0.000275	0.7	81.1	0.047328889
18	002601 6209	П1	0.001400	0.000268	0.6	81.7	0.191127121
19	002601 6317	П1	0.005800	0.000266	0.6	82.4	0.045785137
20	002601 6207	П1	0.001400	0.000265	0.6	83.0	0.189630255
21	002601 6201	П1	0.001400	0.000265	0.6	83.7	0.189427048
22	002601 6202	П1	0.001400	0.000262	0.6	84.3	0.187312752
23	002601 6198	П1	0.001400	0.000261	0.6	84.9	0.186726213
24	002601 6199	П1	0.001400	0.000259	0.6	85.5	0.184696928
25	002601 6211	П1	0.001400	0.000249	0.6	86.1	0.177653924
26	002601 6284	П1	0.005800	0.000246	0.6	86.7	0.042420689
27	002601 6193	П1	0.001400	0.000245	0.6	87.3	0.175239533
28	002601 6194	П1	0.001300	0.000235	0.6	87.9	0.180612490
29	002601 6210	П1	0.001200	0.000230	0.6	88.5	0.191496968
30	002601 6197	П1	0.001200	0.000227	0.5	89.0	0.189087361
31	002601 6195	П1	0.001200	0.000225	0.5	89.5	0.187852770
32	002601 6205	П1	0.001200	0.000224	0.5	90.1	0.186915636
33	002601 6203	П1	0.001200	0.000222	0.5	90.6	0.184938669
34	002601 6204	П1	0.001200	0.000221	0.5	91.2	0.184405044
35	002601 6133	П1	0.004200	0.000221	0.5	91.7	0.052656677
36	002601 6200	П1	0.001200	0.000220	0.5	92.2	0.183732733
37	002601 6190	П1	0.001200	0.000219	0.5	92.7	0.182383507
38	002601 6189	П1	0.001200	0.000219	0.5	93.3	0.182367012
39	002601 6192	П1	0.001200	0.000215	0.5	93.8	0.179459333
40	002601 6212	П1	0.001200	0.000215	0.5	94.3	0.179423079
41	002601 6292	П1	0.002400	0.000182	0.4	94.7	0.075994767
42	002601 6321	П1	0.002400	0.000182	0.4	95.2	0.075905420
	В сумме =		0.039493			95.2	
	Суммарный вклад остальных =		0.001996			4.8	

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0113795 доли ПДКмр|
| 0.0034138 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 113. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0140	Т	0.4119	0.007025	61.7	61.7	0.017054942
2	002601 6094	П1	0.0406	0.000701	6.2	67.9	0.017272688
3	002601 6176	П1	0.0406	0.000692	6.1	74.0	0.017052772
4	002601 6095	П1	0.0406	0.000685	6.0	80.0	0.016874233
5	002601 0098	Т	0.0603	0.000593	5.2	85.2	0.009833066
6	002601 0067	Т	0.0116	0.000207	1.8	87.0	0.017877692
7	002601 6235	П1	0.0406	0.000125	1.1	88.1	0.003076575
8	002601 0066	Т	0.006000	0.000107	0.9	89.1	0.017803160
9	002601 0109	Т	0.005400	0.000104	0.9	90.0	0.019215163
10	002601 0016	Т	0.005200	0.000094	0.8	90.8	0.018166361
11	002601 0073	Т	0.005200	0.000093	0.8	91.6	0.017830145
12	002601 6142	П1	0.005200	0.000089	0.8	92.4	0.017048866
13	002601 0107	Т	0.005200	0.000066	0.6	93.0	0.012699302

14	002601 6090	П1	0.003400	0.000058	0.5	93.5	0.016987987
15	002601 6092	П1	0.003340	0.000056	0.5	94.0	0.016908925
16	002601 0106	Т	0.005200	0.000056	0.5	94.5	0.010813231
17	002601 0099	Т	0.005200	0.000051	0.4	94.9	0.009812865
18 |002601 6302| П1| 0.002400| 0.000051	0.4	95.4	0.021194853
В сумме = 0.010854 95.4
Суммарный вклад остальных = 0.000526 4.6

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046551 доли ПДКмр|
| 0.0013965 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 324 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 113. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0140	Т	0.4119	0.002262	48.6	48.6	0.005491653
2	002601 0098	Т	0.0603	0.000275	5.9	54.5	0.004561905
3	002601 6094	П1	0.0406	0.000220	4.7	59.2	0.005418139
4	002601 6176	П1	0.0406	0.000215	4.6	63.9	0.005302604
5	002601 6095	П1	0.0406	0.000212	4.5	68.4	0.005212802
6	002601 6319	П1	0.0406	0.000131	2.8	71.2	0.003229772
7	002601 6206	П1	0.0406	0.000115	2.5	73.7	0.002825280
8	002601 6250	П1	0.0406	0.000114	2.4	76.1	0.002801777
9	002601 6337	П1	0.0406	0.000110	2.4	78.5	0.002706418
10	002601 6288	П1	0.0252	0.000082	1.8	80.3	0.003273665
11	002601 0067	Т	0.0116	0.000065	1.4	81.7	0.005600007
12	002601 0109	Т	0.005400	0.000036	0.8	82.4	0.006744508
13	002601 6162	П1	0.007280	0.000034	0.7	83.2	0.004627433
14	002601 0066	Т	0.006000	0.000033	0.7	83.9	0.005568712
15	002601 0064	Т	0.0116	0.000031	0.7	84.5	0.002697627
16	002601 0016	Т	0.005200	0.000029	0.6	85.2	0.005651542
17	002601 0073	Т	0.005200	0.000029	0.6	85.8	0.005523416
18	002601 6137	П1	0.005800	0.000028	0.6	86.4	0.004756167
19	002601 6142	П1	0.005200	0.000028	0.6	87.0	0.005294255
20	002601 0144	Т	0.005800	0.000027	0.6	87.6	0.004731587
21	002601 0106	Т	0.005200	0.000026	0.6	88.1	0.004983625
22	002601 6040	П1	0.009020	0.000025	0.5	88.7	0.002814153
23	002601 0099	Т	0.005200	0.000024	0.5	89.2	0.004574892
24	002601 0107	Т	0.005200	0.000023	0.5	89.7	0.004390764
25	002601 6057	П1	0.005200	0.000022	0.5	90.1	0.004187925
26	002601 6286	П1	0.006600	0.000021	0.5	90.6	0.003234426
27	002601 6133	П1	0.004200	0.000020	0.4	91.0	0.004657231
28	002601 6258	П1	0.006000	0.000018	0.4	91.4	0.003034477
29	002601 6090	П1	0.003400	0.000018	0.4	91.8	0.005203648
30	002601 6092	П1	0.003340	0.000018	0.4	92.2	0.005281666
31	002601 6317	П1	0.005800	0.000017	0.4	92.5	0.002881605
32	002601 6284	П1	0.005800	0.000017	0.4	92.9	0.002870704
33	002601 6302	П1	0.002400	0.000015	0.3	93.2	0.006127113
34	002601 0032	Т	0.005200	0.000015	0.3	93.5	0.002797177
35	002601 0060	Т	0.005200	0.000014	0.3	93.8	0.002728652
36	002601 6077	П1	0.005200	0.000014	0.3	94.1	0.002728324
37	002601 0128	Т	0.005200	0.000014	0.3	94.4	0.002682928
38	002601 6235	П1	0.0406	0.000013	0.3	94.7	0.000332234
39	002601 6096	П1	0.002500	0.000013	0.3	95.0	0.005244873
40 |002601 0028| Т	0.005200| 0.000013	0.3	95.3	0.002419528
В сумме = 0.004435 95.3
Суммарный вклад остальных = 0.000220 4.7

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0077816 доли ПДКмр|
| 0.0023345 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 113. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

1	002601 6331	П1	0.2646	0.003995	51.3	51.3	0.015100132
2	002601 0140	Т	0.4119	0.001719	22.1	73.4	0.004174199
3	002601 0098	Т	0.0603	0.000244	3.1	76.6	0.004042869
4	002601 6094	П1	0.0406	0.000202	2.6	79.2	0.004972497
5	002601 6176	П1	0.0406	0.000200	2.6	81.7	0.004927714
6	002601 6095	П1	0.0406	0.000198	2.5	84.3	0.004885864
7	002601 6319	П1	0.0406	0.000104	1.3	85.6	0.002571078
8	002601 6250	П1	0.0406	0.000103	1.3	87.0	0.002548207
9	002601 6206	П1	0.0406	0.000103	1.3	88.3	0.002544596
10	002601 6183	П1	0.005200	0.000072	0.9	89.2	0.013848032
11	002601 6288	П1	0.0252	0.000064	0.8	90.0	0.002525996
12	002601 0067	Т	0.0116	0.000060	0.8	90.8	0.005152266
13	002601 6235	П1	0.0406	0.000056	0.7	91.5	0.001385904
14	002601 0109	Т	0.005400	0.000032	0.4	91.9	0.005836958
15	002601 0066	Т	0.006000	0.000031	0.4	92.3	0.005134957
16	002601 6142	П1	0.005200	0.000028	0.4	92.7	0.005328202
17	002601 0016	Т	0.005200	0.000027	0.3	93.0	0.005236417
18	002601 0073	Т	0.005200	0.000027	0.3	93.4	0.005160401
19	002601 0106	Т	0.005200	0.000023	0.3	93.7	0.004408959
20	002601 6040	П1	0.009020	0.000023	0.3	94.0	0.002534973
21	002601 6162	П1	0.007280	0.000022	0.3	94.2	0.003071561
22	002601 0099	Т	0.005200	0.000021	0.3	94.5	0.004051932
23	002601 6057	П1	0.005200	0.000020	0.3	94.8	0.003883775
24 |002601 6137| П1| 0.005800| 0.000020	0.3	95.0	0.003424425
В сумме = 0.007395 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.000386 5.0

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0064003 доли ПДКмр|
| 0.0019201 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 76 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 113. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0140	Т	0.4119	0.002971	46.4	46.4	0.007212788
2	002601 6235	П1	0.0406	0.000464	7.2	53.7	0.011419675
3	002601 6095	П1	0.0406	0.000434	6.8	60.4	0.010694905
4	002601 6176	П1	0.0406	0.000429	6.7	67.2	0.010569564
5	002601 6094	П1	0.0406	0.000422	6.6	73.7	0.010389320
6	002601 0098	Т	0.0603	0.000402	6.3	80.0	0.006659835
7	002601 0067	Т	0.0116	0.000126	2.0	82.0	0.010847828
8	002601 6178	П1	0.005200	0.000113	1.8	83.8	0.021781670
9	002601 0087	Т	0.004800	0.000081	1.3	85.0	0.016963720
10	002601 0120	Т	0.005800	0.000073	1.1	86.2	0.012591417
11	002601 0078	Т	0.005200	0.000070	1.1	87.3	0.013445162
12	002601 0066	Т	0.006000	0.000065	1.0	88.3	0.010886056
13	002601 0109	Т	0.005400	0.000060	0.9	89.2	0.011085833
14	002601 0073	Т	0.005200	0.000057	0.9	90.1	0.011039481
15	002601 0016	Т	0.005200	0.000057	0.9	91.0	0.010899202
16	002601 6142	П1	0.005200	0.000056	0.9	91.9	0.010826086
17	002601 0107	Т	0.005200	0.000039	0.6	92.5	0.007439554
18	002601 0106	Т	0.005200	0.000038	0.6	93.1	0.007335156
19	002601 6090	П1	0.003400	0.000037	0.6	93.7	0.010821654
20	002601 6092	П1	0.003340	0.000035	0.5	94.2	0.010524436
21	002601 0099	Т	0.005200	0.000034	0.5	94.7	0.006632461
22 |002601 6133| П1| 0.004200| 0.000032	0.5	95.2	0.007612819
В сумме = 0.006096 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.000305 4.8

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~				гр. ~~~ г/с~~
002601 0009	Т	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00					3.0	1.000	0 0.0000700
002601 0012	Т	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00					3.0	1.000	0 0.0001500
002601 0014	Т	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00					3.0	1.000	0 0.0000700
002601 0017	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5229.00	4490.00					3.0	1.000	0 0.0004580
002601 0034	Т	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4142.00	5429.00					3.0	1.000	0 0.0001200
002601 0047	Т	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4197.00	5547.00					3.0	1.000	0 0.0001300
002601 0052	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4173.00	5616.00					3.0	1.000	0 0.0894000
002601 0069	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00					3.0	1.000	0 0.0021200
002601 0070	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00					3.0	1.000	0 0.0021200
002601 0071	Т	17.2	0.32	6.00	0.4825	20.0	5213.00	4504.00					3.0	1.000	0 0.0192000
002601 0072	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5180.00	4487.00					3.0	1.000	0 0.0013900
002601 0074	Т	2.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5206.00	4495.00					3.0	1.000	0 0.0013300
002601 0075	Т	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5212.00	4497.00					3.0	1.000	0 0.0000600
002601 0097	Т	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5262.00	4635.00					3.0	1.000	0 0.0000690
002601 0101	Т	4.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5268.00	4627.00					3.0	1.000	0 0.0000700
002601 0103	Т	15.0	0.80	6.00	3.02	20.0	5279.00	4630.00					3.0	1.000	0 0.0349400
002601 0110	Т	2.5	0.35	6.00	0.5773	20.0	5282.00	4608.00					3.0	1.000	0 0.0001800
002601 0111	Т	2.5	0.35	6.00	0.5773	20.0	5299.00	4611.00					3.0	1.000	0 0.0800000
002601 0112	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5256.00	4593.00					3.0	1.000	0 0.0003300
002601 0135	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5328.00	5547.00					3.0	1.000	0 0.0000700
002601 0147	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5263.81	4646.27					3.0	1.000	0 0.0001200
002601 0148	Т	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5140.06	5719.70					3.0	1.000	0 0.0001500
002601 6001	П1	2.0			0.0		2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	3.0	1.000	0	48.1349
002601 6002	П1	2.0			0.0		6610.00	1110.00	122.00	90.00	0	3.0	1.000	0	100.880
002601 6006	П1	2.0			0.0		1959.00	76.00	152.00	82.00	0	3.0	1.000	0	0.0564000
002601 6008	П1	2.0			0.0		4840.00	4980.00	6.00	14.00	13	3.0	1.000	0	0.0000100
002601 6015	П1	2.0			0.0		5066.00	5228.00	7.00	11.00	17	3.0	1.000	0	0.0000220
002601 6018	П1	2.0			0.0		4951.00	5507.00	9.00	17.00	4	3.0	1.000	0	0.0001300
002601 6020	П1	2.0			0.0		4834.00	5564.00	10.00	9.00	85	3.0	1.000	0	0.0001500
002601 6024	П1	2.0			0.0		5276.00	5206.00	19.00	19.00	0	3.0	1.000	0	0.0001500
002601 6025	П1	2.0			0.0		4962.00	5161.00	12.00	15.00	4	3.0	1.000	0	0.0001500
002601 6026	П1	2.0			0.0		4920.00	5338.00	16.00	14.00	5	3.0	1.000	0	0.0001500
002601 6027	П1	2.0			0.0		4989.00	4888.00	6.00	6.00	6	3.0	1.000	0	0.0001500
002601 6028	П1	2.0			0.0		4942.00	5009.00	8.00	12.00	18	3.0	1.000	0	0.0001500
002601 6030	П1	2.0			0.0		5257.00	6041.00	27.00	30.00	3	3.0	1.000	0	0.1309600
002601 6031	П1	2.0			0.0		5635.00	5121.00	39.00	63.00	10	3.0	1.000	0	4.035170
002601 6033	П1	2.0			0.0		4817.00	5041.00	15.00	25.00	8	3.0	1.000	0	0.1858000
002601 6041	П1	2.0			0.0		5232.00	5717.00	2.00	3.00	5	3.0	1.000	0	0.0000100
002601 6054	П1	2.0			0.0		4968.00	5196.00	10.00	15.00	3	3.0	1.000	0	0.0998000
002601 6083	П1	2.0			0.0		4091.00	5725.00	22.00	21.00	3	3.0	1.000	0	0.3536000
002601 6086	П1	2.0			0.0		3990.00	5511.00	9.00	9.00	3	3.0	1.000	0	0.0941000
002601 6100	П1	2.0			0.0		5222.00	4502.00	4.00	7.00	21	3.0	1.000	0	0.0012000
002601 6106	П1	2.0			0.0		5186.00	4475.00	4.00	6.00	3	3.0	1.000	0	0.0000110
002601 6113	П1	2.0			0.0		5439.00	4128.00	25.00	25.00	3	3.0	1.000	0	4.608000
002601 6114	П1	2.0			0.0		5388.00	4079.00	24.00	24.00	0	3.0	1.000	0	4.070400
002601 6115	П1	2.0			0.0		5600.00	4108.00	54.00	21.00	13	3.0	1.000	0	5.366400
002601 6188	П1	2.0			0.0		2960.00	4415.00	20.00	30.00	14	3.0	1.000	0	0.0002800
002601 6216	П1	2.0			0.0		5579.00	4040.00	87.00	23.00	12	3.0	1.000	0	4.049300
002601 6217	П1	2.0			0.0		5499.00	4068.00	46.00	17.00	6	3.0	1.000	0	9.058600
002601 6218	П1	2.0			0.0		9001.00	3538.00	90.00	72.00	87	3.0	1.000	0	1.297620
002601 6223	П1	2.0			0.0		4867.00	2602.00	41.00	24.00	88	3.0	1.000	0	0.1052000
002601 6233	П1	2.0			0.0		5122.00	4504.00	12.00	10.00	11	3.0	1.000	0	0.1373100
002601 6254	П1	2.0			0.0		5608.00	4397.00	17.00	13.00	87	3.0	1.000	0	0.9605000
002601 6255	П1	2.0			0.0		3445.00	4319.00	52.00	53.00	3	3.0	1.000	0	8.805000
002601 6257	П1	2.0			0.0		5320.00	5561.00	9.00	7.00	6	3.0	1.000	0	0.0001500
002601 6261	П1	2.0			0.0		3180.00	4541.00	36.00	40.00	0	3.0	1.000	0	8.805000
002601 6263	П1	2.0			0.0		4955.00	3704.00	58.00	78.00	4	3.0	1.000	0	5.281200
002601 6267	П1	2.0			0.0		2790.00	2585.00	12.00	13.00	4	3.0	1.000	0	0.0005000
002601 6269	П1	2.0			0.0		5290.00	4608.00	3.00	6.00	28	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6271	П1	2.0			0.0		5365.00	4048.00	19.00	17.00	9	3.0	1.000	0	7.430400
002601 6272	П1	2.0			0.0		4888.00	851.00	95.00	232.00	88	3.0	1.000	0	0.0532000
002601 6278	П1	2.0			0.0		5124.00	4491.00	6.00	6.00	12	3.0	1.000	0	0.2390400
002601 6279	П1	2.0			0.0		5127.00	4477.00	11.00	10.00	4	3.0	1.000	0	0.5742000
002601 6333	П1	2.0			0.0		5236.00	4460.00	5.00	7.00	0	3.0	1.000	0	0.0001000
002601 6336	П1	2.0			0.0		4195.00	5428.00	4.00	5.00	3	3.0	1.000	0	0.0002000
002601 6339	П1	2.0			0.0		5283.88	4621.68	2.89	3.59	8	3.0	1.000	0	0.0000200
002601 6340	П1	2.0			0.0		2163.00	80.00	98.00	128.00	87	3.0	1.000	0	0.0518000
002601 6341	П1	2.0			0.0		2402.00	81.00	85.00	118.00	88	3.0	1.000	0	0.0565000
002601 6342	П1	2.0			0.0		1829.00	2593.00	59.00	40.00	84	3.0	1.000	0	0.0182000
002601 6343	П1	2.0			0.0		1449.00	2255.00	56.00	84.00	6	3.0	1.000	0	0.2951000
002601 6344	П1	2.0			0.0		828.00	1195.00	65.00	60.00	8	3.0	1.000	0	0.0619000
002601 6345	П1	2.0			0.0		2589.00	4874.00	86.00	65.00	85	3.0	1.000	0	0.0575000
002601 6346	П1	2.0			0.0		1642.00	4289.00	124.00	92.00	87	3.0	1.000	0	0.1856000

002601 6347	П1	2.0	0.0	2405.00	3812.00	45.00	69.00	7	3.0	1.000	0	0.0272000
002601 6348	П1	2.0	0.0	2303.00	3625.00	58.00	44.00	87	3.0	1.000	0	0.0131000
002601 6349	П1	2.0	0.0	3798.00	4962.00	66.00	85.00	9	3.0	1.000	0	0.1061000
002601 6350	П1	2.0	0.0	2475.00	5170.00	56.00	56.00	11	3.0	1.000	0	0.0407000
002601 6351	П1	2.0	0.0	2446.00	5822.00	74.00	66.00	9	3.0	1.000	0	0.0900000
002601 6352	П1	2.0	0.0	2201.00	5588.00	71.00	84.00	2	3.0	1.000	0	0.1342000
002601 6353	П1	2.0	0.0	4018.00	3443.00	69.00	100.00	3	3.0	1.000	0	0.0716000
002601 6354	П1	2.0	0.0	4319.00	3393.00	92.00	59.00	81	3.0	1.000	0	0.0630000
002601 6355	П1	2.0	0.0	4605.00	3295.00	64.00	90.00	0	3.0	1.000	0	0.0630000
002601 6356	П1	2.0	0.0	3911.00	2550.00	124.00	63.00	86	3.0	1.000	0	0.3308000
002601 6357	П1	2.0	0.0	5065.27	4934.37	5.48	6.53	86	3.0	1.000	0	0.0000700
002601 6358	П1	2.0	0.0	4895.57	5387.42	8.68	6.40	13	3.0	1.000	0	0.0000700
002601 6359	П1	2.0	0.0	4853.70	4985.07	6.64	6.69	3	3.0	1.000	0	0.0000700
002601 6360	П1	2.0	0.0	4814.97	4858.20	7.07	8.41	3	3.0	1.000	0	0.0000700
002601 6363	П1	2.0	0.0	4924.63	5389.65	12.87	11.72	22	3.0	1.000	0	0.0000700
002601 6364	П1	2.0	0.0	5252.04	5648.02	5.03	6.46	0	3.0	1.000	0	0.0000100
002601 6365	П1	2.0	0.0	5350.15	5173.07	4.24	4.37	23	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6366	П1	2.0	0.0	5228.00	4461.00	6.00	8.00	0	3.0	1.000	0	0.0002000
002601 6368	П1	2.0	0.0	6846.24	3738.79	42.32	37.56	5	3.0	1.000	0	0.0562000
002601 6369	П1	2.0	0.0	8650.08	4039.50	37.09	35.08	86	3.0	1.000	0	0.7254000
002601 6370	П1	2.0	0.0	3987.22	-150.51	72.79	51.99	0	3.0	1.000	0	0.0126000
002601 6371	П1	2.0	0.0	2584.31	235.45	49.55	52.57	5	3.0	1.000	0	0.0205000
002601 6372	П1	2.0	0.0	8092.00	-900.00	116.60	93.28	0	3.0	1.000	0	0.0419000
002601 6373	П1	2.0	0.0	4297.28	2657.61	56.00	69.62	0	3.0	1.000	0	1.093100
002601 6374	П1	2.0	0.0	8892.15	2270.79	48.99	55.18	2	3.0	1.000	0	0.0258000
002601 6375	П1	2.0	0.0	2741.05	-678.17	135.89	138.28	8	3.0	1.000	0	0.3740000
002601 6376	П1	2.0	0.0	1445.93	-328.30	63.70	74.32	0	3.0	1.000	0	0.1199000
002601 6377	П1	2.0	0.0	7745.03	382.11	59.07	85.33	0	3.0	1.000	0	0.0522000
002601 6378	П1	2.0	0.0	1135.61	106.53	56.63	40.90	11	3.0	1.000	0	0.2353000
002601 6379	П1	2.0	0.0	1216.00	-93.00	63.75	45.32	13	3.0	1.000	0	1.297620

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 0009	0.000070	T	0.000002	0.50	105.4
2	002601 0012	0.000150	T	0.000863	1.17	13.3
3	002601 0014	0.000070	T	0.000048	0.72	28.9
4	002601 0017	0.000458	T	0.003080	0.78	11.1
5	002601 0034	0.000120	T	0.000138	0.50	19.9
6	002601 0047	0.000130	T	0.000054	0.50	30.8
7	002601 0052	0.089400	T	0.308639	0.59	13.3
8	002601 0069	0.002120	T	0.017912	0.82	10.2
9	002601 0070	0.002120	T	0.017912	0.82	10.2
10	002601 0071	0.019200	T	0.002715	0.50	49.0
11	002601 0072	0.001390	T	0.009348	0.78	11.1
12	002601 0074	0.001330	T	0.012034	0.90	10.2
13	002601 0075	0.000060	T	0.000679	0.78	8.9
14	002601 0097	0.000069	T	0.000781	0.78	8.9
15	002601 0101	0.000070	T	0.000109	0.98	22.2
16	002601 0103	0.034940	T	0.006800	0.50	42.8
17	002601 0110	0.000180	T	0.000694	1.09	15.6
18	002601 0111	0.080000	T	0.308441	1.09	15.6
19	002601 0112	0.000330	T	0.001139	0.58	13.3
20	002601 0135	0.000070	T	0.000023	0.50	34.2
21	002601 0147	0.000120	T	0.000198	0.50	17.1
22	002601 0148	0.000150	T	0.000379	1.95	22.2
23	002601 6001	48.134949	П1	1031.527710	0.50	5.7
24	002601 6002	100.879898	П1	2161.847412	0.50	5.7
25	002601 6006	0.056400	П1	1.208647	0.50	5.7
26	002601 6008	0.00001000	П1	0.000214	0.50	5.7
27	002601 6015	0.000022	П1	0.000471	0.50	5.7
28	002601 6018	0.000130	П1	0.002786	0.50	5.7

29	002601 6020	0.000150	П1	0.003214	0.50	5.7
30	002601 6024	0.000150	П1	0.003214	0.50	5.7
31	002601 6025	0.000150	П1	0.003214	0.50	5.7
32	002601 6026	0.000150	П1	0.003214	0.50	5.7
33	002601 6027	0.000150	П1	0.003214	0.50	5.7
34	002601 6028	0.000150	П1	0.003214	0.50	5.7
35	002601 6030	0.130960	П1	2.806462	0.50	5.7
36	002601 6031	4.035170	П1	86.473343	0.50	5.7
37	002601 6033	0.185800	П1	3.981678	0.50	5.7
38	002601 6041	0.00001000	П1	0.000214	0.50	5.7
39	002601 6054	0.099800	П1	2.138705	0.50	5.7
40	002601 6083	0.353600	П1	7.577617	0.50	5.7
41	002601 6086	0.094100	П1	2.016555	0.50	5.7
42	002601 6100	0.001200	П1	0.025716	0.50	5.7
43	002601 6106	0.000011	П1	0.000236	0.50	5.7
44	002601 6113	4.608000	П1	98.749039	0.50	5.7
45	002601 6114	4.070400	П1	87.228317	0.50	5.7
46	002601 6115	5.366400	П1	115.001480	0.50	5.7
47	002601 6188	0.000280	П1	0.006000	0.50	5.7
48	002601 6216	4.049300	П1	86.776154	0.50	5.7
49	002601 6217	9.058600	П1	194.125031	0.50	5.7
50	002601 6218	1.297620	П1	27.807886	0.50	5.7
51	002601 6223	0.105200	П1	2.254427	0.50	5.7
52	002601 6233	0.137310	П1	2.942541	0.50	5.7
53	002601 6254	0.960500	П1	20.583431	0.50	5.7
54	002601 6255	8.805000	П1	188.690399	0.50	5.7
55	002601 6257	0.000150	П1	0.003214	0.50	5.7
56	002601 6261	8.805000	П1	188.690399	0.50	5.7
57	002601 6263	5.281200	П1	113.175659	0.50	5.7
58	002601 6267	0.000500	П1	0.010715	0.50	5.7
59	002601 6269	0.000140	П1	0.003000	0.50	5.7
60	002601 6271	7.430400	П1	159.232819	0.50	5.7
61	002601 6272	0.053200	П1	1.140071	0.50	5.7
62	002601 6278	0.239040	П1	5.122606	0.50	5.7
63	002601 6279	0.574200	П1	12.305056	0.50	5.7
64	002601 6333	0.000100	П1	0.002143	0.50	5.7
65	002601 6336	0.000200	П1	0.004286	0.50	5.7
66	002601 6339	0.000020	П1	0.000429	0.50	5.7
67	002601 6340	0.051800	П1	1.110070	0.50	5.7
68	002601 6341	0.056500	П1	1.210790	0.50	5.7
69	002601 6342	0.018200	П1	0.390024	0.50	5.7
70	002601 6343	0.295100	П1	6.323967	0.50	5.7
71	002601 6344	0.061900	П1	1.326512	0.50	5.7
72	002601 6345	0.057500	П1	1.232220	0.50	5.7
73	002601 6346	0.185600	П1	3.977392	0.50	5.7
74	002601 6347	0.027200	П1	0.582894	0.50	5.7
75	002601 6348	0.013100	П1	0.280732	0.50	5.7
76	002601 6349	0.106100	П1	2.273714	0.50	5.7
77	002601 6350	0.040700	П1	0.872197	0.50	5.7
78	002601 6351	0.090000	П1	1.928692	0.50	5.7
79	002601 6352	0.134200	П1	2.875895	0.50	5.7
80	002601 6353	0.071600	П1	1.534382	0.50	5.7
81	002601 6354	0.063000	П1	1.350085	0.50	5.7
82	002601 6355	0.063000	П1	1.350085	0.50	5.7
83	002601 6356	0.330800	П1	7.089015	0.50	5.7
84	002601 6357	0.000070	П1	0.001500	0.50	5.7
85	002601 6358	0.000070	П1	0.001500	0.50	5.7
86	002601 6359	0.000070	П1	0.001500	0.50	5.7
87	002601 6360	0.000070	П1	0.001500	0.50	5.7
88	002601 6363	0.000070	П1	0.001500	0.50	5.7
89	002601 6364	0.00001000	П1	0.000214	0.50	5.7
90	002601 6365	0.000030	П1	0.000643	0.50	5.7
91	002601 6366	0.000200	П1	0.004286	0.50	5.7
92	002601 6368	0.056200	П1	1.204361	0.50	5.7
93	002601 6369	0.725400	П1	15.545258	0.50	5.7
94	002601 6370	0.012600	П1	0.270017	0.50	5.7
95	002601 6371	0.020500	П1	0.439313	0.50	5.7
96	002601 6372	0.041900	П1	0.897913	0.50	5.7
97	002601 6373	1.093100	П1	23.425037	0.50	5.7
98	002601 6374	0.025800	П1	0.552892	0.50	5.7
99	002601 6375	0.374000	П1	8.014788	0.50	5.7
100	002601 6376	0.119900	П1	2.569447	0.50	5.7
101	002601 6377	0.052200	П1	1.118641	0.50	5.7
102	002601 6378	0.235300	П1	5.042459	0.50	5.7
103	002601 6379	1.297620	П1	27.807886	0.50	5.7

Суммарный Mq= 220.769678 г/с

Сумма См по всем источникам = 4726.783 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.023 0.032 0.039 0.035 0.043 0.064 0.082 0.081 0.072 0.051 0.041 0.033 0.026 0.022 |- 1
   |                                                                                     |
 2-| 0.025 0.034 0.060 0.079 0.072 0.106 0.140 0.132 0.114 0.084 0.061 0.043 0.032 0.028 |- 2
   |               ^           ^           ^                                           |
 3-| 0.035 0.048 0.076 0.151 0.207 0.169 0.217 0.666 0.221 0.149 0.086 0.051 0.047 0.037 |- 3
   |               ^           ^     ^     ^                                           |
 4-| 0.052 0.076 0.121 0.150 3.122 0.426 0.419 1.279 0.549 0.186 0.093 0.076 0.058 0.049 |- 4
   |             ^           ^               ^                     ^                   |
 5-| 0.081 0.127 0.216 0.346 0.330 0.199 0.499 0.848 0.419 0.197 0.161 0.116 0.081 0.057 |- 5
   |               ^           ^     ^               ^               ^               |
 6-C 0.094 0.184 0.409 1.347 1.109 0.329 0.191 0.302 0.406 0.406 0.301 0.185 0.112 0.072 C- 6
   |             ^           ^     ^     ^                                           |
 7-| 0.085 0.171 0.407 1.752 1.345 0.344 0.280 0.540 1.055 1.054 0.539 0.280 0.145 0.085 |- 7
   |             ^     ^                                       ^                       |
 8-| 0.077 0.144 0.243 0.417 0.381 0.216 0.336 0.821 4.385 4.357 0.819 0.336 0.164 0.092 |- 8
   |       ^                       ^           ^     ^                                 |
 9-| 0.061 0.089 0.136 0.173 0.162 0.155 0.309 0.665 1.731 1.742 0.672 0.320 0.162 0.094 |- 9
   |             ^     ^               ^                     ^                         |
10-| 0.043 0.057 0.133 0.087 0.081 0.125 0.220 0.377 0.557 0.573 0.383 0.224 0.131 0.083 |-10
   |             ^     ^     ^     ^                                                   |
11-| 0.032 0.050 0.046 0.049 0.062 0.092 0.139 0.204 0.263 0.271 0.215 0.144 0.096 0.067 |-11
   |                     ^                                 ^                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 4.3853946 долей ПДКмр
= 21.9269729 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6217.5 м
(X-столбец 9, Y-строка 8) Ym = 1261.0 м
~~~~~~

При опасном направлении ветра : 111 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:
x= -79: 693: 696: 857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
Qc : 0.140: 0.141: 0.142: 0.189: 0.239: 0.243: 0.176: 0.123: 0.125: 0.102: 0.118: 0.126: 0.133: 0.137: 0.091:
Cc : 0.699: 0.704: 0.708: 0.944: 1.197: 1.216: 0.882: 0.615: 0.623: 0.508: 0.590: 0.629: 0.664: 0.683: 0.453:
Фоп: 59 : 59 : 59 : 74 : 94 : 117 : 137 : 151 : 151 : 110 : 134 : 135 : 135 : 136 : 145 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.126: 0.127: 0.183: 0.232: 0.228: 0.176: 0.121: 0.120: 0.049: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.035:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6261 : 6261 : 6261 : 6261 : 6261 : 6261 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.007: 0.015: : 0.002: 0.004: 0.030: 0.031: 0.031: 0.035: 0.039: 0.030:
Ки : 6217 : 6217 : 6217 : 6263 : 6002 : 6002 : : 6346 : 6346 : 6255 : 6255 : 6255 : 6352 : 6352 : 6255 :

y= 5983: 5935: 5941: 5945: 6125: 6305: 6486: 6666: 6672: 6678: 6683: 6687: 6691: 6694: 6697:
x= -79: 2353: 2365: 2376: 3013: 3651: 4288: 4925: 4949: 4972: 4996: 5021: 5045: 5069: 5093:
Qc : 0.098: 0.103: 0.104: 0.103: 0.064: 0.076: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.489: 0.515: 0.520: 0.513: 0.320: 0.382: 0.447: 0.439: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.438: 0.440: 0.441:
Фоп: 145 : 146 : 147 : 148 : 172 : 193 : 155 : 166 : 166 : 167 : 167 : 167 : 168 : 168 : 169 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.032: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.025: 0.026: 0.024: 0.024: 0.022:
Ки : 6261 : 6261 : 6261 : 6261 : 6261 : 6261 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.021: 0.030: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6255 : 6255 : 6255 : 6255 : 6255 : 6001 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 :

y= 5196: 6701: 6702: 6702: 6702: 6702: 6701: 6699: 6697: 6694: 6691: 6687: 6683: 6678: 6672:
x= -79: 5142: 5167: 5192: 5197: 5221: 5246: 5270: 5295: 5319: 5343: 5367: 5392: 5416: 5439:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Cc : 0.442: 0.441: 0.441: 0.438: 0.438: 0.436: 0.433: 0.431: 0.429: 0.429: 0.428: 0.428: 0.429: 0.429: 0.431:
Фоп: 169 : 170 : 170 : 171 : 171 : 171 : 172 : 172 : 173 : 173 : 174 : 174 : 175 : 176 : 176 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.021: 0.022: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015:
Ки : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6031 : 6217 : 6002 : 6217 : 6217 : 6217 :

y= 4409: 6659: 6652: 6644: 6635: 6626: 6616: 6606: 6595: 6584: 6572: 6560: 6547: 6533: 6520:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79: 5487: 5510: 5533: 5556: 5579: 5602: 5624: 5646: 5668: 5689: 5711: 5732: 5752: 5772:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099:
Cc : 0.433: 0.435: 0.436: 0.440: 0.444: 0.447: 0.451: 0.456: 0.461: 0.466: 0.472: 0.478: 0.484: 0.491: 0.496:
Фоп: 177 : 178 : 179 : 179 : 180 : 181 : 181 : 182 : 183 : 183 : 184 : 185 : 185 : 186 : 187 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 : 6217 :
~~~
~~~

```
 y=    474: -1047: -1047: -1046: -1019:  -992:  -965:  -938:  -910:  -883:  -856:  -855:  -852:  -656:  -461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:  8150:  8034:  8027:  7263:  6499:  5735:  4971:  4207:  3443:  2678:  2666:  2654:  2018:  1383:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.192: 0.198: 0.199: 0.281: 0.298: 0.261: 0.184: 0.121: 0.081: 0.084: 0.071: 0.062: 0.066: 0.105:
Cc : 0.957: 0.960: 0.992: 0.997: 1.403: 1.492: 1.307: 0.919: 0.606: 0.403: 0.420: 0.354: 0.312: 0.329: 0.524:
Фоп:  324 :  325 :  327 :  327 :  343 :    3 :   23 :   39 :   50 :   58 :    2 :    2 :   27 :   11 :   24 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.178: 0.178: 0.189: 0.190: 0.268: 0.298: 0.261: 0.183: 0.121: 0.080: 0.047: 0.048: 0.049: 0.059: 0.059:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6375 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003:      :    :    :    :    : 0.033: 0.019: 0.002: 0.003: 0.040:
Ки : 6372 : 6372 : 6263 : 6263 : 6217 :      :    :    :    :    : 6375 : 6375 : 6217 : 6261 : 6376 :
~~~
```

1	002601 6031	П1	4.0352	0.017983	20.5	20.5	0.004456680
2	002601 6217	П1	9.0586	0.016727	19.1	39.6	0.001846577
3	002601 6115	П1	5.3664	0.010450	11.9	51.5	0.001947228
4	002601 6271	П1	7.4304	0.010398	11.9	63.3	0.001399425
5	002601 6113	П1	4.6080	0.008236	9.4	72.7	0.001787297
6	002601 6216	П1	4.0493	0.007464	8.5	81.2	0.001843253
7	002601 6002	П1	100.88	0.006452	7.4	88.6	0.000063957
8 |002601 6114| П1| 4.0704| 0.006217	7.1	95.7	0.001527354
В сумме = 0.083927 95.7
Суммарный вклад остальных = 0.003803 4.3

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0934987 доли ПДКмр|
| 0.4674934 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6369	П1	0.7254	0.085494	91.4	91.4	0.117857434
2 |002601 6218| П1| 1.2976| 0.008001	8.6	100.0	0.006166162
В сумме = 0.093495 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000004 0.0

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3139490 доли ПДКмр|
| 1.5697448 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002601 6002| П1| 100.88| 0.303709	96.7	96.7	0.003010624
В сумме = 0.303709 96.7
Суммарный вклад остальных = 0.010240 3.3

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1069398 доли ПДКмр|
| 0.5346990 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002601 6002| П1| 100.88| 0.106701	99.8	99.8	0.001057715
В сумме = 0.106701 99.8
Суммарный вклад остальных = 0.000239 0.2

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2060862 доли ПДКмр|
| 1.0304308 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002601 6001| П1| 48.1349| 0.204420	99.2	99.2	0.004246817
В сумме = 0.204420   99.2
Суммарный вклад остальных = 0.001666   0.8
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	г/с~~
002601	0016	Т	0.5	0.20	6.00	0.1885	20.0	5228.00	4494.00				3.0	1.000	0	0.0034000
002601	0028	Т	7.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4165.00	5441.00				3.0	1.000	0	0.0034000
002601	0032	Т	1.3	0.20	6.00	0.1885	20.0	4207.00	5441.00				3.0	1.000	0	0.0034000
002601	0048	Т	0.3	0.32	6.00	0.4825	20.0	5556.00	5592.00				3.0	1.000	0	0.0034000
002601	0060	Т	1.5	0.16	6.00	0.1206	20.0	4121.00	5650.00				3.0	1.000	0	0.0034000
002601	0064	Т	1.5	0.16	6.00	0.1206	20.0	4093.00	5697.00				3.0	1.000	0	0.0076000
002601	0066	Т	0.3	0.20	6.00	0.1885	20.0	5208.00	4510.00				3.0	1.000	0	0.0040000
002601	0067	Т	0.3	0.20	6.00	0.1885	20.0	5215.00	4511.00				3.0	1.000	0	0.0076000
002601	0073	Т	0.5	0.20	6.00	0.1885	20.0	5200.00	4493.00				3.0	1.000	0	0.0034000
002601	0078	Т	1.5	0.20	6.00	0.1885	20.0	4251.00	3856.00				3.0	1.000	0	0.0034000
002601	0087	Т	0.5	0.050	6.00	0.0118	20.0	4382.00	4041.00				3.0	1.000	0	0.0032000
002601	0098	Т	7.0	0.40	6.00	0.7540	20.0	5255.00	4622.00				3.0	1.000	0	0.0072000
002601	0099	Т	7.0	0.40	6.00	0.7540	20.0	5262.00	4625.00				3.0	1.000	0	0.0034000
002601	0106	Т	6.0	0.40	6.00	0.7540	20.0	5246.00	4623.00				3.0	1.000	0	0.0034000
002601	0107	Т	1.5	0.60	6.00	1.70	20.0	5262.00	4615.00				3.0	1.000	0	0.0032000
002601	0109	Т	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5298.00	4620.00				3.0	1.000	0	0.0034000
002601	0120	Т	2.0	0.35	6.00	0.5773	20.0	4341.00	3864.00				3.0	1.000	0	0.0038000
002601	0128	Т	2.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4187.00	5430.00				3.0	1.000	0	0.0034000
002601	0144	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5014.00	4978.00				3.0	1.000	0	0.0038000
002601	6001	П1	2.0			0.0		2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	3.0	1.000	0	0.0068000
002601	6040	П1	2.0			0.0		5215.00	5708.00	3.00	4.00	0	3.0	1.000	0	0.0034000
002601	6057	П1	2.0			0.0		5383.00	5136.00	10.00	9.00	24	3.0	1.000	0	0.0034000
002601	6077	П1	2.0			0.0		4182.00	5554.00	3.00	4.00	0	3.0	1.000	0	0.0034000
002601	6133	П1	2.0			0.0		5007.00	4741.00	7.00	10.00	0	3.0	1.000	0	0.0026000
002601	6137	П1	2.0			0.0		5111.00	4993.00	7.00	7.00	0	3.0	1.000	0	0.0038000
002601	6142	П1	2.0			0.0		5218.00	4382.00	9.00	8.00	14	3.0	1.000	0	0.0034000
002601	6162	П1	2.0			0.0		5009.00	4966.00	7.00	7.00	3	3.0	1.000	0	0.0038000
002601	6178	П1	2.0			0.0		4164.00	4201.00	8.00	6.00	13	3.0	1.000	0	0.0034000
002601	6183	П1	2.0			0.0		4860.00	2645.00	8.00	9.00	6	3.0	1.000	0	0.0034000
002601	6189	П1	2.0			0.0		5209.00	5687.00	3.00	10.00	0	3.0	1.000	0	0.0012000
002601	6190	П1	2.0			0.0		5201.00	5708.00	4.00	4.00	10	3.0	1.000	0	0.0008000
002601	6192	П1	2.0			0.0		5205.00	5680.00	6.00	6.00	6	3.0	1.000	0	0.0008000
002601	6195	П1	2.0			0.0		5222.00	5695.00	7.00	3.00	87	3.0	1.000	0	0.0008000
002601	6197	П1	2.0			0.0		5230.00	5696.00	3.00	5.00	0	3.0	1.000	0	0.0008000
002601	6200	П1	2.0			0.0		5222.00	5681.00	3.00	3.00	0	3.0	1.000	0	0.0008000
002601	6203	П1	2.0			0.0		5233.00	5684.00	3.00	6.00	25	3.0	1.000	0	0.0008000
002601	6204	П1	2.0			0.0		5238.00	5684.00	2.00	5.00	5	3.0	1.000	0	0.0008000
002601	6205	П1	2.0			0.0		5239.00	5691.00	3.00	4.00	0	3.0	1.000	0	0.0008000
002601	6210	П1	2.0			0.0		5228.00	5704.00	2.00	3.00	0	3.0	1.000	0	0.0008000
002601	6212	П1	2.0			0.0		5210.00	5673.00	3.00	4.00	77	3.0	1.000	0	0.0008000
002601	6214	П1	2.0			0.0		4839.00	5551.00	9.00	8.00	24	3.0	1.000	0	0.0008000
002601	6284	П1	2.0			0.0		5084.00	5800.00	2.00	5.00	11	3.0	1.000	0	0.0038000
002601	6286	П1	2.0			0.0		5160.00	5601.00	8.00	5.00	7	3.0	1.000	0	0.0042000
002601	6288	П1	2.0			0.0		5153.00	5592.00	4.00	5.00	6	3.0	1.000	0	0.0110000
002601	6292	П1	2.0			0.0		5103.00	5094.00	3.00	4.00	9	3.0	1.000	0	0.0016000
002601	6298	П1	2.0			0.0		5098.00	4607.00	8.00	7.00	4	3.0	1.000	0	0.0008000
002601	6302	П1	2.0			0.0		5543.77	4530.94	13.55	8.47	8	3.0	1.000	0	0.0016000
002601	6310	П1	2.0			0.0		5161.00	5648.00	5.00	11.00	17	3.0	1.000	0	0.0016000
002601	6317	П1	2.0			0.0		5086.00	5794.00	2.00	3.00	12	3.0	1.000	0	0.0038000
002601	6321	П1	2.0			0.0		5100.00	5090.00	3.00	5.00	2	3.0	1.000	0	0.0016000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
~~~~~~

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл	M Ист.	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 0016	0.003400	Т	4.811022	0.78	8.9
2	002601 0028	0.003400	Т	0.426018	0.56	22.2
3	002601 0032	0.003400	Т	4.811022	0.78	8.9
4	002601 0048	0.003400	Т	2.181599	1.25	14.2
5	002601 0060	0.003400	Т	6.737740	0.62	7.1
6	002601 0064	0.007600	Т	15.060829	0.62	7.1
7	002601 0066	0.004000	Т	5.660026	0.78	8.9
8	002601 0067	0.007600	Т	10.754049	0.78	8.9
9	002601 0073	0.003400	Т	4.811022	0.78	8.9
10	002601 0078	0.003400	Т	4.811022	0.78	8.9
11	002601 0087	0.003200	Т	8.571965	0.50	5.7
12	002601 0098	0.007200	Т	1.036981	0.50	19.9
13	002601 0099	0.003400	Т	0.489686	0.50	19.9
14	002601 0106	0.003400	Т	0.671973	0.52	17.8
15	002601 0107	0.003200	Т	0.842140	5.15	24.5
16	002601 0109	0.003400	Т	1.073117	1.95	22.2
17	002601 0120	0.003800	Т	2.080867	1.37	15.6
18	002601 0128	0.003400	Т	7.394457	0.59	6.7
19	002601 0144	0.003800	Т	1.639868	0.58	13.3
20	002601 6001	0.006800	П1	18.215427	0.50	5.7
21	002601 6040	0.003400	П1	9.107714	0.50	5.7
22	002601 6057	0.003400	П1	9.107714	0.50	5.7
23	002601 6077	0.003400	П1	9.107714	0.50	5.7
24	002601 6133	0.002600	П1	6.964722	0.50	5.7
25	002601 6137	0.003800	П1	10.179209	0.50	5.7
26	002601 6142	0.003400	П1	9.107714	0.50	5.7
27	002601 6162	0.003800	П1	10.179209	0.50	5.7
28	002601 6178	0.003400	П1	9.107714	0.50	5.7
29	002601 6183	0.003400	П1	9.107714	0.50	5.7
30	002601 6189	0.001200	П1	3.214487	0.50	5.7
31	002601 6190	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
32	002601 6192	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
33	002601 6195	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
34	002601 6197	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
35	002601 6200	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
36	002601 6203	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
37	002601 6204	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
38	002601 6205	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
39	002601 6210	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
40	002601 6212	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
41	002601 6214	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
42	002601 6284	0.003800	П1	10.179209	0.50	5.7
43	002601 6286	0.004200	П1	11.250704	0.50	5.7
44	002601 6288	0.011000	П1	29.466131	0.50	5.7
45	002601 6292	0.001600	П1	4.285983	0.50	5.7
46	002601 6298	0.000800	П1	2.142991	0.50	5.7
47	002601 6302	0.001600	П1	4.285983	0.50	5.7
48	002601 6310	0.001600	П1	4.285983	0.50	5.7
49	002601 6317	0.003800	П1	10.179209	0.50	5.7
50	002601 6321	0.001600	П1	4.285983	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.155200 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 291.199799 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.58 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.005 0.006 0.009 0.014 0.022 0.025 0.041 0.050 0.025 0.015 0.010 0.007 0.005 0.004 |- 1
  |                                                                                      |
 2-| 0.005 0.006 0.010 0.015 0.027 0.121 0.087 0.193 0.043 0.021 0.012 0.007 0.005 0.004 |- 2
  |                         ^           ^                                                |
 3-| 0.004 0.006 0.009 0.015 0.027 0.066 0.076 0.616 0.039 0.020 0.011 0.007 0.005 0.004 |- 3
  |                       ^     ^     ^                                                  |
 4-| 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.037 0.094 0.392 0.046 0.019 0.011 0.007 0.005 0.004 |- 4
  |                       ^     ^     ^                                                  |
 5-| 0.004 0.005 0.006 0.010 0.016 0.051 0.045 0.071 0.035 0.019 0.011 0.007 0.005 0.004 |- 5
  |                             ^                                                        |
 6-C 0.004 0.005 0.007 0.024 0.020 0.020 0.045 0.031 0.022 0.015 0.010 0.007 0.005 0.004 C- 6
  |                             ^                                                        |
 7-| 0.003 0.004 0.007 0.039 0.024 0.012 0.020 0.017 0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 7
  |                 ^                                                                    |
 8-| 0.003 0.005 0.009 0.008 0.008 0.008 0.012 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 8
  |                                                                                      |
 9-| 0.003 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 9
  |                                                                                      |
10-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-10
  |                                                                                      |
11-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-11
  |                                                                                      |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6158151 долей ПДКмр
= 0.0246326 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 3) Ym = 5196.0 м
При опасном направлении ветра : 218 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.84 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
~~~~~~

```
          ___________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~
```

x= -79: 9126: 9128: 9129: 9130: 9131: 9132: 9133: 9134: 9134: 9135: 9136: 9136: 9137: 9137:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

24	002601 0144	T	0.003800	0.000856	1.3	87.4	0.225196898
25	002601 6195	П1	0.00080000	0.000831	1.3	88.7	1.0387422
26	002601 6200	П1	0.00080000	0.000822	1.3	90.0	1.0274911
27	002601 6210	П1	0.00080000	0.000797	1.3	91.2	0.996422410
28	002601 6197	П1	0.00080000	0.000780	1.2	92.5	0.975118399
29	002601 6203	П1	0.00080000	0.000755	1.2	93.6	0.944276810
30	002601 6204	П1	0.00080000	0.000723	1.1	94.8	0.904313505
31 |002601 6205| П1| 0.00080000| 0.000719	1.1	95.9	0.898909688
В сумме = 0.061140   95.9
Суммарный вклад остальных = 0.002613   4.1
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Группа точек 001
   Город   :023 Житикара.
   Объект   :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 23.06.2026 16:22
   Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
         ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
      Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

                          ____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0519020 доли ПДКмр|
                          | 0.0020761 мг/м3 |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном направлении 198 град.
                  и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6288	П1	0.0110	0.012508	24.1	24.1	1.1370806
2	002601 6286	П1	0.004200	0.004885	9.4	33.5	1.1631433
3	002601 6040	П1	0.003400	0.004882	9.4	42.9	1.4358960
4	002601 6310	П1	0.001600	0.001942	3.7	46.7	1.2139072
5	002601 6162	П1	0.003800	0.001927	3.7	50.4	0.507131815
6	002601 6317	П1	0.003800	0.001745	3.4	53.7	0.459207654
7	002601 6189	П1	0.001200	0.001658	3.2	56.9	1.3818449
8	002601 6284	П1	0.003800	0.001631	3.1	60.1	0.429335535
9	002601 6137	П1	0.003800	0.001599	3.1	63.2	0.420671672
10	002601 0144	T	0.003800	0.001321	2.5	65.7	0.347635716
11	002601 6210	П1	0.00080000	0.001135	2.2	67.9	1.4188838
12	002601 6190	П1	0.00080000	0.001133	2.2	70.1	1.4160072
13	002601 6195	П1	0.00080000	0.001119	2.2	72.2	1.3993014
14	002601 6197	П1	0.00080000	0.001113	2.1	74.4	1.3907534
15	002601 6192	П1	0.00080000	0.001091	2.1	76.5	1.3636208
16	002601 6200	П1	0.00080000	0.001087	2.1	78.6	1.3589864
17	002601 6205	П1	0.00080000	0.001081	2.1	80.6	1.3511218
18	002601 6212	П1	0.00080000	0.001078	2.1	82.7	1.3476115
19	002601 6203	П1	0.00080000	0.001076	2.1	84.8	1.3455514
20	002601 6204	П1	0.00080000	0.001065	2.1	86.8	1.3306876
21	002601 6133	П1	0.002600	0.000953	1.8	88.7	0.366463631
22	002601 6321	П1	0.001600	0.000846	1.6	90.3	0.528564572
23	002601 6292	П1	0.001600	0.000845	1.6	91.9	0.528127432
24	002601 0067	T	0.007600	0.000596	1.1	93.1	0.078406960
25	002601 0120	T	0.003800	0.000460	0.9	94.0	0.121146560
26	002601 0087	T	0.003200	0.000382	0.7	94.7	0.119379975
27 |002601 0066| T	0.004000| 0.000331	0.6	95.4	0.082718633
В сумме = 0.049489   95.4
Суммарный вклад остальных = 0.002413   4.6
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
      Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

                          ____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0071694 доли ПДКмр|
                          | 0.0002868 мг/м3 |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном направлении 277 град.
                  и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0067	Т	0.007600	0.000892	12.4	12.4	0.117358178
2	002601 0098	Т	0.007200	0.000588	8.2	20.6	0.081672870
3	002601 0109	Т	0.003400	0.000545	7.6	28.2	0.160393104
4	002601 0066	Т	0.004000	0.000466	6.5	34.7	0.116517164
5	002601 0016	Т	0.003400	0.000392	5.5	40.2	0.115364224
6	002601 0073	Т	0.003400	0.000383	5.3	45.6	0.112591736
7	002601 0107	Т	0.003200	0.000333	4.6	50.2	0.104057416
8	002601 6162	П1	0.003800	0.000331	4.6	54.8	0.086999565
9	002601 6137	П1	0.003800	0.000320	4.5	59.3	0.084095255
10	002601 0106	Т	0.003400	0.000305	4.3	63.5	0.089827485
11	002601 0144	Т	0.003800	0.000292	4.1	67.6	0.076829687
12	002601 6142	П1	0.003400	0.000292	4.1	71.7	0.085779198
13	002601 6133	П1	0.002600	0.000290	4.0	75.7	0.111469463
14	002601 0099	Т	0.003400	0.000279	3.9	79.6	0.082136318
15	002601 6302	П1	0.001600	0.000245	3.4	83.0	0.153122619
16	002601 6057	П1	0.003400	0.000174	2.4	85.4	0.051059697
17	002601 6321	П1	0.001600	0.000103	1.4	86.9	0.064456955
18	002601 6292	П1	0.001600	0.000102	1.4	88.3	0.063651107
19	002601 6298	П1	0.00080000	0.000092	1.3	89.6	0.114931196
20	002601 0128	Т	0.003400	0.000092	1.3	90.9	0.026923247
21	002601 0032	Т	0.003400	0.000090	1.2	92.1	0.026330868
22	002601 6178	П1	0.003400	0.000087	1.2	93.3	0.025675444
23	002601 0064	Т	0.007600	0.000084	1.2	94.5	0.011030054
24	002601 0028	Т	0.003400	0.000066	0.9	95.4	0.019266468

В сумме = 0.006841 95.4

Суммарный вклад остальных = 0.000329 4.6

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0039464 доли ПДКмр| 0.0001579 мг/м3

Достигается при опасном направлении 324 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0067	Т	0.007600	0.000319	8.1	8.1	0.042000052
2	002601 6288	П1	0.0110	0.000270	6.8	14.9	0.024552492
3	002601 0098	Т	0.007200	0.000246	6.2	21.2	0.034214288
4	002601 0109	Т	0.003400	0.000172	4.4	25.5	0.050583810
5	002601 0066	Т	0.004000	0.000167	4.2	29.8	0.041765343
6	002601 0064	Т	0.007600	0.000154	3.9	33.7	0.020232204
7	002601 0016	Т	0.003400	0.000144	3.7	37.3	0.042386565
8	002601 0073	Т	0.003400	0.000141	3.6	40.9	0.041425616
9	002601 6137	П1	0.003800	0.000136	3.4	44.3	0.035671249
10	002601 6142	П1	0.003400	0.000135	3.4	47.7	0.039706916
11	002601 0144	Т	0.003800	0.000135	3.4	51.2	0.035486907
12	002601 6162	П1	0.003800	0.000132	3.3	54.5	0.034705743
13	002601 0106	Т	0.003400	0.000127	3.2	57.7	0.037377190
14	002601 0099	Т	0.003400	0.000117	3.0	60.7	0.034311689
15	002601 6057	П1	0.003400	0.000107	2.7	63.4	0.031409439
16	002601 0107	Т	0.003200	0.000105	2.7	66.0	0.032930732
17	002601 6286	П1	0.004200	0.000102	2.6	68.6	0.024258194
18	002601 6133	П1	0.002600	0.000091	2.3	70.9	0.034929235
19	002601 6317	П1	0.003800	0.000082	2.1	73.0	0.021612039
20	002601 6284	П1	0.003800	0.000082	2.1	75.1	0.021530280
21	002601 6302	П1	0.001600	0.000074	1.9	77.0	0.045953352
22	002601 6040	П1	0.003400	0.000072	1.8	78.8	0.021106146
23	002601 0032	Т	0.003400	0.000071	1.8	80.6	0.020978831
24	002601 0060	Т	0.003400	0.000070	1.8	82.3	0.020464893
25	002601 6077	П1	0.003400	0.000070	1.8	84.1	0.020462435
26	002601 0128	Т	0.003400	0.000068	1.7	85.8	0.020121960
27	002601 0028	Т	0.003400	0.000062	1.6	87.4	0.018146463
28	002601 0048	Т	0.003400	0.000058	1.5	88.9	0.016945982
29	002601 6321	П1	0.001600	0.000055	1.4	90.3	0.034338370
30	002601 6292	П1	0.001600	0.000055	1.4	91.6	0.034291524
31	002601 6310	П1	0.001600	0.000037	0.9	92.6	0.023277812
32	002601 6298	П1	0.00080000	0.000030	0.8	93.3	0.037051175
33	002601 6189	П1	0.001200	0.000026	0.7	94.0	0.021645797
34	002601 6214	П1	0.00080000	0.000022	0.6	94.6	0.027807146

35 |002601 6212| П1| 0.00080000| 0.000018	0.4	95.0	0.021915887
В сумме = 0.003749 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.000197 5.0

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0041495 доли ПДКмр|
| 0.0001660 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6183	П1	0.003400	0.000316	7.6	7.6	0.092827275
2	002601 0067	Т	0.007600	0.000299	7.2	14.8	0.039307281
3	002601 6288	П1	0.0110	0.000290	7.0	21.8	0.026356693
4	002601 0098	Т	0.007200	0.000218	5.3	27.1	0.030316280
5	002601 0066	Т	0.004000	0.000158	3.8	30.9	0.039495151
6	002601 0109	Т	0.003400	0.000141	3.4	34.3	0.041593377
7	002601 0073	Т	0.003400	0.000136	3.3	37.5	0.039889473
8	002601 0016	Т	0.003400	0.000133	3.2	40.7	0.039145935
9	002601 6142	П1	0.003400	0.000133	3.2	43.9	0.039061707
10	002601 0144	Т	0.003800	0.000128	3.1	47.0	0.033804338
11	002601 6162	П1	0.003800	0.000126	3.0	50.1	0.033200495
12	002601 6137	П1	0.003800	0.000126	3.0	53.1	0.033153757
13	002601 0120	Т	0.003800	0.000117	2.8	55.9	0.030660594
14	002601 0106	Т	0.003400	0.000114	2.7	58.7	0.033424031
15	002601 6286	П1	0.004200	0.000110	2.7	61.3	0.026289107
16	002601 0099	Т	0.003400	0.000103	2.5	63.8	0.030158853
17	002601 6057	П1	0.003400	0.000098	2.4	66.2	0.028833097
18	002601 6133	П1	0.002600	0.000095	2.3	68.5	0.036621988
19	002601 6317	П1	0.003800	0.000091	2.2	70.6	0.023947220
20	002601 6284	П1	0.003800	0.000091	2.2	72.8	0.023872303
21	002601 0107	Т	0.003200	0.000091	2.2	75.0	0.028302921
22	002601 0087	Т	0.003200	0.000090	2.2	77.2	0.028268304
23	002601 6040	П1	0.003400	0.000086	2.1	79.3	0.025376506
24	002601 0048	Т	0.003400	0.000083	2.0	81.3	0.024515426
25	002601 0078	Т	0.003400	0.000081	2.0	83.2	0.023958763
26	002601 6321	П1	0.001600	0.000051	1.2	84.5	0.031911112
27	002601 6292	П1	0.001600	0.000051	1.2	85.7	0.031864259
28	002601 6178	П1	0.003400	0.000049	1.2	86.9	0.014449147
29	002601 0064	Т	0.007600	0.000045	1.1	88.0	0.005934109
30	002601 6302	П1	0.001600	0.000042	1.0	89.0	0.025982445
31	002601 6310	П1	0.001600	0.000041	1.0	90.0	0.025826560
32	002601 6298	П1	0.00080000	0.000031	0.7	90.7	0.038521416
33	002601 6189	П1	0.001200	0.000031	0.7	91.5	0.025563478
34	002601 0032	Т	0.003400	0.000031	0.7	92.2	0.009006028
35	002601 0128	Т	0.003400	0.000029	0.7	92.9	0.008463357
36	002601 6077	П1	0.003400	0.000026	0.6	93.5	0.007735004
37	002601 0028	Т	0.003400	0.000024	0.6	94.1	0.007034071
38	002601 0060	Т	0.003400	0.000022	0.5	94.6	0.006517251
39 |002601 6212| П1| 0.00080000| 0.000021	0.5	95.1	0.025694422
В сумме = 0.003947 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.000202 4.9

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0056703 доли ПДКмр|
| 0.0002268 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0067	Т	0.007600	0.000628	11.1	11.1	0.082694195
2	002601 6178	П1	0.003400	0.000551	9.7	20.8	0.161928102
3	002601 0098	Т	0.007200	0.000396	7.0	27.8	0.054968651
4	002601 0066	Т	0.004000	0.000332	5.9	33.6	0.083046272
5	002601 0087	Т	0.003200	0.000322	5.7	39.3	0.100508064

6	002601 0109	T	0.003400	0.000307	5.4	44.7	0.090401404
7	002601 0073	T	0.003400	0.000283	5.0	49.7	0.083219372
8	002601 0016	T	0.003400	0.000278	4.9	54.6	0.081732899
9	002601 6142	П1	0.003400	0.000253	4.5	59.1	0.074318685
10	002601 0120	T	0.003800	0.000235	4.1	63.2	0.061808616
11	002601 0078	T	0.003400	0.000226	4.0	67.2	0.066365555
12	002601 0106	T	0.003400	0.000206	3.6	70.8	0.060718440
13	002601 0107	T	0.003200	0.000195	3.4	74.3	0.060934242
14	002601 6133	П1	0.002600	0.000192	3.4	77.7	0.073739186
15	002601 0099	T	0.003400	0.000186	3.3	80.9	0.054782160
16	002601 6162	П1	0.003800	0.000174	3.1	84.0	0.045866847
17	002601 6137	П1	0.003800	0.000170	3.0	87.0	0.044758100
18	002601 0144	T	0.003800	0.000163	2.9	89.9	0.042830128
19	002601 6057	П1	0.003400	0.000120	2.1	92.0	0.035244871
20	002601 6302	П1	0.001600	0.000103	1.8	93.8	0.064672515
21	002601 6298	П1	0.00080000	0.000066	1.2	95.0	0.082854450
22 |002601 6321| П1| 0.001600| 0.000054	1.0	95.9	0.033948667
В сумме = 0.005440 95.9
Суммарный вклад остальных = 0.000230 4.1

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2931 - Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)
ПДКм.р для примеси 2931 = 0.6 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~~	~~~~г/с~~
002601 0001	Т	43.8	0.64	13.06	4.20	20.0	4782.00	4835.00				3.0	1.000	0	0.2963890
002601 0002	Т	4.0	0.42	6.00	0.8313	20.0	4869.00	4975.00				3.0	1.000	0	0.2210000
002601 0003	Т	2.5	0.42	6.00	0.8313	20.0	4863.00	4973.00				3.0	1.000	0	0.0956000
002601 0004	Т	2.0	0.80	6.00	3.02	20.0	4857.00	4972.00				3.0	1.000	0	0.2779000
002601 0005	Т	18.2	0.50	6.00	1.18	20.0	4942.00	5028.00				3.0	1.000	0	0.0529200
002601 0006	Т	18.2	0.50	6.00	1.18	20.0	5086.00	4976.00				3.0	1.000	0	0.0630000
002601 0007	Т	45.5	1.1	6.00	83.90	20.0	5066.00	5030.00				3.0	1.000	0	0.1679000
002601 0008	Т	45.5	1.1	6.00	83.90	20.0	5158.00	5057.00				3.0	1.000	0	0.1679000
002601 0010	Т	83.0	4.0	1.44	18.06	20.0	5092.00	5263.00				3.0	1.000	0	30.7220
002601 0011	Т	83.0	4.0	1.44	18.06	20.0	5022.00	5242.00				3.0	1.000	0	23.9614
002601 0115	Т	2.5	0.30	6.00	0.4241	20.0	5041.00	4975.00				3.0	1.000	0	0.0267000
002601 0137	Т	43.8	0.64	13.06	4.20	20.0	4822.00	4848.00				3.0	1.000	0	0.2963890
002601 0138	Т	43.8	0.64	13.06	4.20	20.0	4877.00	4975.00				3.0	1.000	0	0.2963890
002601 6001	П1	2.0			0.0		2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	3.0	1.000	0	8.929100
002601 6002	П1	2.0			0.0		6610.00	1110.00	122.00	90.00	0	3.0	1.000	0	32.2806
002601 6004	П1	2.0			0.0		5430.00	2950.00	44.00	59.00	2	3.0	1.000	0	2.994800
002601 6005	П1	2.0			0.0		4870.00	4961.00	11.00	15.00	86	3.0	1.000	0	0.0911000
002601 6007	П1	2.0			0.0		4855.00	4962.00	7.00	7.00	2	3.0	1.000	0	0.0334000
002601 6009	П1	2.0			0.0		5003.00	5040.00	7.00	9.00	20	3.0	1.000	0	0.0083000
002601 6010	П1	2.0			0.0		5079.00	5032.00	7.00	9.00	0	3.0	1.000	0	0.0672000
002601 6011	П1	2.0			0.0		5160.00	5050.00	7.00	5.00	13	3.0	1.000	0	0.0672000
002601 6012	П1	2.0			0.0		5106.00	5086.00	5.00	7.00	4	3.0	1.000	0	0.0117000
002601 6013	П1	2.0			0.0		5044.00	5051.00	7.00	10.00	24	3.0	1.000	0	0.1900000
002601 6016	П1	2.0			0.0		4993.00	5511.00	8.00	16.00	12	3.0	1.000	0	0.0146000
002601 6017	П1	2.0			0.0		4972.00	5509.00	14.00	12.00	0	3.0	1.000	0	0.0221300
002601 6019	П1	2.0			0.0		4819.00	5562.00	11.00	14.00	3	3.0	1.000	0	0.0195600
002601 6023	П1	2.0			0.0		4863.00	5299.00	9.00	17.00	3	3.0	1.000	0	0.0009840
002601 6038	П1	2.0			0.0		5194.00	5697.00	5.00	10.00	0	3.0	1.000	0	3.850000
002601 6045	П1	2.0			0.0		5413.00	5617.00	6.00	6.00	0	3.0	1.000	0	0.0337000
002601 6046	П1	2.0			0.0		5420.00	5605.00	7.00	6.00	11	3.0	1.000	0	0.0435000
002601 6047	П1	2.0			0.0		5429.00	5525.00	8.00	12.00	0	3.0	1.000	0	0.3306000
002601 6048	П1	2.0			0.0		5442.00	5525.00	6.00	14.00	0	3.0	1.000	0	0.3306000
002601 6049	П1	2.0			0.0		5456.00	5532.00	8.00	12.00	8	3.0	1.000	0	1.318900
002601 6050	П1	2.0			0.0		5413.00	5638.00	11.00	10.00	7	3.0	1.000	0	0.5450000
002601 6051	П1	2.0			0.0		5659.00	5260.00	41.00	60.00	3	3.0	1.000	0	1.957700
002601 6052	П1	2.0			0.0		5353.00	5553.00	17.00	16.00	13	3.0	1.000	0	0.0133500
002601 6166	П1	2.0			0.0		5035.00	4973.00	4.00	4.00	18	3.0	1.000	0	0.0000050
002601 6252	П1	2.0			0.0		5179.00	5786.00	8.00	9.00	7	3.0	1.000	0	0.0823000
002601 6258	П1	2.0			0.0		5312.00	5543.00	6.00	9.00	76	3.0	1.000	0	0.0040000
002601 6262	П1	2.0			0.0		5465.00	5477.00	32.00	44.00	12	3.0	1.000	0	1.431600

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2931 - Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)
ПДКм.р для примеси 2931 = 0.6 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 0001	0.296389	T	0.039446	0.50	124.8
2	002601 0002	0.221000	T	3.830056	0.82	18.7
3	002601 0003	0.095600	T	2.228547	1.31	18.7
4	002601 0004	0.277900	T	3.656733	6.86	28.3
5	002601 0005	0.052920	T	0.054663	0.50	51.9
6	002601 0006	0.063000	T	0.065075	0.50	51.9
7	002601 0007	0.167900	T	0.001694	6.10	606.3
8	002601 0008	0.167900	T	0.001694	6.10	606.3
9	002601 0010	30.722000	T	0.920117	0.50	236.5
10	002601 0011	23.961399	T	0.717639	0.50	236.5
11	002601 0115	0.026700	T	1.114916	0.94	13.3
12	002601 0137	0.296389	T	0.039446	0.50	124.8
13	002601 0138	0.296389	T	0.039446	0.50	124.8
14	002601 6001	8.929100	П1	1594.582153	0.50	5.7
15	002601 6002	32.280602	П1	5764.754395	0.50	5.7
16	002601 6004	2.994800	П1	534.819275	0.50	5.7
17	002601 6005	0.091100	П1	16.268877	0.50	5.7
18	002601 6007	0.033400	П1	5.964659	0.50	5.7
19	002601 6009	0.008300	П1	1.482236	0.50	5.7
20	002601 6010	0.067200	П1	12.000751	0.50	5.7
21	002601 6011	0.067200	П1	12.000751	0.50	5.7
22	002601 6012	0.011700	П1	2.089417	0.50	5.7
23	002601 6013	0.190000	П1	33.930698	0.50	5.7
24	002601 6016	0.014600	П1	2.607306	0.50	5.7
25	002601 6017	0.022130	П1	3.952033	0.50	5.7
26	002601 6019	0.019560	П1	3.493076	0.50	5.7
27	002601 6023	0.000984	П1	0.175725	0.50	5.7
28	002601 6038	3.850000	П1	687.543091	0.50	5.7
29	002601 6045	0.033700	П1	6.018234	0.50	5.7
30	002601 6046	0.043500	П1	7.768344	0.50	5.7
31	002601 6047	0.330600	П1	59.039413	0.50	5.7
32	002601 6048	0.330600	П1	59.039413	0.50	5.7
33	002601 6049	1.318900	П1	235.532623	0.50	5.7
34	002601 6050	0.545000	П1	97.327530	0.50	5.7
35	002601 6051	1.957700	П1	349.611206	0.50	5.7
36	002601 6052	0.013350	П1	2.384078	0.50	5.7
37	002601 6166	0.00000500	П1	0.000893	0.50	5.7
38	002601 6252	0.082300	П1	14.697350	0.50	5.7
39	002601 6258	0.004000	П1	0.714330	0.50	5.7
40	002601 6262	1.431600	П1	255.658859	0.50	5.7

Суммарный Mq= 111.317417 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 9776.166 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2931 - Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)
ПДКм.р для примеси 2931 = 0.6 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2931 - Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)
ПДКм.р для примеси 2931 = 0.6 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.078	0.100	0.130	0.170	0.220	0.346	0.551	0.644	0.485	0.335	0.230	0.162	0.118	0.089	-1
2-	0.083	0.108	0.144	0.192	0.278	0.514	1.271	2.149	0.846	0.395	0.260	0.176	0.126	0.093	-2
					^										
3-	0.084	0.111	0.150	0.207	0.311	0.641	1.651	2.501	1.111	0.411	0.260	0.177	0.126	0.094	-3
					^ ^										
4-	0.085	0.118	0.181	0.230	0.289	0.518	1.021	0.859	0.541	0.313	0.249	0.201	0.155	0.118	-4
5-	0.141	0.204	0.333	0.532	0.509	0.335	0.418	0.552	0.526	0.525	0.429	0.310	0.216	0.151	-5
6-C	0.163	0.311	0.665	2.082	1.715	0.508	0.49213.558		1.083	1.083	0.803	0.492	0.297	0.190	C- 6
					^										
7-	0.134	0.266	0.631	2.796	2.079	0.532	0.746	1.440	2.813	2.811	1.438	0.745	0.385	0.225	-7
			^												
8-	0.112	0.210	0.435	0.621	0.588	0.437	0.895	2.18911.69411.616			2.183	0.894	0.437	0.245	-8
					^ ^										
9-	0.106	0.180	0.240	0.256	0.250	0.412	0.824	1.774	4.614	4.661	1.781	0.841	0.424	0.243	-9
10-	0.095	0.123	0.120	0.136	0.205	0.332	0.587	1.003	1.486	1.550	1.018	0.591	0.341	0.215	-10
11-	0.072	0.079	0.085	0.117	0.166	0.245	0.370	0.544	0.702	0.735	0.587	0.380	0.250	0.172	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 13.5575914 долей ПДКмр
= 8.1345552 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 6) Yм = 2835.0 м
При опасном направлении ветра : 0 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.71 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2931 - Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)
ПДКм.р для примеси 2931 = 0.6 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
~~~~~~

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:
x= -79: 693: 696: 857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
Qc : 0.205: 0.206: 0.207: 0.293: 0.380: 0.393: 0.273: 0.187: 0.186: 0.169: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.198:
Cc : 0.123: 0.124: 0.124: 0.176: 0.228: 0.236: 0.164: 0.112: 0.111: 0.102: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.119:
Фоп: 58 : 59 : 59 : 74 : 95 : 116 : 137 : 151 : 151 : 85 : 96 : 96 : 97 : 97 : 102 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.191: 0.195: 0.196: 0.282: 0.355: 0.345: 0.273: 0.187: 0.186: 0.060: 0.064: 0.064: 0.066: 0.066: 0.070:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.010: 0.023: 0.048: : : : 0.047: 0.050: 0.049: 0.051: 0.051: 0.054:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6004 : 6002 : 6002 : : : : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

y= 5983: 5935: 5941: 5945: 6125: 6305: 6486: 6666: 6672: 6678: 6683: 6687: 6691: 6694: 6697:
x= -79: 2353: 2365: 2376: 3013: 3651: 4288: 4925: 4949: 4972: 4996: 5021: 5045: 5069: 5093:
Qc : 0.198: 0.199: 0.199: 0.200: 0.259: 0.377: 0.549: 0.704: 0.705: 0.706: 0.708: 0.709: 0.711: 0.712: 0.713:
Cc : 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.155: 0.226: 0.329: 0.422: 0.423: 0.424: 0.425: 0.426: 0.426: 0.427: 0.428:
Фоп: 102 : 102 : 102 : 102 : 111 : 124 : 143 : 168 : 169 : 170 : 171 : 173 : 174 : 175 : 176 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 1.72 : 0.97 : 0.84 : 1.04 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.09 : 1.10 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.101: 0.148: 0.195: 0.209: 0.211: 0.212: 0.214: 0.213: 0.216: 0.218: 0.219:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 :
Ви : 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.080: 0.117: 0.146: 0.196: 0.195: 0.195: 0.194: 0.199: 0.198: 0.197: 0.197:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= 5196: 6701: 6702: 6702: 6702: 6702: 6701: 6699: 6697: 6694: 6691: 6687: 6683: 6678: 6672:
x= -79: 5142: 5167: 5192: 5197: 5221: 5246: 5270: 5295: 5319: 5343: 5367: 5392: 5416: 5439:
Qc : 0.714: 0.715: 0.716: 0.717: 0.717: 0.717: 0.718: 0.720: 0.721: 0.722: 0.722: 0.724: 0.724: 0.725: 0.727:
Cc : 0.429: 0.429: 0.429: 0.430: 0.430: 0.430: 0.431: 0.432: 0.432: 0.433: 0.433: 0.434: 0.434: 0.435: 0.436:
Фоп: 177 : 178 : 179 : 180 : 180 : 182 : 183 : 184 : 185 : 186 : 187 : 188 : 189 : 191 : 192 :
Uоп: 1.12 : 1.13 : 1.14 : 1.12 : 1.12 : 1.13 : 1.15 : 1.15 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.16 : 1.22 : 1.22 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.222: 0.223: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.224: 0.223: 0.222: 0.227: 0.227:
Ки : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 :
Ви : 0.196: 0.195: 0.195: 0.195: 0.194: 0.198: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.199: 0.199:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= 4409: 6659: 6652: 6644: 6635: 6626: 6616: 6606: 6595: 6584: 6572: 6560: 6547: 6533: 6520:
x= -79: 5487: 5510: 5533: 5556: 5579: 5602: 5624: 5646: 5668: 5689: 5711: 5732: 5752: 5772:
Qc : 0.728: 0.730: 0.731: 0.733: 0.736: 0.737: 0.740: 0.742: 0.745: 0.747: 0.750: 0.752: 0.755: 0.759: 0.761:
Cc : 0.437: 0.438: 0.439: 0.440: 0.441: 0.442: 0.444: 0.445: 0.447: 0.448: 0.450: 0.451: 0.453: 0.455: 0.457:
Фоп: 193 : 194 : 195 : 196 : 197 : 198 : 200 : 201 : 202 : 203 : 204 : 205 : 206 : 207 : 208 :
Uоп: 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.17 : 1.17 : 1.17 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.17 : 1.17 : 1.18 : 1.17 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.225: 0.223: 0.221: 0.216: 0.214: 0.212: 0.218: 0.216: 0.213: 0.210: 0.208: 0.205: 0.206: 0.206: 0.207:
Ки : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.199: 0.199: 0.200: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204: 0.202: 0.199: 0.196: 0.192:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6038 : 6038 : 6038 : 6038 :

y= 3622: 6490: 6475: 6007: 5540: 5072: 4605: 4137: 4129: 4120: 3642: 3640: 3638: 3636: 3634:
x= -79: 5812: 5831: 6410: 6990: 7569: 8149: 8728: 8738: 8746: 9118: 9120: 9121: 9123: 9124:
Qc : 0.765: 0.768: 0.772: 0.665: 0.421: 0.285: 0.204: 0.221: 0.221: 0.221: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240:
Cc : 0.459: 0.461: 0.463: 0.399: 0.253: 0.171: 0.122: 0.132: 0.132: 0.132: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Фоп: 209 : 210 : 211 : 242 : 264 : 277 : 204 : 215 : 215 : 215 : 225 : 225 : 225 : 225 : 225 :
Uоп: 1.17 : 1.15 : 1.15 : 1.15 : 2.59 : 4.85 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.207: 0.209: 0.209: 0.190: 0.120: 0.076: 0.204: 0.221: 0.221: 0.221: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.189: 0.184: 0.180: 0.139: 0.088: 0.055: : : : : : : : :
Ки : 6038 : 6038 : 6038 : 0011 : 0011 : 6051 : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8555.0 м, Y= 307.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8114190 доли ПДКмр|
| 0.4868514 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 292 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6002	П1	32.2806	0.795464	98.0	98.0	0.024642168
В сумме =				0.795464	98.0		
Суммарный вклад остальных =				0.015955	2.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2931 - Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)
ПДКм.р для примеси 2931 = 0.6 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7340223 доли ПДКмр|
| 0.4404134 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 1.22 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6038	П1	3.8500	0.224716	30.6	30.6	0.058367893
2	002601 0010	T	30.7220	0.201297	27.4	58.0	0.006552211
3	002601 0011	T	23.9614	0.145313	19.8	77.8	0.006064469
4	002601 6049	П1	1.3189	0.034755	4.7	82.6	0.026351206
5	002601 6262	П1	1.4316	0.031934	4.4	86.9	0.022306209
6	002601 6050	П1	0.5450	0.022507	3.1	90.0	0.041297726
7	002601 6047	П1	0.3306	0.009625	1.3	91.3	0.029112652
8	002601 6051	П1	1.9577	0.009210	1.3	92.6	0.004704362
9	002601 6048	П1	0.3306	0.009121	1.2	93.8	0.027588902
10	002601 0004	T	0.2779	0.006773	0.9	94.7	0.024373045
11	002601 6252	П1	0.0823	0.005387	0.7	95.5	0.065461621
В сумме =				0.700638	95.5		
Суммарный вклад остальных =				0.033384	4.5		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2171133 доли ПДКмр|
| 0.1302680 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 211 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6002	П1	32.2806	0.217113	100.0	100.0	0.006725814

| Остальные источники не влияют на данную точку. |

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8249754 доли ПДКмр|
| 0.4949852 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6002	П1	32.2806	0.809866	98.2	98.2	0.025088308
	В сумме =			0.809866	98.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.015110	1.8		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2845281 доли ПДКмр|
| 0.1707169 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6002	П1	32.2806	0.284528	100.0	100.0	0.008814214
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3203499 доли ПДКмр|
| 0.1922100 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6001	П1	8.9291	0.316002	98.6	98.6	0.035390105
	В сумме =			0.316002	98.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.004348	1.4		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
002601 6071	П1	2.0			0.0	4149.00	5356.00	5.00	4.00	79	3.0	1.000	0		0.0000600
002601 6162	П1	2.0			0.0	5009.00	4966.00	7.00	7.00	3	3.0	1.000	0		0.3060000
002601 6224	П1	2.0			0.0	4164.00	5373.00	6.00	4.00	85	3.0	1.000	0		0.0400000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.

Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 6071	0.000060	П1	0.064290	0.50	5.7
2	002601 6162	0.306000	П1	327.877655	0.50	5.7
3	002601 6224	0.040000	П1	42.859825	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.346060 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 370.801788 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835
Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.006	0.009	0.013	0.021	0.030	0.044	0.058	0.057	0.043	0.026	0.016	0.011	0.007	0.005	- 1
2-	0.007	0.010	0.016	0.028	0.057	0.080	0.150	0.145	0.077	0.041	0.021	0.013	0.008	0.006	- 2
3-	0.007	0.010	0.016	0.027	0.053	0.141	0.746	0.616	0.119	0.050	0.025	0.014	0.009	0.006	- 3
					^	^									
4-	0.007	0.009	0.014	0.024	0.049	0.111	0.347	0.320	0.109	0.049	0.025	0.014	0.009	0.006	- 4
5-	0.006	0.008	0.012	0.020	0.036	0.062	0.096	0.094	0.062	0.036	0.020	0.013	0.008	0.006	- 5
6-C	0.005	0.007	0.010	0.015	0.022	0.034	0.043	0.043	0.033	0.023	0.015	0.010	0.007	0.005	C- 6
7-	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.018	0.021	0.021	0.019	0.015	0.011	0.008	0.006	0.005	- 7

```
  |                                                           |
 8-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 8
  |                                                           |
 9-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 9
  |                                                           |
10-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10
  |                                                           |
11-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-11
  |                                                           |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.7463176 долей ПДКмр
= 0.0746318 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 4643.5 м
(X-столбец 7, Y-строка 3) Yм = 5196.0 м
При опасном направлении ветра : 122 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~
```

Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Ки : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 : 6162 :
~~~
~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4288.0 м, Y= 6486.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0682783 доли ПДКмр|
| 0.0068278 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6162	П1	0.3060	0.068278	100.0	100.0	0.223131567

Остальные источники не влияют на данную точку.

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0632995 доли ПДКмр|
| 0.0063300 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6162	П1	0.3060	0.063300	100.0	100.0	0.206861213

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0142768 доли ПДКмр|
| 0.0014277 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 281 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6162	П1	0.3060	0.013369	93.6	93.6	0.043691117
2	002601 6224	П1	0.0400	0.000906	6.3	100.0	0.022647554

В сумме = 0.014275 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000001 0.0

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046374 доли ПДКмр|
| 0.0004637 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6162	П1	0.3060	0.004299	92.7	92.7	0.014047400
2 |002601 6224| П1| 0.0400| 0.000338	7.3	100.0	0.008458822
В сумме = 0.004637 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0
~~~
~~~

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0013	0.026600	T	2.405934	0.50	32.8
2	002601 0039	0.077600	T	74.797020	1.09	15.6
3	002601 0065	0.077600	T	247.001038	0.50	7.1
4	002601 0076	0.077600	T	32.028698	0.50	17.1
5	002601 6259	0.026600	П1	142.508926	0.50	5.7

| Суммарный Mq= 0.286000 г/с |
| Сумма Cм по всем источникам = 498.741577 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.59 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :3708 - Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)
ПДКм.р для примеси 3708 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.59 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :3708 - Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)
ПДКм.р для примеси 3708 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.027	0.040	0.064	0.104	0.189	0.276	0.162	0.091	0.059	0.040	0.027	0.020	0.015	0.012	- 1
2-	0.027	0.040	0.062	0.099	0.221	2.284	0.410	0.125	0.069	0.046	0.032	0.023	0.017	0.014	- 2
				^											
3-	0.025	0.037	0.055	0.084	0.168	1.023	0.718	0.440	0.091	0.056	0.037	0.025	0.019	0.015	- 3
				^	^										
4-	0.022	0.032	0.047	0.067	0.111	0.202	0.481	2.080	0.127	0.068	0.041	0.027	0.020	0.016	- 4
					^										
5-	0.019	0.026	0.038	0.053	0.074	0.101	0.113	0.194	0.132	0.067	0.042	0.029	0.021	0.016	- 5
6-C	0.016	0.021	0.028	0.038	0.049	0.058	0.058	0.067	0.076	0.059	0.040	0.028	0.021	0.016	C- 6
7-	0.014	0.017	0.021	0.026	0.032	0.035	0.036	0.036	0.044	0.042	0.033	0.025	0.019	0.015	- 7
8-	0.011	0.013	0.016	0.019	0.021	0.023	0.023	0.025	0.029	0.029	0.025	0.021	0.017	0.014	- 8

```
 9-| 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.021 0.019 0.017 0.014 0.012 |- 9
   |                                                                                     |
10-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.014 0.012 0.010 |-10
   |                                                                                     |
11-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-11
   |                                                                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.2839162 долей ПДКмр
= 0.0456783 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3856.5 м
(X-столбец 6, Y-строка 2) Ym = 5983.0 м
При опасном направлении ветра : 141 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :3708 - Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)
ПДКм.р для примеси 3708 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~
```

Qc : 0.118: 0.116: 0.113: 0.111: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.097: 0.095: 0.094:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 223 : 224 : 224 : 225 : 225 : 226 : 226 : 227 : 228 : 228 : 229 : 229 : 230 : 231 : 231 :
Uоп: 2.06 : 2.10 : 2.14 : 2.19 : 2.19 : 2.24 : 2.28 : 2.31 : 2.36 : 2.40 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.55 : 2.58 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.062: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.054: 0.054: 0.055: 0.051: 0.052: 0.050: 0.049: 0.050: 0.048:
Ки : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0039 : 0065 : 0065 : 0039 :
Ви : 0.056: 0.054: 0.056: 0.053: 0.054: 0.051: 0.053: 0.051: 0.048: 0.050: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.046:
Ки : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0039 : 0065 : 0039 : 0039 : 0065 :
~~~
~~~

y= -313: -450: -443: -434: -189: -179: -168: -157: 50: 592: 1135: 1147: 1206: 1213: 1225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -79: 1361: 1350: 1341: 1115: 1108: 1101: 1096: 1017: 860: 703: 701: 693: 692: 692:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3651.0 м, Y= 6305.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5408067 доли ПДКмр|
| 0.0108161 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 145 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	0065	T	0.0776	0.387411	71.6	71.6	4.9924130
2	002601	0039	T	0.0776	0.134553	24.9	96.5	1.7339319
В сумме =					0.521964	96.5	
Суммарный вклад остальных =					0.018842	3.5	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Примесь :3708 - Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)
ПДКм.р для примеси 3708 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0900525 доли ПДКмр|
| 0.0018011 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 2.70 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	0039	T	0.0776	0.046979	52.2	52.2	0.605398953
2	002601	0065	T	0.0776	0.043074	47.8	100.0	0.555071592
В сумме =					0.090053	100.0	
Суммарный вклад остальных =					0.000000	0.0	

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0279945 доли ПДКмр|
| 0.0005599 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	0039	T	0.0776	0.010434	37.3	37.3	0.134462148
2	002601	0065	T	0.0776	0.006860	24.5	61.8	0.088407330
3	002601	6259	П1	0.0266	0.005476	19.6	81.3	0.205864698

| 4 |002601 0013| T | 0.0266| 0.002730 | 9.8 | 91.1 | 0.102627993 |
5 |002601 0076| T	0.0776| 0.002494	8.9	100.0	0.032138474
В сумме = 0.027995 100.0

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0161516 доли ПДКмр|
| 0.0003230 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 321 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0076	T	0.0776	0.005967	36.9	36.9	0.076892972
2	002601 0039	T	0.0776	0.004042	25.0	62.0	0.052089807
3	002601 0065	T	0.0776	0.003490	21.6	83.6	0.044973999
4	002601 6259	П1	0.0266	0.001601	9.9	93.5	0.060194887
5 |002601 0013| T	0.0266| 0.001051	6.5	100.0	0.039524928
В сумме = 0.016152 100.0

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0114518 доли ПДКмр|
| 0.0002290 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0039	T	0.0776	0.004088	35.7	35.7	0.052680902
2	002601 0065	T	0.0776	0.002972	25.9	61.6	0.038293224
3	002601 0076	T	0.0776	0.002268	19.8	81.4	0.029224044
4	002601 6259	П1	0.0266	0.001283	11.2	92.7	0.048224431
5 |002601 0013| T	0.0266| 0.000842	7.3	100.0	0.031639803
В сумме = 0.011452 100.0

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0316378 доли ПДКмр|
| 0.0006328 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0039	T	0.0776	0.016597	52.5	52.5	0.213877112
2 |002601 0065| T	0.0776| 0.014504	45.8	98.3	0.186912805
В сумме = 0.031101 98.3
Суммарный вклад остальных = 0.000536 1.7

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				г/с
--------- Примесь 0301--------															
002601 0009	Т	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00				1.0	1.000	0	0.0001100
002601 0010	Т	83.0	4.0	1.44	18.06	20.0	5092.00	5263.00				1.0	1.000	0	2.634600
002601 0011	Т	83.0	4.0	1.44	18.06	20.0	5022.00	5242.00				1.0	1.000	0	2.107600
002601 0012	Т	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00				1.0	1.000	0	0.0002300
002601 0014	Т	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00				1.0	1.000	0	0.0001100
002601 0017	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5229.00	4490.00				1.0	1.000	0	0.0006510
002601 0018	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4865.00	2675.00				1.0	1.000	0	0.0079000
002601 0019	Т	12.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4865.00	2682.00				1.0	1.000	0	0.0006000
002601 0025	Т	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4170.00	5354.00				1.0	1.000	0	0.0003800
002601 0026	Т	3.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4090.00	5645.00				1.0	1.000	0	0.0008780
002601 0027	Т	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4220.00	5545.00				1.0	1.000	0	0.0002500
002601 0033	Т	7.0	0.17	6.00	0.1362	20.0	4133.00	5428.00				1.0	1.000	0	0.0022500
002601 0034	Т	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4142.00	5429.00				1.0	1.000	0	0.0001000
002601 0037	Т	7.0	0.90	6.00	3.82	20.0	4127.00	5434.00				1.0	1.000	0	0.0237000
002601 0038	Т	6.5	0.38	6.00	0.6805	20.0	4141.00	5559.00				1.0	1.000	0	0.0049000
002601 0041	Т	10.8	0.20	6.00	0.1885	20.0	4177.00	5363.00				1.0	1.000	0	0.0045000
002601 0044	Т	7.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4211.00	5341.00				1.0	1.000	0	0.0010000
002601 0046	Т	15.4	0.50	6.00	1.18	20.0	4078.00	5640.00				1.0	1.000	0	0.0003700
002601 0047	Т	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4197.00	5547.00				1.0	1.000	0	0.0002800
002601 0052	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4173.00	5616.00				1.0	1.000	0	0.0037000
002601 0053	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4039.00	5742.00				1.0	1.000	0	0.0004000
002601 0056	Т	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5595.00				1.0	1.000	0	0.0073000
002601 0058	Т	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5604.00				1.0	1.000	0	0.5646000
002601 0069	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00				1.0	1.000	0	0.0028100
002601 0070	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00				1.0	1.000	0	0.0028100
002601 0071	Т	17.2	0.32	6.00	0.4825	20.0	5213.00	4504.00				1.0	1.000	0	0.0011000
002601 0072	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5180.00	4487.00				1.0	1.000	0	0.0030000
002601 0074	Т	2.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5206.00	4495.00				1.0	1.000	0	0.0018700
002601 0080	Т	12.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4161.00	3859.00				1.0	1.000	0	0.0005000
002601 0082	Т	12.0	0.10	6.00	0.0471	20.0	5111.00	4608.00				1.0	1.000	0	0.0005500
002601 0090	Т	8.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4987.00	4768.00				1.0	1.000	0	0.0004040
002601 0097	Т	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5262.00	4635.00				1.0	1.000	0	0.0001500
002601 0101	Т	4.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5268.00	4627.00				1.0	1.000	0	0.0001500
002601 0103	Т	15.0	0.80	6.00	3.02	20.0	5279.00	4630.00				1.0	1.000	0	0.0020300
002601 0112	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5256.00	4593.00				1.0	1.000	0	0.0005400
002601 0135	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5328.00	5547.00				1.0	1.000	0	0.0001100
002601 0136	Т	8.0	0.85	6.00	3.40	20.0	5363.00	5578.00				1.0	1.000	0	0.0003130
002601 0140	Т	3.7	0.33	6.00	0.5132	120.0	5609.00	4414.00				1.0	1.000	0	0.0861000
002601 0147	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5263.81	4646.27				1.0	1.000	0	0.0002500
002601 0148	Т	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5140.06	5719.70				1.0	1.000	0	0.0002300
002601 0149	Т	2.6	0.10	6.00	0.0471	20.0	5217.00	4497.00				1.0	1.000	0	0.2638000
002601 6001	П1	2.0			0.0		2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	1.0	1.000	0	17.2444
002601 6002	П1	2.0			0.0		6610.00	1110.00	122.00	90.00	0	1.0	1.000	0	0.2730000
002601 6008	П1	2.0			0.0		4840.00	4980.00	6.00	14.00	13	1.0	1.000	0	0.0000200
002601 6015	П1	2.0			0.0		5066.00	5228.00	7.00	11.00	17	1.0	1.000	0	0.0000310
002601 6018	П1	2.0			0.0		4951.00	5507.00	9.00	17.00	4	1.0	1.000	0	0.0001900
002601 6020	П1	2.0			0.0		4834.00	5564.00	10.00	9.00	85	1.0	1.000	0	0.0002300
002601 6021	П1	2.0			0.0		4846.00	5567.00	7.00	10.00	14	1.0	1.000	0	0.0012000
002601 6024	П1	2.0			0.0		5276.00	5206.00	19.00	19.00	0	1.0	1.000	0	0.0002300
002601 6025	П1	2.0			0.0		4962.00	5161.00	12.00	15.00	4	1.0	1.000	0	0.0002300
002601 6026	П1	2.0			0.0		4920.00	5338.00	16.00	14.00	5	1.0	1.000	0	0.0002300
002601 6027	П1	2.0			0.0		4989.00	4888.00	6.00	6.00	6	1.0	1.000	0	0.0002300
002601 6028	П1	2.0			0.0		4942.00	5009.00	8.00	12.00	18	1.0	1.000	0	0.0002300
002601 6029	П1	2.0			0.0		4954.00	5009.00	4.00	9.00	13	1.0	1.000	0	0.0010300
002601 6039	П1	2.0			0.0		5199.00	5687.00	6.00	6.00	0	1.0	1.000	0	0.0018400
002601 6041	П1	2.0			0.0		5232.00	5717.00	2.00	3.00	5	1.0	1.000	0	0.0000200
002601 6044	П1	2.0			0.0		5338.00	5570.00	6.00	12.00	9	1.0	1.000	0	0.0496000
002601 6051	П1	2.0			0.0		5659.00	5260.00	41.00	60.00	3	1.0	1.000	0	0.5382000
002601 6059	П1	2.0			0.0		4873.00	5052.00	14.00	24.00	12	1.0	1.000	0	0.0003000
002601 6062	П1	2.0			0.0		2980.00	4419.00	17.00	30.00	10	1.0	1.000	0	0.0030900
002601 6069	П1	2.0			0.0		4184.00	5532.00	12.00	10.00	4	1.0	1.000	0	0.0010000
002601 6073	П1	2.0			0.0		4171.00	5432.00	4.00	5.00	4	1.0	1.000	0	0.0005000
002601 6082	П1	2.0			0.0		4225.00	5440.00	13.00	14.00	2	1.0	1.000	0	0.0001000
002601 6102	П1	2.0			0.0		5188.00	4487.00	2.00	7.00	16	1.0	1.000	0	0.0016700
002601 6106	П1	2.0			0.0		5186.00	4475.00	4.00	6.00	3	1.0	1.000	0	0.0000002
002601 6109	П1	2.0			0.0		4306.00	3849.00	7.00	12.00	0	1.0	1.000	0	0.0019800
002601 6117	П1	2.0			0.0		5407.00	4475.00	14.00	10.00	18	1.0	1.000	0	0.0022200
002601 6121	П1	2.0			0.0		4389.00	5107.00	9.00	20.00	0	1.0	1.000	0	0.0010900
002601 6132	П1	2.0			0.0		5419.00	4726.00	8.00	14.00	20	1.0	1.000	0	0.0003800
002601 6144	П1	2.0			0.0		4140.00	4220.00	15.00	13.00	85	1.0	1.000	0	0.0066000
002601 6153	П1	2.0			0.0		5270.00	4637.00	6.00	7.00	11	1.0	1.000	0	0.0049000
002601 6155	П1	2.0			0.0		5295.00	4633.00	7.00	5.00	25	1.0	1.000	0	0.0016670
002601 6159	П1	2.0			0.0		5264.00	4594.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0017700
002601 6172	П1	2.0			0.0		4464.00	3954.00	7.00	11.00	0	1.0	1.000	0	0.0017000
002601 6179	П1	2.0			0.0		4170.00	4191.00	6.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0039300

002601 6180 П1 2.0 0.0 4343.00 3856.00 6.00 5.00 0 1.0 1.000 0 0.0042000
002601 6186 П1 2.0 0.0 4815.00 2710.00 11.00 7.00 0 1.0 1.000 0 0.1373300
002601 6188 П1 2.0 0.0 2960.00 4415.00 20.00 30.00 14 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6218 П1 2.0 0.0 9001.00 3538.00 90.00 72.00 87 1.0 1.000 0 1.346000
002601 6234 П1 2.0 0.0 2748.00 1819.00 10.00 13.00 4 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6237 П1 2.0 0.0 4356.00 3847.00 3.00 4.00 6 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6257 П1 2.0 0.0 5320.00 5561.00 9.00 7.00 6 1.0 1.000 0 0.0002300
002601 6267 П1 2.0 0.0 2790.00 2585.00 12.00 13.00 4 1.0 1.000 0 0.0003700
002601 6279 П1 2.0 0.0 5127.00 4477.00 11.00 10.00 4 1.0 1.000 0 0.8073000
002601 6300 П1 2.0 0.0 5106.88 4613.41 4.78 3.31 20 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6301 П1 2.0 0.0 5093.57 4600.54 4.60 3.64 79 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6305 П1 2.0 0.0 5010.00 4772.00 8.00 7.00 4 1.0 1.000 0 0.0045800
002601 6306 П1 2.0 0.0 5003.00 4779.00 6.00 4.00 15 1.0 1.000 0 0.0045800
002601 6307 П1 2.0 0.0 4998.00 4761.00 7.00 6.00 13 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6312 П1 2.0 0.0 5199.00 4385.00 4.00 7.00 6 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6322 П1 2.0 0.0 2341.00 2026.00 11.00 12.00 5 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6323 П1 2.0 0.0 2849.00 2577.00 11.00 20.00 21 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6324 П1 2.0 0.0 2805.00 2478.00 18.00 19.00 0 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6325 П1 2.0 0.0 2927.00 2138.00 23.00 27.00 3 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6326 П1 2.0 0.0 2160.00 1702.00 24.00 27.00 0 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6327 П1 2.0 0.0 2584.00 1567.00 32.00 28.00 8 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6328 П1 2.0 0.0 3186.00 2027.00 26.00 27.00 0 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6329 П1 2.0 0.0 2457.00 2163.00 38.00 25.00 87 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6330 П1 2.0 0.0 3129.00 1676.00 24.00 32.00 0 1.0 1.000 0 0.0002700
002601 6332 П1 2.0 0.0 5220.00 4490.00 4.00 6.00 4 1.0 1.000 0 0.0029800
002601 6336 П1 2.0 0.0 4195.00 5428.00 4.00 5.00 3 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 6357 П1 2.0 0.0 5065.27 4934.37 5.48 6.53 86 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 6358 П1 2.0 0.0 4895.57 5387.42 8.68 6.40 13 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 6359 П1 2.0 0.0 4853.70 4985.07 6.64 6.69 3 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 6360 П1 2.0 0.0 4814.97 4858.20 7.07 8.41 3 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 6361 П1 2.0 0.0 5340.24 5176.14 4.22 6.27 10 1.0 1.000 0 0.0010200
002601 6363 П1 2.0 0.0 4924.63 5389.65 12.87 11.72 22 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 6364 П1 2.0 0.0 5252.04 5648.02 5.03 6.46 0 1.0 1.000 0 0.0000200
002601 6365 П1 2.0 0.0 5350.15 5173.07 4.24 4.37 23 1.0 1.000 0 0.0000500
002601 6366 П1 2.0 0.0 5228.00 4461.00 6.00 8.00 0 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 6367 П1 2.0 0.0 5258.02 4583.83 2.40 4.57 8 1.0 1.000 0 0.2638000
002601 6379 П1 2.0 0.0 1216.00 -93.00 63.75 45.32 13 1.0 1.000 0 1.346000
--------- Примесь 0330--------
002601 0013 Т 11.5 0.40 6.00 0.7540 20.0 4984.00 5108.00 1.0 1.000 0 0.0000060
002601 0018 Т 6.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4865.00 2675.00 1.0 1.000 0 0.0008000
002601 0019 Т 12.0 0.50 6.00 1.18 20.0 4865.00 2682.00 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 0025 Т 7.0 0.15 6.00 0.1060 20.0 4170.00 5354.00 1.0 1.000 0 0.0000590
002601 0026 Т 3.0 0.15 6.00 0.1060 20.0 4090.00 5645.00 1.0 1.000 0 0.0001400
002601 0027 Т 7.0 0.15 6.00 0.1060 20.0 4220.00 5545.00 1.0 1.000 0 0.0000410
002601 0033 Т 7.0 0.17 6.00 0.1362 20.0 4133.00 5428.00 1.0 1.000 0 0.0003500
002601 0037 Т 7.0 0.90 6.00 3.82 20.0 4127.00 5434.00 1.0 1.000 0 0.0041400
002601 0038 Т 6.5 0.38 6.00 0.6805 20.0 4141.00 5559.00 1.0 1.000 0 0.0009000
002601 0039 Т 2.5 0.35 6.00 0.5773 20.0 4177.00 5428.00 1.0 1.000 0 4E-8
002601 0041 Т 10.8 0.20 6.00 0.1885 20.0 4177.00 5363.00 1.0 1.000 0 0.0018000
002601 0044 Т 7.0 0.50 6.00 1.18 20.0 4211.00 5341.00 1.0 1.000 0 0.0002000
002601 0046 Т 15.4 0.50 6.00 1.18 20.0 4078.00 5640.00 1.0 1.000 0 0.0000500
002601 0052 Т 4.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4173.00 5616.00 1.0 1.000 0 0.0133000
002601 0053 Т 12.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4039.00 5742.00 1.0 1.000 0 0.0000600
002601 0056 Т 15.4 0.38 6.00 0.6805 20.0 4156.00 5595.00 1.0 1.000 0 0.0012000
002601 0058 Т 15.4 0.38 6.00 0.6805 20.0 4156.00 5604.00 1.0 1.000 0 0.0329700
002601 0065 Т 2.5 0.16 6.00 0.1206 20.0 4037.00 5765.00 1.0 1.000 0 0.0000005
002601 0071 Т 17.2 0.32 6.00 0.4825 20.0 5213.00 4504.00 1.0 1.000 0 0.0040000
002601 0076 Т 6.0 0.23 6.00 0.2493 20.0 5202.00 4485.00 1.0 1.000 0 0.0000100
002601 0080 Т 12.0 0.15 6.00 0.1060 20.0 4161.00 3859.00 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 0082 Т 12.0 0.10 6.00 0.0471 20.0 5111.00 4608.00 1.0 1.000 0 0.0000800
002601 0090 Т 8.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4987.00 4768.00 1.0 1.000 0 0.0000760
002601 0103 Т 15.0 0.80 6.00 3.02 20.0 5279.00 4630.00 1.0 1.000 0 0.0073000
002601 0136 Т 8.0 0.85 6.00 3.40 20.0 5363.00 5578.00 1.0 1.000 0 0.0000580
002601 0140 Т 3.7 0.33 6.00 0.5132 120.0 5609.00 4414.00 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6001 П1 2.0 0.0 2620.00 2385.00 87.00 92.00 0 1.0 1.000 0 1.277900
002601 6002 П1 2.0 0.0 6610.00 1110.00 122.00 90.00 0 1.0 1.000 0 0.0259000
002601 6044 П1 2.0 0.0 5338.00 5570.00 6.00 12.00 9 1.0 1.000 0 0.0082000
002601 6051 П1 2.0 0.0 5659.00 5260.00 41.00 60.00 3 1.0 1.000 0 0.7083000
002601 6059 П1 2.0 0.0 4873.00 5052.00 14.00 24.00 12 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6082 П1 2.0 0.0 4225.00 5440.00 13.00 14.00 2 1.0 1.000 0 0.0000200
002601 6121 П1 2.0 0.0 4389.00 5107.00 9.00 20.00 0 1.0 1.000 0 0.0001800
002601 6144 П1 2.0 0.0 4140.00 4220.00 15.00 13.00 85 1.0 1.000 0 0.0012000
002601 6186 П1 2.0 0.0 4815.00 2710.00 11.00 7.00 0 1.0 1.000 0 0.0183300
002601 6218 П1 2.0 0.0 9001.00 3538.00 90.00 72.00 87 1.0 1.000 0 0.0410000
002601 6234 П1 2.0 0.0 2748.00 1819.00 10.00 13.00 4 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6237 П1 2.0 0.0 4356.00 3847.00 3.00 4.00 6 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6259 П1 2.0 0.0 4971.00 5105.00 8.00 6.00 0 1.0 1.000 0 0.0000060
002601 6279 П1 2.0 0.0 5127.00 4477.00 11.00 10.00 4 1.0 1.000 0 0.0057000
002601 6300 П1 2.0 0.0 5106.88 4613.41 4.78 3.31 20 1.0 1.000 0 0.0001300

002601 6301 П1	2.0	0.0	5093.57	4600.54	4.60	3.64	79	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6305 П1	2.0	0.0	5010.00	4772.00	8.00	7.00	4	1.0	1.000	0	0.0006100
002601 6306 П1	2.0	0.0	5003.00	4779.00	6.00	4.00	15	1.0	1.000	0	0.0006100
002601 6307 П1	2.0	0.0	4998.00	4761.00	7.00	6.00	13	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6312 П1	2.0	0.0	5199.00	4385.00	4.00	7.00	6	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6322 П1	2.0	0.0	2341.00	2026.00	11.00	12.00	5	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6323 П1	2.0	0.0	2849.00	2577.00	11.00	20.00	21	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6324 П1	2.0	0.0	2805.00	2478.00	18.00	19.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6325 П1	2.0	0.0	2927.00	2138.00	23.00	27.00	3	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6326 П1	2.0	0.0	2160.00	1702.00	24.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6327 П1	2.0	0.0	2584.00	1567.00	32.00	28.00	8	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6328 П1	2.0	0.0	3186.00	2027.00	26.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6329 П1	2.0	0.0	2457.00	2163.00	38.00	25.00	87	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6330 П1	2.0	0.0	3129.00	1676.00	24.00	32.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6379 П1	2.0	0.0	1216.00	-93.00	63.75	45.32	13	1.0	1.000	0	0.0410000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	002601 0009	0.000011	T	4.340381E-7	0.50	210.9
2	002601 0010	0.263460	T	0.001578	0.50	473.1
3	002601 0011	0.210760	T	0.001262	0.50	473.1
4	002601 0012	0.000023	T	0.000221	1.17	26.7
5	002601 0014	0.000011	T	0.000013	0.72	57.8
6	002601 0017	0.000065	T	0.000730	0.78	22.2
7	002601 0018	0.002390	T	0.006576	0.50	34.2
8	002601 0019	0.000260	T	0.000142	0.50	68.4
9	002601 0025	0.000156	T	0.000300	0.50	39.9
10	002601 0026	0.000368	T	0.005100	0.50	17.1
11	002601 0027	0.000107	T	0.000205	0.50	39.9
12	002601 0033	0.000925	T	0.001776	0.50	39.9
13	002601 0034	0.00001000	T	0.000019	0.50	39.9
14	002601 0037	0.010650	T	0.007168	1.00	80.0
15	002601 0038	0.002290	T	0.005228	0.50	37.0
16	002601 0041	0.004050	T	0.002828	0.50	61.6
17	002601 0044	0.000500	T	0.000835	0.56	44.5
18	002601 0046	0.000137	T	0.000042	0.50	87.8
19	002601 0047	0.000028	T	0.000020	0.50	61.6
20	002601 0052	0.026970	T	0.155183	0.59	26.7
21	002601 0053	0.000160	T	0.000087	0.50	68.4
22	002601 0056	0.003130	T	0.000955	0.50	87.8
23	002601 0058	0.122400	T	0.037340	0.50	87.8
24	002601 0069	0.000281	T	0.003957	0.82	20.5
25	002601 0070	0.000281	T	0.003957	0.82	20.5
26	002601 0071	0.008110	T	0.001912	0.50	98.0
27	002601 0072	0.000300	T	0.003363	0.78	22.2
28	002601 0074	0.000187	T	0.002820	0.90	20.5
29	002601 0080	0.000250	T	0.000136	0.50	68.4
30	002601 0082	0.000215	T	0.000117	0.50	68.4
31	002601 0090	0.000192	T	0.000271	0.50	45.6
32	002601 0097	0.000015	T	0.000283	0.78	17.8
33	002601 0101	0.000015	T	0.000039	0.98	44.5
34	002601 0103	0.014803	T	0.004802	0.50	85.5
35	002601 0112	0.000054	T	0.000311	0.58	26.7
36	002601 0135	0.000011	T	0.000006	0.50	68.4
37	002601 0136	0.000147	T	0.000099	0.83	75.6
38	002601 0140	0.008810	T	0.023857	1.50	43.9
39	002601 0147	0.000025	T	0.000069	0.50	34.2
40	002601 0148	0.000023	T	0.000097	1.95	44.5
41	002601 0149	0.026380	T	0.510830	0.50	14.8
42	002601 6001	4.280240	П1	152.875290	0.50	11.4
43	002601 6002	0.079100	П1	2.825177	0.50	11.4

44	002601 6008	0.00000200	П1	0.000071	0.50	11.4
45	002601 6015	0.00000310	П1	0.000111	0.50	11.4
46	002601 6018	0.000019	П1	0.000679	0.50	11.4
47	002601 6020	0.000023	П1	0.000821	0.50	11.4
48	002601 6021	0.000120	П1	0.004286	0.50	11.4
49	002601 6024	0.000023	П1	0.000821	0.50	11.4
50	002601 6025	0.000023	П1	0.000821	0.50	11.4
51	002601 6026	0.000023	П1	0.000821	0.50	11.4
52	002601 6027	0.000023	П1	0.000821	0.50	11.4
53	002601 6028	0.000023	П1	0.000821	0.50	11.4
54	002601 6029	0.000103	П1	0.003679	0.50	11.4
55	002601 6039	0.000184	П1	0.006572	0.50	11.4
56	002601 6041	0.00000200	П1	0.000071	0.50	11.4
57	002601 6044	0.021360	П1	0.762905	0.50	11.4
58	002601 6051	1.470420	П1	52.518288	0.50	11.4
59	002601 6059	0.000230	П1	0.008215	0.50	11.4
60	002601 6062	0.000309	П1	0.011036	0.50	11.4
61	002601 6069	0.000100	П1	0.003572	0.50	11.4
62	002601 6073	0.000050	П1	0.001786	0.50	11.4
63	002601 6082	0.000050	П1	0.001786	0.50	11.4
64	002601 6102	0.000167	П1	0.005965	0.50	11.4
65	002601 6106	0.00000002	П1	7.143304E-7	0.50	11.4
66	002601 6109	0.000198	П1	0.007072	0.50	11.4
67	002601 6117	0.000222	П1	0.007929	0.50	11.4
68	002601 6121	0.000469	П1	0.016751	0.50	11.4
69	002601 6132	0.000038	П1	0.001357	0.50	11.4
70	002601 6144	0.003060	П1	0.109293	0.50	11.4
71	002601 6153	0.000490	П1	0.017501	0.50	11.4
72	002601 6155	0.000167	П1	0.005954	0.50	11.4
73	002601 6159	0.000177	П1	0.006322	0.50	11.4
74	002601 6172	0.000170	П1	0.006072	0.50	11.4
75	002601 6179	0.000393	П1	0.014037	0.50	11.4
76	002601 6180	0.000420	П1	0.015001	0.50	11.4
77	002601 6186	0.050393	П1	1.799863	0.50	11.4
78	002601 6188	0.000060	П1	0.002143	0.50	11.4
79	002601 6218	0.216600	П1	7.736198	0.50	11.4
80	002601 6234	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
81	002601 6237	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
82	002601 6257	0.000023	П1	0.000821	0.50	11.4
83	002601 6267	0.000037	П1	0.001322	0.50	11.4
84	002601 6279	0.092130	П1	3.290563	0.50	11.4
85	002601 6300	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
86	002601 6301	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
87	002601 6305	0.001678	П1	0.059932	0.50	11.4
88	002601 6306	0.001678	П1	0.059932	0.50	11.4
89	002601 6307	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
90	002601 6312	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
91	002601 6322	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
92	002601 6323	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
93	002601 6324	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
94	002601 6325	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
95	002601 6326	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
96	002601 6327	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
97	002601 6328	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
98	002601 6329	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
99	002601 6330	0.000287	П1	0.010251	0.50	11.4
100	002601 6332	0.000298	П1	0.010644	0.50	11.4
101	002601 6336	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4
102	002601 6357	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4
103	002601 6358	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4
104	002601 6359	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4
105	002601 6360	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4
106	002601 6361	0.000102	П1	0.003643	0.50	11.4
107	002601 6363	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4
108	002601 6364	0.00000200	П1	0.000071	0.50	11.4
109	002601 6365	0.00000500	П1	0.000179	0.50	11.4
110	002601 6366	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4
111	002601 6367	0.026380	П1	0.942202	0.50	11.4
112	002601 6379	0.216600	П1	7.736198	0.50	11.4
113	002601 0013	0.000012	Т	0.000007	0.50	65.5
114	002601 0039	0.00000008	Т	5.140689E-7	1.09	31.1
115	002601 0065	0.00000100	Т	0.000021	0.50	14.3
116	002601 0076	0.000020	Т	0.000055	0.50	34.2
117	002601 6259	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4

Суммарный Mq= 7.177782 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 231.827301 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.052 0.061 0.070 0.074 0.074 0.069 0.092 0.123 0.120 0.097 0.070 0.048 0.035 0.026 |- 1
   |                                                                                     |
 2-| 0.071 0.081 0.090 0.095 0.095 0.090 0.161 0.278 0.247 0.136 0.071 0.045 0.033 0.025 |- 2
   |                         ^         ^                                                 |
 3-| 0.086 0.103 0.121 0.133 0.132 0.120 0.199 1.564 0.402 0.148 0.072 0.046 0.033 0.026 |- 3
   |                           ^    ^    ^                                              |
 4-| 0.104 0.136 0.178 0.214 0.211 0.173 0.152 0.232 0.198 0.114 0.064 0.043 0.032 0.025 |- 4
   |                      ^    ^    ^    ^                                              |
 5-| 0.124 0.182 0.297 0.439 0.427 0.277 0.171 0.118 0.098 0.071 0.051 0.086 0.133 0.036 |- 5
   |                           ^    ^                          ^                        |
 6-C 0.140 0.230 0.468 1.137 0.981 0.426 0.210 0.142 0.098 0.076 0.052 0.037 0.040 0.033 C- 6
   |                      ^         ^                                                   |
 7-| 0.141 0.235 0.488 1.485 1.139 0.439 0.214 0.133 0.095 0.074 0.051 0.037 0.028 0.022 |- 7
   |                  ^    ^                                                           |
 8-| 0.129 0.195 0.329 0.487 0.468 0.297 0.178 0.121 0.090 0.070 0.049 0.036 0.027 0.021 |- 8
   |                  ^                        ^    ^                                  |
 9-| 0.112 0.148 0.194 0.234 0.229 0.182 0.136 0.103 0.081 0.061 0.046 0.036 0.027 0.021 |- 9
   |                                                                                     |
10-| 0.095 0.112 0.131 0.141 0.139 0.124 0.104 0.086 0.071 0.052 0.039 0.030 0.025 0.020 |-10
   |          ^                                                                          |
11-| 0.080 0.105 0.094 0.099 0.099 0.092 0.082 0.072 0.055 0.042 0.033 0.026 0.021 0.018 |-11
   |                                                                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.5638093
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 3) Yм = 5196.0 м
При опасном направлении ветра : 74 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
~~~~~~

Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

Ви : 0.117: 0.117: 0.117: 0.123: 0.497: 0.511: 0.519: 0.531: 0.229: 0.157: 0.181: 0.181: 0.184: 0.185: 0.186:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6379 : 6379 : 6379 : 6379 : 6379 : 6379 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : 0.042: 0.022: 0.009: 0.002: : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6051 : 6051 : 6051 : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 :
~~~
~~~

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 117. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6001	П1	4.2802	0.032600	92.1	92.1	0.007616394
2	002601 6002	П1	0.0791	0.002728	7.7	99.8	0.034488838
	В сумме =		0.035328	99.8			
	Суммарный вклад остальных =		0.000077	0.2			

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0970607 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 3.85 м/с
Всего источников: 117. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6001	П1	4.2802	0.097008	99.9	99.9	0.022664061
	В сумме =		0.097008	99.9			
	Суммарный вклад остальных =		0.000053	0.1			

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2830739 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 1.30 м/с
Всего источников: 117. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6001	П1	4.2802	0.282794	99.9	99.9	0.066069618
	В сумме =		0.282794	99.9			
	Суммарный вклад остальных =		0.000280	0.1			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6018=0110
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.					г/с
--------- Примесь 0110--------															
002601 0009	Т	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00				3.0	1.000	0	0.0000100
002601 0012	Т	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00				3.0	1.000	0	0.0000300
002601 0014	Т	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00				3.0	1.000	0	0.0000100
002601 0069	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00				3.0	1.000	0	0.0000600
002601 0070	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00				3.0	1.000	0	0.0000600
002601 0112	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5256.00	4593.00				3.0	1.000	0	0.0000560
002601 0135	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5328.00	5547.00				3.0	1.000	0	0.0000100
002601 0148	Т	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5140.06	5719.70				3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6008	П1	2.0			0.0		4840.00	4980.00	6.00	14.00	13	3.0	1.000	0	0.0000030
002601 6015	П1	2.0			0.0		5066.00	5228.00	7.00	11.00	17	3.0	1.000	0	0.0000050
002601 6018	П1	2.0			0.0		4951.00	5507.00	9.00	17.00	4	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6020	П1	2.0			0.0		4834.00	5564.00	10.00	9.00	85	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6024	П1	2.0			0.0		5276.00	5206.00	19.00	19.00	0	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6025	П1	2.0			0.0		4962.00	5161.00	12.00	15.00	4	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6026	П1	2.0			0.0		4920.00	5338.00	16.00	14.00	5	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6027	П1	2.0			0.0		4989.00	4888.00	6.00	6.00	6	3.0	1.000	0	0.0000300

002601 6028 П1 2.0 0.0 4942.00 5009.00 8.00 12.00 18 3.0 1.000 0 0.0000300
002601 6041 П1 2.0 0.0 5232.00 5717.00 2.00 3.00 5 3.0 1.000 0 0.0000300
002601 6257 П1 2.0 0.0 5320.00 5561.00 9.00 7.00 6 3.0 1.000 0 0.0000300
002601 6267 П1 2.0 0.0 2790.00 2585.00 12.00 13.00 4 3.0 1.000 0 0.0000500
002601 6336 П1 2.0 0.0 4195.00 5428.00 4.00 5.00 3 3.0 1.000 0 0.0000400
002601 6357 П1 2.0 0.0 5065.27 4934.37 5.48 6.53 86 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6358 П1 2.0 0.0 4895.57 5387.42 8.68 6.40 13 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6359 П1 2.0 0.0 4853.70 4985.07 6.64 6.69 3 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6360 П1 2.0 0.0 4814.97 4858.20 7.07 8.41 3 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6363 П1 2.0 0.0 4924.63 5389.65 12.87 11.72 22 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6364 П1 2.0 0.0 5252.04 5648.02 5.03 6.46 0 3.0 1.000 0 0.0000030
002601 6365 П1 2.0 0.0 5350.15 5173.07 4.24 4.37 23 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6366 П1 2.0 0.0 5228.00 4461.00 6.00 8.00 0 3.0 1.000 0 0.0000400
--------- Примесь 0143--------
002601 0009 Т 37.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5054.00 5055.00 3.0 1.000 0 0.0003900
002601 0012 Т 2.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5206.00 5699.00 3.0 1.000 0 0.0007700
002601 0014 Т 7.0 0.65 6.00 1.99 20.0 5367.00 5132.00 3.0 1.000 0 0.0003900
002601 0017 Т 2.5 0.25 6.00 0.2945 20.0 5229.00 4490.00 3.0 1.000 0 0.0007600
002601 0034 Т 7.0 0.32 6.00 0.4825 20.0 4142.00 5429.00 3.0 1.000 0 0.0002800
002601 0047 Т 10.8 0.32 6.00 0.4825 20.0 4197.00 5547.00 3.0 1.000 0 0.0001400
002601 0069 Т 2.2 0.23 6.00 0.2493 20.0 5203.00 4503.00 3.0 1.000 0 0.0040300
002601 0070 Т 2.2 0.23 6.00 0.2493 20.0 5208.00 4505.00 3.0 1.000 0 0.0040100
002601 0072 Т 2.5 0.25 6.00 0.2945 20.0 5180.00 4487.00 3.0 1.000 0 0.0024800
002601 0074 Т 2.0 0.23 6.00 0.2493 20.0 5206.00 4495.00 3.0 1.000 0 0.0011200
002601 0075 Т 2.0 0.20 6.00 0.1885 20.0 5212.00 4497.00 3.0 1.000 0 0.0006200
002601 0079 Т 3.5 0.30 6.00 0.4241 20.0 4264.00 3854.00 3.0 1.000 0 0.0024000
002601 0097 Т 2.0 0.20 6.00 0.1885 20.0 5262.00 4635.00 3.0 1.000 0 0.0003400
002601 0101 Т 4.0 0.50 6.00 1.18 20.0 5268.00 4627.00 3.0 1.000 0 0.0003400
002601 0104 Т 3.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5285.00 4631.00 3.0 1.000 0 0.0002300
002601 0110 Т 2.5 0.35 6.00 0.5773 20.0 5282.00 4608.00 3.0 1.000 0 0.0007920
002601 0112 Т 4.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5256.00 4593.00 3.0 1.000 0 0.0006395
002601 0119 Т 3.0 0.20 6.00 0.1885 20.0 4175.00 4212.00 3.0 1.000 0 0.0001900
002601 0121 Т 3.0 0.40 6.00 0.7540 20.0 4351.00 3864.00 3.0 1.000 0 0.0005000
002601 0135 Т 12.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5328.00 5547.00 3.0 1.000 0 0.0003900
002601 0139 Т 7.0 0.65 6.00 1.99 20.0 5233.00 5671.00 3.0 1.000 0 0.0000800
002601 0145 Т 7.0 0.32 6.00 0.4825 20.0 4186.00 5420.00 3.0 1.000 0 0.0005900
002601 0146 Т 10.8 0.32 6.00 0.4825 20.0 4194.00 5531.00 3.0 1.000 0 0.0004700
002601 0147 Т 6.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5263.81 4646.27 3.0 1.000 0 0.0005300
002601 0148 Т 2.0 0.50 6.00 1.18 20.0 5140.06 5719.70 3.0 1.000 0 0.0007700
002601 0149 Т 2.6 0.10 6.00 0.0471 20.0 5217.00 4497.00 3.0 1.000 0 0.0065800
002601 6001 П1 2.0 0.0 2620.00 2385.00 87.00 92.00 0 3.0 1.000 0 0.0014000
002601 6002 П1 2.0 0.0 6610.00 1110.00 122.00 90.00 0 3.0 1.000 0 0.0004000
002601 6008 П1 2.0 0.0 4840.00 4980.00 6.00 14.00 13 3.0 1.000 0 0.0000800
002601 6015 П1 2.0 0.0 5066.00 5228.00 7.00 11.00 17 3.0 1.000 0 0.0001200
002601 6018 П1 2.0 0.0 4951.00 5507.00 9.00 17.00 4 3.0 1.000 0 0.0004800
002601 6020 П1 2.0 0.0 4834.00 5564.00 10.00 9.00 85 3.0 1.000 0 0.0007700
002601 6024 П1 2.0 0.0 5276.00 5206.00 19.00 19.00 0 3.0 1.000 0 0.0007700
002601 6025 П1 2.0 0.0 4962.00 5161.00 12.00 15.00 4 3.0 1.000 0 0.0007700
002601 6026 П1 2.0 0.0 4920.00 5338.00 16.00 14.00 5 3.0 1.000 0 0.0007700
002601 6027 П1 2.0 0.0 4989.00 4888.00 6.00 6.00 6 3.0 1.000 0 0.0007700
002601 6028 П1 2.0 0.0 4942.00 5009.00 8.00 12.00 18 3.0 1.000 0 0.0007700
002601 6041 П1 2.0 0.0 5232.00 5717.00 2.00 3.00 5 3.0 1.000 0 0.0000700
002601 6106 П1 2.0 0.0 5186.00 4475.00 4.00 6.00 3 3.0 1.000 0 0.0000040
002601 6116 П1 2.0 0.0 5558.00 4524.00 16.00 9.00 30 3.0 1.000 0 0.0001200
002601 6131 П1 2.0 0.0 4964.00 4765.00 12.00 15.00 8 3.0 1.000 0 0.0001100
002601 6136 П1 2.0 0.0 4364.00 4038.00 10.00 14.00 0 3.0 1.000 0 0.0000230
002601 6138 П1 2.0 0.0 5116.00 4972.00 6.00 6.00 0 3.0 1.000 0 0.0002000
002601 6162 П1 2.0 0.0 5009.00 4966.00 7.00 7.00 3 3.0 1.000 0 0.0000040
002601 6163 П1 2.0 0.0 5018.00 4969.00 5.00 7.00 13 3.0 1.000 0 0.0000230
002601 6188 П1 2.0 0.0 2960.00 4415.00 20.00 30.00 14 3.0 1.000 0 0.0003030
002601 6257 П1 2.0 0.0 5320.00 5561.00 9.00 7.00 6 3.0 1.000 0 0.0007700
002601 6267 П1 2.0 0.0 2790.00 2585.00 12.00 13.00 4 3.0 1.000 0 0.0003700
002601 6269 П1 2.0 0.0 5290.00 4608.00 3.00 6.00 28 3.0 1.000 0 0.0005320
002601 6282 П1 2.0 0.0 5169.00 5617.00 4.00 5.00 17 3.0 1.000 0 0.0000110
002601 6295 П1 2.0 0.0 4071.00 4114.00 7.00 15.00 7 3.0 1.000 0 0.0002000
002601 6303 П1 2.0 0.0 5147.00 4500.00 8.00 3.00 85 3.0 1.000 0 0.0001100
002601 6304 П1 2.0 0.0 5158.00 4488.00 4.00 11.00 8 3.0 1.000 0 0.0001100
002601 6333 П1 2.0 0.0 5236.00 4460.00 5.00 7.00 0 3.0 1.000 0 0.0009900
002601 6334 П1 2.0 0.0 5230.00 4470.00 5.00 5.00 0 3.0 1.000 0 0.0002800
002601 6336 П1 2.0 0.0 4195.00 5428.00 4.00 5.00 3 3.0 1.000 0 0.0004100
002601 6339 П1 2.0 0.0 5283.88 4621.68 2.89 3.59 8 3.0 1.000 0 0.0002500
002601 6357 П1 2.0 0.0 5065.27 4934.37 5.48 6.53 86 3.0 1.000 0 0.0003000
002601 6358 П1 2.0 0.0 4895.57 5387.42 8.68 6.40 13 3.0 1.000 0 0.0003000
002601 6359 П1 2.0 0.0 4853.70 4985.07 6.64 6.69 3 3.0 1.000 0 0.0003000
002601 6360 П1 2.0 0.0 4814.97 4858.20 7.07 8.41 3 3.0 1.000 0 0.0003000
002601 6362 П1 2.0 0.0 4980.85 5115.79 3.80 4.60 8 3.0 1.000 0 0.0001000
002601 6363 П1 2.0 0.0 4924.63 5389.65 12.87 11.72 22 3.0 1.000 0 0.0003000
002601 6364 П1 2.0 0.0 5252.04 5648.02 5.03 6.46 0 3.0 1.000 0 0.0001200
002601 6365 П1 2.0 0.0 5350.15 5173.07 4.24 4.37 23 3.0 1.000 0 0.0001500

002601 6366 П1 2.0 0.0 5228.00 4461.00 6.00 8.00 0 3.0 1.000 0 0.0004100
002601 6367 П1 2.0 0.0 5258.02 4583.83 2.40 4.57 8 3.0 1.000 0 0.0065800

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6018=0110
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0009	0.039500	T	0.004676	0.50	105.4
2	002601 0012	0.078500	T	2.257841	1.17	13.3
3	002601 0014	0.039500	T	0.134803	0.72	28.9
4	002601 0069	0.406000	T	17.151697	0.82	10.2
5	002601 0070	0.404000	T	17.067207	0.82	10.2
6	002601 0112	0.066750	T	1.152223	0.58	13.3
7	002601 0135	0.039500	T	0.064700	0.50	34.2
8	002601 0148	0.078500	T	0.991057	1.95	22.2
9	002601 6008	0.008150	П1	0.873269	0.50	5.7
10	002601 6015	0.012250	П1	1.312582	0.50	5.7
11	002601 6018	0.049500	П1	5.303904	0.50	5.7
12	002601 6020	0.078500	П1	8.411242	0.50	5.7
13	002601 6024	0.078500	П1	8.411242	0.50	5.7
14	002601 6025	0.078500	П1	8.411242	0.50	5.7
15	002601 6026	0.078500	П1	8.411242	0.50	5.7
16	002601 6027	0.078500	П1	8.411242	0.50	5.7
17	002601 6028	0.078500	П1	8.411242	0.50	5.7
18	002601 6041	0.008500	П1	0.910771	0.50	5.7
19	002601 6257	0.078500	П1	8.411242	0.50	5.7
20	002601 6267	0.039500	П1	4.232408	0.50	5.7
21	002601 6336	0.043000	П1	4.607431	0.50	5.7
22	002601 6357	0.030500	П1	3.268062	0.50	5.7
23	002601 6358	0.030500	П1	3.268062	0.50	5.7
24	002601 6359	0.030500	П1	3.268062	0.50	5.7
25	002601 6360	0.030500	П1	3.268062	0.50	5.7
26	002601 6363	0.030500	П1	3.268062	0.50	5.7
27	002601 6364	0.012150	П1	1.301867	0.50	5.7
28	002601 6365	0.015500	П1	1.660818	0.50	5.7
29	002601 6366	0.043000	П1	4.607431	0.50	5.7
30	002601 0017	0.076000	T	2.555692	0.78	11.1
31	002601 0034	0.028000	T	0.161308	0.50	19.9
32	002601 0047	0.014000	T	0.029322	0.50	30.8
33	002601 0072	0.248000	T	8.339627	0.78	11.1
34	002601 0074	0.112000	T	5.066936	0.90	10.2
35	002601 0075	0.062000	T	3.509216	0.78	8.9
36	002601 0079	0.240000	T	4.657178	0.67	13.3
37	002601 0097	0.034000	T	1.924415	0.78	8.9
38	002601 0101	0.034000	T	0.265720	0.98	22.2
39	002601 0104	0.023000	T	0.505438	0.78	13.3
40	002601 0110	0.079200	T	1.526784	1.09	15.6
41	002601 0119	0.019000	T	0.756989	0.52	8.9
42	002601 0121	0.050000	T	0.685198	1.04	17.8
43	002601 0139	0.008000	T	0.027302	0.72	28.9
44	002601 0145	0.059000	T	0.339899	0.50	19.9
45	002601 0146	0.047000	T	0.098440	0.50	30.8
46	002601 0147	0.053000	T	0.437505	0.50	17.1
47	002601 0149	0.658000	T	38.225094	0.50	7.4
48	002601 6001	0.140000	П1	15.000939	0.50	5.7
49	002601 6002	0.040000	П1	4.285983	0.50	5.7
50	002601 6106	0.000400	П1	0.042860	0.50	5.7
51	002601 6116	0.012000	П1	1.285795	0.50	5.7
52	002601 6131	0.011000	П1	1.178645	0.50	5.7
53	002601 6136	0.002300	П1	0.246444	0.50	5.7
54	002601 6138	0.020000	П1	2.142991	0.50	5.7
55	002601 6162	0.000400	П1	0.042860	0.50	5.7
56	002601 6163	0.002300	П1	0.246444	0.50	5.7

57	002601 6188	0.030300	П1	3.246632	0.50	5.7
58	002601 6269	0.053200	П1	5.700357	0.50	5.7
59	002601 6282	0.001100	П1	0.117865	0.50	5.7
60	002601 6295	0.020000	П1	2.142991	0.50	5.7
61	002601 6303	0.011000	П1	1.178645	0.50	5.7
62	002601 6304	0.011000	П1	1.178645	0.50	5.7
63	002601 6333	0.099000	П1	10.607807	0.50	5.7
64	002601 6334	0.028000	П1	3.000188	0.50	5.7
65	002601 6339	0.025000	П1	2.678739	0.50	5.7
66	002601 6362	0.010000	П1	1.071496	0.50	5.7
67	002601 6367	0.658000	П1	70.504410	0.50	5.7
~~

```
  |                                                           |
11-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 |-11
  |                                                           |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.8782128
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 292 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6018=0110
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79:  693:  696:  857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  5983: 5935: 5941: 5945: 6125: 6305: 6486: 6666: 6672: 6678: 6683: 6687: 6691: 6694: 6697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79: 2353: 2365: 2376: 3013: 3651: 4288: 4925: 4949: 4972: 4996: 5021: 5045: 5069: 5093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.032: 0.042: 0.057: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Фоп:  115 :  115 :  115 :  115 :  125 :  138 :  154 :  172 :  173 :  173 :  174 :  174 :  175 :  176 :  177 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  5196: 6701: 6702: 6702: 6702: 6702: 6701: 6699: 6697: 6694: 6691: 6687: 6683: 6678: 6672:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79: 5142: 5167: 5192: 5197: 5221: 5246: 5270: 5295: 5319: 5343: 5367: 5392: 5416: 5439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055:
Фоп:  177 :  178 :  179 :  180 :  180 :  180 :  181 :  182 :  183 :  183 :  184 :  185 :  185 :  186 :  187 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  4409: 6659: 6652: 6644: 6635: 6626: 6616: 6606: 6595: 6584: 6572: 6560: 6547: 6533: 6520:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -79: 5487: 5510: 5533: 5556: 5579: 5602: 5624: 5646: 5668: 5689: 5711: 5732: 5752: 5772:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050:
Фоп:  187 :  188 :  189 :  189 :  190 :  191 :  191 :  192 :  193 :  193 :  194 :  194 :  195 :  196 :  196 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 : 6367 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 : 0149 :
~~~
```

1	002601 6367	П1	0.6580	0.009494	16.1	16.1	0.014427894
2	002601 0149	Т	0.6580	0.007859	13.4	29.5	0.011943073
3	002601 0069	Т	0.4060	0.005238	8.9	38.4	0.012902325
4	002601 0070	Т	0.4040	0.005228	8.9	47.3	0.012939542
5	002601 0148	Т	0.0785	0.004006	6.8	54.1	0.051036708
6	002601 0012	Т	0.0785	0.003896	6.6	60.7	0.049636763
7	002601 0072	Т	0.2480	0.002924	5.0	65.7	0.011790923
8	002601 6024	П1	0.0785	0.001860	3.2	68.8	0.023695527
9	002601 6257	П1	0.0785	0.001678	2.9	71.7	0.021372503
10	002601 0074	Т	0.1120	0.001495	2.5	74.2	0.013349947
11	002601 6333	П1	0.0990	0.001302	2.2	76.5	0.013147986
12	002601 0110	Т	0.0792	0.000952	1.6	78.1	0.012025618
13	002601 0017	Т	0.0760	0.000910	1.5	79.6	0.011978865
14	002601 0075	Т	0.0620	0.000841	1.4	81.1	0.013570061
15	002601 6027	П1	0.0785	0.000754	1.3	82.3	0.009604533
16	002601 6269	П1	0.0532	0.000749	1.3	83.6	0.014083553
17	002601 0112	Т	0.0667	0.000668	1.1	84.7	0.010001026
18	002601 6025	П1	0.0785	0.000648	1.1	85.8	0.008259605
19	002601 6366	П1	0.0430	0.000567	1.0	86.8	0.013189989
20	002601 6028	П1	0.0785	0.000537	0.9	87.7	0.006837563
21	002601 0097	Т	0.0340	0.000505	0.9	88.6	0.014838578
22	002601 6364	П1	0.0121	0.000487	0.8	89.4	0.040102165
23	002601 6357	П1	0.0305	0.000461	0.8	90.2	0.015103630
24	002601 0147	Т	0.0530	0.000428	0.7	90.9	0.008079392
25	002601 6041	П1	0.008500	0.000417	0.7	91.6	0.049016505
26	002601 0135	Т	0.0395	0.000402	0.7	92.3	0.010174530
27	002601 6138	П1	0.0200	0.000376	0.6	92.9	0.018824218
28	002601 6334	П1	0.0280	0.000373	0.6	93.6	0.013307762
29	002601 6339	П1	0.0250	0.000359	0.6	94.2	0.014376947
30	002601 6026	П1	0.0785	0.000357	0.6	94.8	0.004545672
31 |002601 0101| Т	0.0340| 0.000328	0.6	95.4	0.009647440
В сумме = 0.056099 95.4
Суммарный вклад остальных = 0.002732 4.6

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6018=0110
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0536662 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 189 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6367	П1	0.6580	0.009544	17.8	17.8	0.014504726
2	002601 0149	Т	0.6580	0.007956	14.8	32.6	0.012091175
3	002601 0069	Т	0.4060	0.005358	10.0	42.6	0.013197947
4	002601 0070	Т	0.4040	0.005330	9.9	52.5	0.013193375
5	002601 6257	П1	0.0785	0.003609	6.7	59.3	0.045971181
6	002601 0072	Т	0.2480	0.003038	5.7	64.9	0.012249105
7	002601 6024	П1	0.0785	0.002249	4.2	69.1	0.028649343
8	002601 0074	Т	0.1120	0.001526	2.8	71.9	0.013621069
9	002601 6333	П1	0.0990	0.001301	2.4	74.4	0.013145369
10	002601 0012	Т	0.0785	0.001123	2.1	76.5	0.014311488
11	002601 0135	Т	0.0395	0.000996	1.9	78.3	0.025213936
12	002601 0110	Т	0.0792	0.000955	1.8	80.1	0.012053864
13	002601 0017	Т	0.0760	0.000913	1.7	81.8	0.012010676
14	002601 0075	Т	0.0620	0.000855	1.6	83.4	0.013790799
15	002601 6269	П1	0.0532	0.000750	1.4	84.8	0.014091874
16	002601 0112	Т	0.0667	0.000672	1.3	86.0	0.010069926
17	002601 6027	П1	0.0785	0.000605	1.1	87.2	0.007701464
18	002601 6366	П1	0.0430	0.000571	1.1	88.2	0.013273126

19	002601 0097	T	0.0340	0.000513	1.0	89.2	0.015091142
20	002601 0147	T	0.0530	0.000436	0.8	90.0	0.008226539
21	002601 0014	T	0.0395	0.000433	0.8	90.8	0.010968557
22	002601 6365	П1	0.0155	0.000395	0.7	91.5	0.025496101
23	002601 6364	П1	0.0121	0.000380	0.7	92.3	0.031270966
24	002601 6334	П1	0.0280	0.000374	0.7	92.9	0.013362620
25	002601 6357	П1	0.0305	0.000374	0.7	93.6	0.012254161
26	002601 6339	П1	0.0250	0.000362	0.7	94.3	0.014486042
27	002601 0101	T	0.0340	0.000332	0.6	94.9	0.009762117
28 |002601 6028| П1| 0.0785| 0.000319	0.6	95.5	0.004068281
В сумме = 0.051269   95.5
Суммарный вклад остальных = 0.002397   4.5
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0181063 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6367	П1	0.6580	0.003522	19.4	19.4	0.005352020
2	002601 0149	T	0.6580	0.003347	18.5	37.9	0.005087038
3	002601 0069	T	0.4060	0.002139	11.8	49.7	0.005268082
4	002601 0070	T	0.4040	0.002139	11.8	61.6	0.005293774
5	002601 0072	T	0.2480	0.001268	7.0	68.6	0.005111875
6	002601 0074	T	0.1120	0.000590	3.3	71.8	0.005269044
7	002601 6333	П1	0.0990	0.000496	2.7	74.6	0.005007377
8	002601 0110	T	0.0792	0.000445	2.5	77.0	0.005623323
9	002601 0017	T	0.0760	0.000404	2.2	79.2	0.005313020
10	002601 0075	T	0.0620	0.000327	1.8	81.1	0.005271133
11	002601 0112	T	0.0667	0.000308	1.7	82.8	0.004608608
12	002601 6269	П1	0.0532	0.000289	1.6	84.3	0.005432412
13	002601 6027	П1	0.0785	0.000248	1.4	85.7	0.003160495
14	002601 6366	П1	0.0430	0.000214	1.2	86.9	0.004982031
15	002601 0147	T	0.0530	0.000189	1.0	87.9	0.003570294
16	002601 0097	T	0.0340	0.000186	1.0	89.0	0.005468293
17	002601 6028	П1	0.0785	0.000178	1.0	90.0	0.002267616
18	002601 0101	T	0.0340	0.000149	0.8	90.8	0.004379281
19	002601 6334	П1	0.0280	0.000141	0.8	91.6	0.005031464
20	002601 6339	П1	0.0250	0.000134	0.7	92.3	0.005375035
21	002601 0079	T	0.2400	0.000122	0.7	93.0	0.000510321
22	002601 0104	T	0.0230	0.000121	0.7	93.6	0.005270907
23	002601 6025	П1	0.0785	0.000102	0.6	94.2	0.001300181
24	002601 6360	П1	0.0305	0.000097	0.5	94.7	0.003179002
25 |002601 6357| П1| 0.0305| 0.000087	0.5	95.2	0.002854878
В сумме = 0.017242   95.2
Суммарный вклад остальных = 0.000864   4.8
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069306 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 322 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0149	T	0.6580	0.001138	16.4	16.4	0.001728915
2	002601 6367	П1	0.6580	0.001106	16.0	32.4	0.001681565
3	002601 0069	T	0.4060	0.000727	10.5	42.9	0.001791185
4	002601 0070	T	0.4040	0.000724	10.5	53.3	0.001792899
5	002601 0072	T	0.2480	0.000441	6.4	59.7	0.001780015
6	002601 0074	T	0.1120	0.000202	2.9	62.6	0.001802675
7	002601 6333	П1	0.0990	0.000174	2.5	65.1	0.001759293
8	002601 0110	T	0.0792	0.000138	2.0	67.1	0.001744693
9	002601 0017	T	0.0760	0.000137	2.0	69.1	0.001808601
10	002601 0112	T	0.0667	0.000114	1.6	70.7	0.001711194
11	002601 6027	П1	0.0785	0.000112	1.6	72.4	0.001428421
12	002601 0075	T	0.0620	0.000111	1.6	74.0	0.001795385

13	002601 6028	П1	0.0785	0.000106	1.5	75.5	0.001349961
14	002601 6025	П1	0.0785	0.000097	1.4	76.9	0.001241351
15	002601 6269	П1	0.0532	0.000088	1.3	78.2	0.001660499
16	002601 6026	П1	0.0785	0.000088	1.3	79.4	0.001116042
17	002601 6024	П1	0.0785	0.000079	1.1	80.6	0.001009531
18	002601 0147	Т	0.0530	0.000078	1.1	81.7	0.001468638
19	002601 6020	П1	0.0785	0.000077	1.1	82.8	0.000978396
20	002601 6366	П1	0.0430	0.000075	1.1	83.9	0.001754086
21	002601 0148	Т	0.0785	0.000062	0.9	84.8	0.000784798
22	002601 0101	Т	0.0340	0.000059	0.8	85.6	0.001722962
23	002601 0097	Т	0.0340	0.000058	0.8	86.5	0.001702588
24	002601 0145	Т	0.0590	0.000052	0.8	87.2	0.000881164
25	002601 0012	Т	0.0785	0.000051	0.7	88.0	0.000647661
26	002601 6257	П1	0.0785	0.000049	0.7	88.7	0.000627653
27	002601 6334	П1	0.0280	0.000049	0.7	89.4	0.001750561
28	002601 6018	П1	0.0495	0.000048	0.7	90.1	0.000963099
29	002601 6357	П1	0.0305	0.000043	0.6	90.7	0.001399519
30	002601 0079	Т	0.2400	0.000043	0.6	91.3	0.000177160
31	002601 6360	П1	0.0305	0.000042	0.6	91.9	0.001363884
32	002601 6339	П1	0.0250	0.000041	0.6	92.5	0.001647960
33	002601 6359	П1	0.0305	0.000041	0.6	93.1	0.001345471
34	002601 6336	П1	0.0430	0.000041	0.6	93.7	0.000953733
35	002601 0104	Т	0.0230	0.000039	0.6	94.2	0.001704504
36	002601 0014	Т	0.0395	0.000034	0.5	94.7	0.000856338
37 |002601 0146| Т	0.0470| 0.000033	0.5	95.2	0.000706284
В сумме = 0.006598 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.000332 4.8

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0065693 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0149	Т	0.6580	0.001040	15.8	15.8	0.001580706
2	002601 6367	П1	0.6580	0.000994	15.1	31.0	0.001510340
3	002601 0069	Т	0.4060	0.000671	10.2	41.2	0.001652265
4	002601 0070	Т	0.4040	0.000666	10.1	51.3	0.001648391
5	002601 0072	Т	0.2480	0.000414	6.3	57.6	0.001669225
6	002601 0074	Т	0.1120	0.000186	2.8	60.4	0.001660413
7	002601 0079	Т	0.2400	0.000185	2.8	63.3	0.000770209
8	002601 6333	П1	0.0990	0.000157	2.4	65.6	0.001588179
9	002601 0017	Т	0.0760	0.000125	1.9	67.5	0.001640290
10	002601 0110	Т	0.0792	0.000123	1.9	69.4	0.001557360
11	002601 0112	Т	0.0667	0.000103	1.6	71.0	0.001540820
12	002601 6027	П1	0.0785	0.000102	1.6	72.5	0.001303938
13	002601 0075	Т	0.0620	0.000102	1.6	74.1	0.001646955
14	002601 6024	П1	0.0785	0.000095	1.4	75.5	0.001209846
15	002601 6028	П1	0.0785	0.000094	1.4	77.0	0.001191135
16	002601 0148	Т	0.0785	0.000090	1.4	78.3	0.001149408
17	002601 6025	П1	0.0785	0.000088	1.3	79.7	0.001118859
18	002601 6257	П1	0.0785	0.000083	1.3	80.9	0.001061538
19	002601 0012	Т	0.0785	0.000082	1.2	82.2	0.001040174
20	002601 6269	П1	0.0532	0.000079	1.2	83.4	0.001476876
21	002601 6026	П1	0.0785	0.000078	1.2	84.6	0.000990217
22	002601 0147	Т	0.0530	0.000072	1.1	85.7	0.001364403
23	002601 6366	П1	0.0430	0.000069	1.0	86.7	0.001593280
24	002601 6020	П1	0.0785	0.000064	1.0	87.7	0.000810158
25	002601 0101	Т	0.0340	0.000053	0.8	88.5	0.001554163
26	002601 0097	Т	0.0340	0.000052	0.8	89.3	0.001542144
27	002601 0121	Т	0.0500	0.000050	0.8	90.1	0.001003925
28	002601 6018	П1	0.0495	0.000046	0.7	90.8	0.000934662
29	002601 6334	П1	0.0280	0.000044	0.7	91.4	0.001587121
30	002601 0014	Т	0.0395	0.000043	0.6	92.1	0.001079064
31	002601 6357	П1	0.0305	0.000040	0.6	92.7	0.001318582
32	002601 6339	П1	0.0250	0.000037	0.6	93.3	0.001475038
33	002601 6360	П1	0.0305	0.000035	0.5	93.8	0.001155539
34	002601 0104	Т	0.0230	0.000035	0.5	94.3	0.001528855
35	002601 6359	П1	0.0305	0.000034	0.5	94.8	0.001120484
36 |002601 6363| П1| 0.0305| 0.000030	0.4	95.3	0.000968704
В сумме = 0.006260 95.3

| Суммарный вклад остальных = 0.000309 4.7 |

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0120741 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0149	T	0.6580	0.002085	17.3	17.3	0.003168309
2	002601 6367	П1	0.6580	0.002038	16.9	34.1	0.003096713
3	002601 0069	T	0.4060	0.001355	11.2	45.4	0.003336581
4	002601 0070	T	0.4040	0.001344	11.1	56.5	0.003327111
5	002601 0072	T	0.2480	0.000835	6.9	63.4	0.003367970
6	002601 0079	T	0.2400	0.000524	4.3	67.7	0.002182019
7	002601 0074	T	0.1120	0.000374	3.1	70.8	0.003335148
8	002601 6333	П1	0.0990	0.000306	2.5	73.4	0.003088958
9	002601 0110	T	0.0792	0.000253	2.1	75.5	0.003195030
10	002601 0017	T	0.0760	0.000248	2.1	77.5	0.003263690
11	002601 0075	T	0.0620	0.000205	1.7	79.2	0.003305852
12	002601 0112	T	0.0667	0.000202	1.7	80.9	0.003024966
13	002601 6027	П1	0.0785	0.000174	1.4	82.3	0.002215537
14	002601 6269	П1	0.0532	0.000161	1.3	83.7	0.003029637
15	002601 6366	П1	0.0430	0.000134	1.1	84.8	0.003107734
16	002601 6295	П1	0.0200	0.000133	1.1	85.9	0.006649106
17	002601 0147	T	0.0530	0.000126	1.0	86.9	0.002368604
18	002601 6028	П1	0.0785	0.000122	1.0	87.9	0.001558494
19	002601 0119	T	0.0190	0.000118	1.0	88.9	0.006209535
20	002601 0097	T	0.0340	0.000108	0.9	89.8	0.003162507
21	002601 0121	T	0.0500	0.000107	0.9	90.7	0.002132223
22	002601 0101	T	0.0340	0.000097	0.8	91.5	0.002864693
23	002601 6334	П1	0.0280	0.000087	0.7	92.2	0.003115027
24	002601 6024	П1	0.0785	0.000085	0.7	92.9	0.001086080
25	002601 6339	П1	0.0250	0.000076	0.6	93.5	0.003026111
26	002601 6025	П1	0.0785	0.000074	0.6	94.2	0.000942343
27	002601 0104	T	0.0230	0.000072	0.6	94.8	0.003134895
28	002601 6360	П1	0.0305	0.000068	0.6	95.3	0.002245153
В сумме = 0.011509 95.3							
Суммарный вклад остальных = 0.000565 4.7							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6019=0110
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--------- Примесь 0110--------															
002601 0009	T	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00					3.0	1.000	0 0.0000100
002601 0012	T	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00					3.0	1.000	0 0.0000300
002601 0014	T	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00					3.0	1.000	0 0.0000100
002601 0069	T	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00					3.0	1.000	0 0.0000600
002601 0070	T	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00					3.0	1.000	0 0.0000600
002601 0112	T	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5256.00	4593.00					3.0	1.000	0 0.0000560
002601 0135	T	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5328.00	5547.00					3.0	1.000	0 0.0000100
002601 0148	T	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5140.06	5719.70					3.0	1.000	0 0.0000300
002601 6008	П1	2.0			0.0		4840.00	4980.00	6.00	14.00	13		3.0	1.000	0 0.0000030
002601 6015	П1	2.0			0.0		5066.00	5228.00	7.00	11.00	17		3.0	1.000	0 0.0000050
002601 6018	П1	2.0			0.0		4951.00	5507.00	9.00	17.00	4		3.0	1.000	0 0.0000300
002601 6020	П1	2.0			0.0		4834.00	5564.00	10.00	9.00	85		3.0	1.000	0 0.0000300
002601 6024	П1	2.0			0.0		5276.00	5206.00	19.00	19.00	0		3.0	1.000	0 0.0000300
002601 6025	П1	2.0			0.0		4962.00	5161.00	12.00	15.00	4		3.0	1.000	0 0.0000300
002601 6026	П1	2.0			0.0		4920.00	5338.00	16.00	14.00	5		3.0	1.000	0 0.0000300
002601 6027	П1	2.0			0.0		4989.00	4888.00	6.00	6.00	6		3.0	1.000	0 0.0000300

002601 6028 П1 2.0 0.0 4942.00 5009.00 8.00 12.00 18 3.0 1.000 0 0.0000300
002601 6041 П1 2.0 0.0 5232.00 5717.00 2.00 3.00 5 3.0 1.000 0 0.0000300
002601 6257 П1 2.0 0.0 5320.00 5561.00 9.00 7.00 6 3.0 1.000 0 0.0000300
002601 6267 П1 2.0 0.0 2790.00 2585.00 12.00 13.00 4 3.0 1.000 0 0.0000500
002601 6336 П1 2.0 0.0 4195.00 5428.00 4.00 5.00 3 3.0 1.000 0 0.0000400
002601 6357 П1 2.0 0.0 5065.27 4934.37 5.48 6.53 86 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6358 П1 2.0 0.0 4895.57 5387.42 8.68 6.40 13 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6359 П1 2.0 0.0 4853.70 4985.07 6.64 6.69 3 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6360 П1 2.0 0.0 4814.97 4858.20 7.07 8.41 3 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6363 П1 2.0 0.0 4924.63 5389.65 12.87 11.72 22 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6364 П1 2.0 0.0 5252.04 5648.02 5.03 6.46 0 3.0 1.000 0 0.0000030
002601 6365 П1 2.0 0.0 5350.15 5173.07 4.24 4.37 23 3.0 1.000 0 0.0000100
002601 6366 П1 2.0 0.0 5228.00 4461.00 6.00 8.00 0 3.0 1.000 0 0.0000400
--------- Примесь 0330--------
002601 0013 Т 11.5 0.40 6.00 0.7540 20.0 4984.00 5108.00 1.0 1.000 0 0.0000060
002601 0018 Т 6.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4865.00 2675.00 1.0 1.000 0 0.0008000
002601 0019 Т 12.0 0.50 6.00 1.18 20.0 4865.00 2682.00 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 0025 Т 7.0 0.15 6.00 0.1060 20.0 4170.00 5354.00 1.0 1.000 0 0.0000590
002601 0026 Т 3.0 0.15 6.00 0.1060 20.0 4090.00 5645.00 1.0 1.000 0 0.0001400
002601 0027 Т 7.0 0.15 6.00 0.1060 20.0 4220.00 5545.00 1.0 1.000 0 0.0000410
002601 0033 Т 7.0 0.17 6.00 0.1362 20.0 4133.00 5428.00 1.0 1.000 0 0.0003500
002601 0037 Т 7.0 0.90 6.00 3.82 20.0 4127.00 5434.00 1.0 1.000 0 0.0041400
002601 0038 Т 6.5 0.38 6.00 0.6805 20.0 4141.00 5559.00 1.0 1.000 0 0.0009000
002601 0039 Т 2.5 0.35 6.00 0.5773 20.0 4177.00 5428.00 1.0 1.000 0 4E-8
002601 0041 Т 10.8 0.20 6.00 0.1885 20.0 4177.00 5363.00 1.0 1.000 0 0.0018000
002601 0044 Т 7.0 0.50 6.00 1.18 20.0 4211.00 5341.00 1.0 1.000 0 0.0002000
002601 0046 Т 15.4 0.50 6.00 1.18 20.0 4078.00 5640.00 1.0 1.000 0 0.0000500
002601 0052 Т 4.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4173.00 5616.00 1.0 1.000 0 0.0133000
002601 0053 Т 12.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4039.00 5742.00 1.0 1.000 0 0.0000600
002601 0056 Т 15.4 0.38 6.00 0.6805 20.0 4156.00 5595.00 1.0 1.000 0 0.0012000
002601 0058 Т 15.4 0.38 6.00 0.6805 20.0 4156.00 5604.00 1.0 1.000 0 0.0329700
002601 0065 Т 2.5 0.16 6.00 0.1206 20.0 4037.00 5765.00 1.0 1.000 0 0.0000005
002601 0071 Т 17.2 0.32 6.00 0.4825 20.0 5213.00 4504.00 1.0 1.000 0 0.0040000
002601 0076 Т 6.0 0.23 6.00 0.2493 20.0 5202.00 4485.00 1.0 1.000 0 0.0000100
002601 0080 Т 12.0 0.15 6.00 0.1060 20.0 4161.00 3859.00 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 0082 Т 12.0 0.10 6.00 0.0471 20.0 5111.00 4608.00 1.0 1.000 0 0.0000800
002601 0090 Т 8.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4987.00 4768.00 1.0 1.000 0 0.0000760
002601 0103 Т 15.0 0.80 6.00 3.02 20.0 5279.00 4630.00 1.0 1.000 0 0.0073000
002601 0136 Т 8.0 0.85 6.00 3.40 20.0 5363.00 5578.00 1.0 1.000 0 0.0000580
002601 0140 Т 3.7 0.33 6.00 0.5132 120.0 5609.00 4414.00 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6001 П1 2.0 0.0 2620.00 2385.00 87.00 92.00 0 1.0 1.000 0 1.277900
002601 6002 П1 2.0 0.0 6610.00 1110.00 122.00 90.00 0 1.0 1.000 0 0.0259000
002601 6044 П1 2.0 0.0 5338.00 5570.00 6.00 12.00 9 1.0 1.000 0 0.0082000
002601 6051 П1 2.0 0.0 5659.00 5260.00 41.00 60.00 3 1.0 1.000 0 0.7083000
002601 6059 П1 2.0 0.0 4873.00 5052.00 14.00 24.00 12 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6082 П1 2.0 0.0 4225.00 5440.00 13.00 14.00 2 1.0 1.000 0 0.0000200
002601 6121 П1 2.0 0.0 4389.00 5107.00 9.00 20.00 0 1.0 1.000 0 0.0001800
002601 6144 П1 2.0 0.0 4140.00 4220.00 15.00 13.00 85 1.0 1.000 0 0.0012000
002601 6186 П1 2.0 0.0 4815.00 2710.00 11.00 7.00 0 1.0 1.000 0 0.0183300
002601 6218 П1 2.0 0.0 9001.00 3538.00 90.00 72.00 87 1.0 1.000 0 0.0410000
002601 6234 П1 2.0 0.0 2748.00 1819.00 10.00 13.00 4 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6237 П1 2.0 0.0 4356.00 3847.00 3.00 4.00 6 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6259 П1 2.0 0.0 4971.00 5105.00 8.00 6.00 0 1.0 1.000 0 0.0000060
002601 6279 П1 2.0 0.0 5127.00 4477.00 11.00 10.00 4 1.0 1.000 0 0.0057000
002601 6300 П1 2.0 0.0 5106.88 4613.41 4.78 3.31 20 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6301 П1 2.0 0.0 5093.57 4600.54 4.60 3.64 79 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6305 П1 2.0 0.0 5010.00 4772.00 8.00 7.00 4 1.0 1.000 0 0.0006100
002601 6306 П1 2.0 0.0 5003.00 4779.00 6.00 4.00 15 1.0 1.000 0 0.0006100
002601 6307 П1 2.0 0.0 4998.00 4761.00 7.00 6.00 13 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6312 П1 2.0 0.0 5199.00 4385.00 4.00 7.00 6 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6322 П1 2.0 0.0 2341.00 2026.00 11.00 12.00 5 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6323 П1 2.0 0.0 2849.00 2577.00 11.00 20.00 21 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6324 П1 2.0 0.0 2805.00 2478.00 18.00 19.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6325 П1 2.0 0.0 2927.00 2138.00 23.00 27.00 3 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6326 П1 2.0 0.0 2160.00 1702.00 24.00 27.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6327 П1 2.0 0.0 2584.00 1567.00 32.00 28.00 8 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6328 П1 2.0 0.0 3186.00 2027.00 26.00 27.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6329 П1 2.0 0.0 2457.00 2163.00 38.00 25.00 87 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6330 П1 2.0 0.0 3129.00 1676.00 24.00 32.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6379 П1 2.0 0.0 1216.00 -93.00 63.75 45.32 13 1.0 1.000 0 0.0410000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6019=0110

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	002601 0009	0.000500	Т	0.000059	0.50	105.4	3.0
2	002601 0012	0.001500	Т	0.043143	1.17	13.3	3.0
3	002601 0014	0.000500	Т	0.001706	0.72	28.9	3.0
4	002601 0069	0.003000	Т	0.126737	0.82	10.2	3.0
5	002601 0070	0.003000	Т	0.126737	0.82	10.2	3.0
6	002601 0112	0.002800	Т	0.048333	0.58	13.3	3.0
7	002601 0135	0.000500	Т	0.000819	0.50	34.2	3.0
8	002601 0148	0.001500	Т	0.018937	1.95	22.2	3.0
9	002601 6008	0.000150	П1	0.016072	0.50	5.7	3.0
10	002601 6015	0.000250	П1	0.026787	0.50	5.7	3.0
11	002601 6018	0.001500	П1	0.160724	0.50	5.7	3.0
12	002601 6020	0.001500	П1	0.160724	0.50	5.7	3.0
13	002601 6024	0.001500	П1	0.160724	0.50	5.7	3.0
14	002601 6025	0.001500	П1	0.160724	0.50	5.7	3.0
15	002601 6026	0.001500	П1	0.160724	0.50	5.7	3.0
16	002601 6027	0.001500	П1	0.160724	0.50	5.7	3.0
17	002601 6028	0.001500	П1	0.160724	0.50	5.7	3.0
18	002601 6041	0.001500	П1	0.160724	0.50	5.7	3.0
19	002601 6257	0.001500	П1	0.160724	0.50	5.7	3.0
20	002601 6267	0.002500	П1	0.267874	0.50	5.7	3.0
21	002601 6336	0.002000	П1	0.214299	0.50	5.7	3.0
22	002601 6357	0.000500	П1	0.053575	0.50	5.7	3.0
23	002601 6358	0.000500	П1	0.053575	0.50	5.7	3.0
24	002601 6359	0.000500	П1	0.053575	0.50	5.7	3.0
25	002601 6360	0.000500	П1	0.053575	0.50	5.7	3.0
26	002601 6363	0.000500	П1	0.053575	0.50	5.7	3.0
27	002601 6364	0.000150	П1	0.016072	0.50	5.7	3.0
28	002601 6365	0.000500	П1	0.053575	0.50	5.7	3.0
29	002601 6366	0.002000	П1	0.214299	0.50	5.7	3.0
30	002601 0013	0.000012	Т	0.000007	0.50	65.5	1.0
31	002601 0018	0.001600	Т	0.004403	0.50	34.2	1.0
32	002601 0019	0.000200	Т	0.000109	0.50	68.4	1.0
33	002601 0025	0.000118	Т	0.000227	0.50	39.9	1.0
34	002601 0026	0.000280	Т	0.003883	0.50	17.1	1.0
35	002601 0027	0.000082	Т	0.000157	0.50	39.9	1.0
36	002601 0033	0.000700	Т	0.001344	0.50	39.9	1.0
37	002601 0037	0.008280	Т	0.005573	1.00	80.0	1.0
38	002601 0038	0.001800	Т	0.004109	0.50	37.0	1.0
39	002601 0039	0.00000008	Т	5.140689E-7	1.09	31.1	1.0
40	002601 0041	0.003600	Т	0.002513	0.50	61.6	1.0
41	002601 0044	0.000400	Т	0.000668	0.56	44.5	1.0
42	002601 0046	0.000100	Т	0.000031	0.50	87.8	1.0
43	002601 0052	0.026600	Т	0.153054	0.59	26.7	1.0
44	002601 0053	0.000120	Т	0.000066	0.50	68.4	1.0
45	002601 0056	0.002400	Т	0.000732	0.50	87.8	1.0
46	002601 0058	0.065940	Т	0.020116	0.50	87.8	1.0
47	002601 0065	0.00000100	Т	0.000021	0.50	14.3	1.0
48	002601 0071	0.008000	Т	0.001886	0.50	98.0	1.0
49	002601 0076	0.000020	Т	0.000055	0.50	34.2	1.0
50	002601 0080	0.000200	Т	0.000109	0.50	68.4	1.0
51	002601 0082	0.000160	Т	0.000087	0.50	68.4	1.0
52	002601 0090	0.000152	Т	0.000214	0.50	45.6	1.0
53	002601 0103	0.014600	Т	0.004736	0.50	85.5	1.0
54	002601 0136	0.000116	Т	0.000078	0.83	75.6	1.0
55	002601 0140	0.000200	Т	0.000542	1.50	43.9	1.0
56	002601 6001	2.555800	П1	91.284286	0.50	11.4	1.0
57	002601 6002	0.051800	П1	1.850116	0.50	11.4	1.0
58	002601 6044	0.016400	П1	0.585751	0.50	11.4	1.0
59	002601 6051	1.416600	П1	50.596024	0.50	11.4	1.0
60	002601 6059	0.000200	П1	0.007143	0.50	11.4	1.0
61	002601 6082	0.000040	П1	0.001429	0.50	11.4	1.0
62	002601 6121	0.000360	П1	0.012858	0.50	11.4	1.0
63	002601 6144	0.002400	П1	0.085720	0.50	11.4	1.0
64	002601 6186	0.036660	П1	1.309368	0.50	11.4	1.0

65	002601 6218	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4	1.0
66	002601 6234	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
67	002601 6237	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
68	002601 6259	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4	1.0
69	002601 6279	0.011400	П1	0.407168	0.50	11.4	1.0
70	002601 6300	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
71	002601 6301	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
72	002601 6305	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4	1.0
73	002601 6306	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4	1.0
74	002601 6307	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
75	002601 6312	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
76	002601 6322	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
77	002601 6323	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
78	002601 6324	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
79	002601 6325	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
80	002601 6326	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
81	002601 6327	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
82	002601 6328	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
83	002601 6329	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
84	002601 6330	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
85	002601 6379	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4	1.0

Суммарный Mq= 4.434543 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 155.318924 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6019=0110
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6019=0110
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1-	0.031	0.037	0.042	0.044	0.044	0.059	0.088	0.116	0.109	0.083	0.058	0.041	0.030	0.022	-1
2-	0.042	0.048	0.054	0.057	0.057	0.079	0.154	0.265	0.224	0.122	0.065	0.042	0.031	0.023	-2
				^	^										
3-	0.052	0.062	0.072	0.079	0.079	0.088	0.190	1.507	0.387	0.139	0.068	0.043	0.031	0.024	-3
				^	^	^									
4-	0.062	0.081	0.106	0.128	0.126	0.103	0.142	0.223	0.190	0.108	0.061	0.041	0.030	0.023	-4
				^	^	^									
5-	0.074	0.109	0.177	0.262	0.255	0.165	0.102	0.101	0.094	0.068	0.048	0.036	0.056	0.021	-5

```
  |                    ^    ^                        ^       |
 6-С 0.083 0.137 0.280 0.679 0.586 0.254 0.126 0.086 0.059 0.046 0.037 0.030 0.025 0.023 С- 6
  |                  ^        ^                              |
 7-| 0.084 0.140 0.292 0.894 0.680 0.262 0.128 0.079 0.057 0.044 0.031 0.025 0.020 0.015 |- 7
  |               ^    ^                                     |
 8-| 0.078 0.117 0.198 0.292 0.280 0.178 0.106 0.072 0.054 0.042 0.029 0.021 0.016 0.013 |- 8
  |             ^                    ^    ^                  |
 9-| 0.069 0.090 0.117 0.140 0.137 0.109 0.081 0.062 0.048 0.037 0.028 0.022 0.016 0.013 |- 9
  |                                                          |
10-| 0.059 0.068 0.077 0.084 0.083 0.074 0.062 0.052 0.042 0.031 0.023 0.018 0.015 0.012 |-10
  |          ^                                               |
11-| 0.049 0.059 0.056 0.059 0.059 0.055 0.049 0.043 0.033 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 |-11
  |                                                          |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.5065713
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 3) Yм = 5196.0 м
При опасном направлении ветра : 74 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6019=0110
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -79: 5142: 5167: 5192: 5197: 5221: 5246: 5270: 5295: 5319: 5343: 5367: 5392: 5416: 5439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.127: 0.128:
Фоп: 160 : 160 : 161 : 162 : 162 : 163 : 164 : 165 : 166 : 167 : 168 : 169 : 170 : 171 : 171 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.04 : 1.03 : 1.03 : 1.02 : 1.01 : 1.00 : 0.99 : 0.98 : 0.96 : 0.95 : 0.94 : 0.93 : 0.92 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.125: 0.126:
Ки : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
|                    В сумме =   0.130636    98.6                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001873     1.4                    |
~~~
```

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				гр.		г/с
--------- Примесь 0184---------																	
002601 0036	Т	7.0	0.32	9.00	0.7238	20.0	4182.00	5426.00					3.0	1.000	0	0.0000320	
002601 0049	Т	7.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4194.00	5421.00					3.0	1.000	0	0.0000100	
002601 0050	Т	7.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4202.00	5420.00					3.0	1.000	0	0.0002300	
002601 0077	Т	6.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5209.00	4487.00					3.0	1.000	0	0.0001000	
002601 0091	Т	20.0	0.28	6.00	0.3695	20.0	5009.00	4959.00					3.0	1.000	0	0.0000005	
002601 0092	Т	10.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5018.00	4961.00					3.0	1.000	0	0.0000005	
002601 0105	Т	12.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	5250.00	4614.00					3.0	1.000	0	0.0000080	
002601 0122	Т	7.0	0.80	6.00	3.02	20.0	5256.00	4614.00					3.0	1.000	0	0.0000080	
002601 0142	Т	20.0	0.70	6.00	2.31	20.0	5031.00	4964.00					3.0	1.000	0	0.0000005	
002601 0143	Т	20.0	0.80	6.00	3.02	20.0	5037.00	4966.00					3.0	1.000	0	0.0000005	
002601 0147	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5263.81	4646.27					3.0	1.000	0	0.0015000	
002601 6002	П1	2.0			0.0		6610.00	1110.00	122.00	90.00	0		3.0	1.000	0	0.0000044	
002601 6072	П1	2.0			0.0		4208.00	5431.00	7.00	11.00	7		3.0	1.000	0	0.0000044	
002601 6079	П1	2.0			0.0		4071.00	5696.00	8.00	5.00	0		3.0	1.000	0	0.0000100	
002601 6107	П1	2.0			0.0		5193.00	4476.00	3.00	7.00	13		3.0	1.000	0	0.0001900	
002601 6110	П1	2.0			0.0		4293.00	3936.00	21.00	13.00	87		3.0	1.000	0	0.0000170	
002601 6165	П1	2.0			0.0		5026.00	4972.00	4.00	4.00	6		3.0	1.000	0	0.0000410	
002601 6169	П1	2.0			0.0		5018.00	4726.00	5.00	12.00	12		3.0	1.000	0	0.0000025	
002601 6170	П1	2.0			0.0		5019.00	4739.00	8.00	8.00	0		3.0	1.000	0	0.0000010	
002601 6171	П1	2.0			0.0		5233.00	4384.00	8.00	10.00	11		3.0	1.000	0	0.0000011	
002601 6173	П1	2.0			0.0		5161.00	5614.00	6.00	7.00	17		3.0	1.000	0	0.0000017	
002601 6181	П1	2.0			0.0		5253.00	4603.00	3.00	6.00	6		3.0	1.000	0	0.0000057	
002601 6264	П1	2.0			0.0		4878.00	2660.00	6.00	5.00	0		3.0	1.000	0	0.0000014	
002601 6274	П1	2.0			0.0		5225.00	5667.00	6.00	8.00	9		3.0	1.000	0	0.0000010	
002601 6308	П1	2.0			0.0		5138.00	5640.00	9.00	15.00	16		3.0	1.000	0	0.0000020	
002601 6309	П1	2.0			0.0		5150.00	5644.00	9.00	15.00	15		3.0	1.000	0	0.0000010	
002601 6313	П1	2.0			0.0		5044.00	4968.00	4.00	5.00	14		3.0	1.000	0	0.0000010	
002601 6314	П1	2.0			0.0		5075.00	5830.00	4.00	5.00	13		3.0	1.000	0	0.0000012	
002601 6315	П1	2.0			0.0		5147.00	5609.00	10.00	8.00	11		3.0	1.000	0	0.0000002	
002601 6316	П1	2.0			0.0		5095.00	5187.00	9.00	8.00	13		3.0	1.000	0	0.0000003	
--------- Примесь 0330--------																	
002601 0013	Т	11.5	0.40	6.00	0.7540	20.0	4984.00	5108.00					1.0	1.000	0	0.0000060	
002601 0018	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4865.00	2675.00					1.0	1.000	0	0.0008000	
002601 0019	Т	12.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4865.00	2682.00					1.0	1.000	0	0.0001000	
002601 0025	Т	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4170.00	5354.00					1.0	1.000	0	0.0000590	
002601 0026	Т	3.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4090.00	5645.00					1.0	1.000	0	0.0001400	
002601 0027	Т	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4220.00	5545.00					1.0	1.000	0	0.0000410	
002601 0033	Т	7.0	0.17	6.00	0.1362	20.0	4133.00	5428.00					1.0	1.000	0	0.0003500	
002601 0037	Т	7.0	0.90	6.00	3.82	20.0	4127.00	5434.00					1.0	1.000	0	0.0041400	
002601 0038	Т	6.5	0.38	6.00	0.6805	20.0	4141.00	5559.00					1.0	1.000	0	0.0009000	
002601 0039	Т	2.5	0.35	6.00	0.5773	20.0	4177.00	5428.00					1.0	1.000	0	4E-8	
002601 0041	Т	10.8	0.20	6.00	0.1885	20.0	4177.00	5363.00					1.0	1.000	0	0.0018000	
002601 0044	Т	7.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4211.00	5341.00					1.0	1.000	0	0.0002000	
002601 0046	Т	15.4	0.50	6.00	1.18	20.0	4078.00	5640.00					1.0	1.000	0	0.0000500	
002601 0052	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4173.00	5616.00					1.0	1.000	0	0.0133000	
002601 0053	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4039.00	5742.00					1.0	1.000	0	0.0000600	
002601 0056	Т	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5595.00					1.0	1.000	0	0.0012000	
002601 0058	Т	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5604.00					1.0	1.000	0	0.0329700	
002601 0065	Т	2.5	0.16	6.00	0.1206	20.0	4037.00	5765.00					1.0	1.000	0	0.0000005	
002601 0071	Т	17.2	0.32	6.00	0.4825	20.0	5213.00	4504.00					1.0	1.000	0	0.0040000	
002601 0076	Т	6.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5202.00	4485.00					1.0	1.000	0	0.0000100	
002601 0080	Т	12.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4161.00	3859.00					1.0	1.000	0	0.0001000	
002601 0082	Т	12.0	0.10	6.00	0.0471	20.0	5111.00	4608.00					1.0	1.000	0	0.0000800	
002601 0090	Т	8.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4987.00	4768.00					1.0	1.000	0	0.0000760	
002601 0103	Т	15.0	0.80	6.00	3.02	20.0	5279.00	4630.00					1.0	1.000	0	0.0073000	
002601 0136	Т	8.0	0.85	6.00	3.40	20.0	5363.00	5578.00					1.0	1.000	0	0.0000580	
002601 0140	Т	3.7	0.33	6.00	0.5132	120.0	5609.00	4414.00					1.0	1.000	0	0.0001000	
002601 6001	П1	2.0			0.0		2620.00	2385.00	87.00	92.00	0		1.0	1.000	0	1.277900	
002601 6002	П1	2.0			0.0		6610.00	1110.00	122.00	90.00	0		1.0	1.000	0	0.0259000	
002601 6044	П1	2.0			0.0		5338.00	5570.00	6.00	12.00	9		1.0	1.000	0	0.0082000	
002601 6051	П1	2.0			0.0		5659.00	5260.00	41.00	60.00	3		1.0	1.000	0	0.7083000	
002601 6059	П1	2.0			0.0		4873.00	5052.00	14.00	24.00	12		1.0	1.000	0	0.0001000	
002601 6082	П1	2.0			0.0		4225.00	5440.00	13.00	14.00	2		1.0	1.000	0	0.0000200	
002601 6121	П1	2.0			0.0		4389.00	5107.00	9.00	20.00	0		1.0	1.000	0	0.0001800	
002601 6144	П1	2.0			0.0		4140.00	4220.00	15.00	13.00	85		1.0	1.000	0	0.0012000	
002601 6186	П1	2.0			0.0		4815.00	2710.00	11.00	7.00	0		1.0	1.000	0	0.0183300	
002601 6218	П1	2.0			0.0		9001.00	3538.00	90.00	72.00	87		1.0	1.000	0	0.0410000	
002601 6234	П1	2.0			0.0		2748.00	1819.00	10.00	13.00	4		1.0	1.000	0	0.0001300	
002601 6237	П1	2.0			0.0		4356.00	3847.00	3.00	4.00	6		1.0	1.000	0	0.0001300	

002601 6259 П1	2.0		0.0	4971.00	5105.00	8.00	6.00	0	1.0	1.000	0	0.0000060
002601 6279 П1	2.0		0.0	5127.00	4477.00	11.00	10.00	4	1.0	1.000	0	0.0057000
002601 6300 П1	2.0		0.0	5106.88	4613.41	4.78	3.31	20	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6301 П1	2.0		0.0	5093.57	4600.54	4.60	3.64	79	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6305 П1	2.0		0.0	5010.00	4772.00	8.00	7.00	4	1.0	1.000	0	0.0006100
002601 6306 П1	2.0		0.0	5003.00	4779.00	6.00	4.00	15	1.0	1.000	0	0.0006100
002601 6307 П1	2.0		0.0	4998.00	4761.00	7.00	6.00	13	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6312 П1	2.0		0.0	5199.00	4385.00	4.00	7.00	6	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6322 П1	2.0		0.0	2341.00	2026.00	11.00	12.00	5	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6323 П1	2.0		0.0	2849.00	2577.00	11.00	20.00	21	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6324 П1	2.0		0.0	2805.00	2478.00	18.00	19.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6325 П1	2.0		0.0	2927.00	2138.00	23.00	27.00	3	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6326 П1	2.0		0.0	2160.00	1702.00	24.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6327 П1	2.0		0.0	2584.00	1567.00	32.00	28.00	8	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6328 П1	2.0		0.0	3186.00	2027.00	26.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6329 П1	2.0		0.0	2457.00	2163.00	38.00	25.00	87	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6330 П1	2.0		0.0	3129.00	1676.00	24.00	32.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6379 П1	2.0		0.0	1216.00	-93.00	63.75	45.32	13	1.0	1.000	0	0.0410000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
| концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. |
| оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси |
| отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	F
1	002601 0036	0.032000	Т	0.169801	0.53	21.3	3.0
2	002601 0049	0.010000	Т	0.057610	0.50	19.9	3.0
3	002601 0050	0.230000	Т	1.325031	0.50	19.9	3.0
4	002601 0077	0.100000	Т	0.825482	0.50	17.1	3.0
5	002601 0091	0.000500	Т	0.000249	0.50	57.0	3.0
6	002601 0092	0.000500	Т	0.001253	0.50	28.5	3.0
7	002601 0105	0.008000	Т	0.013104	0.50	34.2	3.0
8	002601 0122	0.008000	Т	0.019659	0.89	35.6	3.0
9	002601 0142	0.000500	Т	0.000249	0.50	57.0	3.0
10	002601 0143	0.000500	Т	0.000249	0.50	57.0	3.0
11	002601 0147	1.500000	Т	12.382228	0.50	17.1	3.0
12	002601 6002	0.004400	П1	0.471458	0.50	5.7	3.0
13	002601 6072	0.004400	П1	0.471458	0.50	5.7	3.0
14	002601 6079	0.010000	П1	1.071496	0.50	5.7	3.0
15	002601 6107	0.190000	П1	20.358418	0.50	5.7	3.0
16	002601 6110	0.017000	П1	1.821543	0.50	5.7	3.0
17	002601 6165	0.041000	П1	4.393132	0.50	5.7	3.0
18	002601 6169	0.002500	П1	0.267874	0.50	5.7	3.0
19	002601 6170	0.001000	П1	0.107150	0.50	5.7	3.0
20	002601 6171	0.001100	П1	0.117865	0.50	5.7	3.0
21	002601 6173	0.001700	П1	0.182154	0.50	5.7	3.0
22	002601 6181	0.005700	П1	0.610753	0.50	5.7	3.0
23	002601 6264	0.001420	П1	0.152152	0.50	5.7	3.0
24	002601 6274	0.001000	П1	0.107150	0.50	5.7	3.0
25	002601 6308	0.002000	П1	0.214299	0.50	5.7	3.0
26	002601 6309	0.001000	П1	0.107150	0.50	5.7	3.0
27	002601 6313	0.001000	П1	0.107150	0.50	5.7	3.0
28	002601 6314	0.001200	П1	0.128579	0.50	5.7	3.0
29	002601 6315	0.000230	П1	0.024644	0.50	5.7	3.0
30	002601 6316	0.000300	П1	0.032145	0.50	5.7	3.0
31	002601 0013	0.000012	Т	0.000007	0.50	65.5	1.0
32	002601 0018	0.001600	Т	0.004403	0.50	34.2	1.0
33	002601 0019	0.000200	Т	0.000109	0.50	68.4	1.0
34	002601 0025	0.000118	Т	0.000227	0.50	39.9	1.0
35	002601 0026	0.000280	Т	0.003883	0.50	17.1	1.0
36	002601 0027	0.000082	Т	0.000157	0.50	39.9	1.0
37	002601 0033	0.000700	Т	0.001344	0.50	39.9	1.0

38	002601 0037	0.008280	T	0.005573	1.00	80.0	1.0
39	002601 0038	0.001800	T	0.004109	0.50	37.0	1.0
40	002601 0039	0.00000008	T	5.140689E-7	1.09	31.1	1.0
41	002601 0041	0.003600	T	0.002513	0.50	61.6	1.0
42	002601 0044	0.000400	T	0.000668	0.56	44.5	1.0
43	002601 0046	0.000100	T	0.000031	0.50	87.8	1.0
44	002601 0052	0.026600	T	0.153054	0.59	26.7	1.0
45	002601 0053	0.000120	T	0.000066	0.50	68.4	1.0
46	002601 0056	0.002400	T	0.000732	0.50	87.8	1.0
47	002601 0058	0.065940	T	0.020116	0.50	87.8	1.0
48	002601 0065	0.00000100	T	0.000021	0.50	14.3	1.0
49	002601 0071	0.008000	T	0.001886	0.50	98.0	1.0
50	002601 0076	0.000020	T	0.000055	0.50	34.2	1.0
51	002601 0080	0.000200	T	0.000109	0.50	68.4	1.0
52	002601 0082	0.000160	T	0.000087	0.50	68.4	1.0
53	002601 0090	0.000152	T	0.000214	0.50	45.6	1.0
54	002601 0103	0.014600	T	0.004736	0.50	85.5	1.0
55	002601 0136	0.000116	T	0.000078	0.83	75.6	1.0
56	002601 0140	0.000200	T	0.000542	1.50	43.9	1.0
57	002601 6001	2.555800	П1	91.284286	0.50	11.4	1.0
58	002601 6002	0.051800	П1	1.850116	0.50	11.4	1.0
59	002601 6044	0.016400	П1	0.585751	0.50	11.4	1.0
60	002601 6051	1.416600	П1	50.596024	0.50	11.4	1.0
61	002601 6059	0.000200	П1	0.007143	0.50	11.4	1.0
62	002601 6082	0.000040	П1	0.001429	0.50	11.4	1.0
63	002601 6121	0.000360	П1	0.012858	0.50	11.4	1.0
64	002601 6144	0.002400	П1	0.085720	0.50	11.4	1.0
65	002601 6186	0.036660	П1	1.309368	0.50	11.4	1.0
66	002601 6218	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4	1.0
67	002601 6234	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
68	002601 6237	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
69	002601 6259	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4	1.0
70	002601 6279	0.011400	П1	0.407168	0.50	11.4	1.0
71	002601 6300	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
72	002601 6301	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
73	002601 6305	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4	1.0
74	002601 6306	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4	1.0
75	002601 6307	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
76	002601 6312	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
77	002601 6322	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
78	002601 6323	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
79	002601 6324	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
80	002601 6325	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
81	002601 6326	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
82	002601 6327	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
83	002601 6328	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
84	002601 6329	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
85	002601 6330	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
86	002601 6379	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4	1.0

Суммарный Mq= 6.574643 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 197.970566 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.

Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.117: 0.117: 0.155: 0.190: 0.187: 0.148: 0.108: 0.108: 0.082: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.058:
Фоп: 59 : 59 : 59 : 74 : 94 : 117 : 137 : 151 : 151 : 163 : 171 : 171 : 171 : 171 : 175 :
Uоп: 2.03 : 2.02 : 2.01 : 1.47 : 1.16 : 1.17 : 1.51 : 2.08 : 2.10 : 2.76 : 3.52 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.84 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.111: 0.111: 0.112: 0.152: 0.189: 0.186: 0.148: 0.108: 0.108: 0.108: 0.081: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.058:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146:
Ки : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1398298 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 175 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 86. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6051	П1	1.4166	0.130439	93.3	93.3	0.092078656
2	002601 0147	T	1.5000	0.006284	4.5	97.8	0.004189611
	В сумме =			0.136723	97.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.003107	2.2		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0422443 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 288 град.
и скорости ветра 3.12 м/с
Всего источников: 86. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6051	П1	1.4166	0.039562	93.7	93.7	0.027927313
2	002601 0147	T	1.5000	0.001255	3.0	96.6	0.000836850
	В сумме =			0.040817	96.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.001427	3.4		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0213678 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 86. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6001	П1	2.5558	0.019466	91.1	91.1	0.007616393
2	002601 6002	П1	0.0562	0.001787	8.4	99.5	0.031788647
	В сумме =			0.021252	99.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000115	0.5		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0579716 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 3.85 м/с
Всего источников: 86. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

```
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6001| П1|     2.5558|   0.057925 |  99.9  |  99.9 | 0.022664059  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.057925    99.9                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000047     0.1                            |
~~~
```

```
|    Суммарный Mq=    0.173637  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма Cм по всем источникам =     6.201727 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|    Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=     5037 м;  Y=     2835 |
    |  Длина и ширина     : L=  10231 м;  B=   7870 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    787 м                 |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
   |                                                                                     |
 2-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.010 0.017 0.017 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2
   |                                                                                     |
 3-| 0.002 0.003 0.003 0.006 0.012 0.050 0.058 0.012 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 3
   |                             ^     ^                                               |
 4-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.016 0.016 0.011 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 4
   |                         ^     ^     ^                                             |
 5-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.007 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 5
   |                                                                                     |
 6-C 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.079 0.012 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 C- 6
   |                             ^                                                       |
 7-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.006 0.011 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
   |                                                                                     |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
   |                                                                                     |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
   |                                                                                     |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
   |                                                                                     |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-11
   |                                                                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.0785766
Достигается в точке с координатами: Xм = 4643.5 м
(X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 2835.0 м
При опасном направлении ветра : 126 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021205 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 282 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6118	П1	0.0986	0.001716	80.9	80.9	0.017403523
2	002601 6128	П1	0.0125	0.000220	10.4	91.3	0.017612956
3	002601 6119	П1	0.004250	0.000076	3.6	94.9	0.017769620
4	002601 6043	П1	0.004250	0.000041	1.9	96.8	0.009556786
	В сумме =			0.002053	96.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000068	3.2		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008690 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 304 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6186	П1	0.0500	0.000849	97.7	97.7	0.016977971
	В сумме =			0.000849	97.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000020	2.3		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014605 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 4.03 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6186	П1	0.0500	0.001027	70.3	70.3	0.020538963
2	002601 6118	П1	0.0986	0.000287	19.6	89.9	0.002905884
3	002601 6128	П1	0.0125	0.000076	5.2	95.2	0.006112368
	В сумме =			0.001390	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000071	4.8		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024589 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 60 град.
и скорости ветра 3.76 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6118	П1	0.0986	0.002277	92.6	92.6	0.023085391
2	002601 6119	П1	0.004250	0.000095	3.9	96.5	0.022444002
	В сумме =			0.002372	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000087	3.5		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				г/с
--------- Примесь 0330---------															
002601	0013	Т	11.5	0.40	6.00	0.7540	20.0	4984.00	5108.00				1.0	1.000	0 0.0000060
002601	0018	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4865.00	2675.00				1.0	1.000	0 0.0008000
002601	0019	Т	12.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4865.00	2682.00				1.0	1.000	0 0.0001000
002601	0025	Т	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4170.00	5354.00				1.0	1.000	0 0.0000590
002601	0026	Т	3.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4090.00	5645.00				1.0	1.000	0 0.0001400
002601	0027	Т	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4220.00	5545.00				1.0	1.000	0 0.0000410
002601	0033	Т	7.0	0.17	6.00	0.1362	20.0	4133.00	5428.00				1.0	1.000	0 0.0003500
002601	0037	Т	7.0	0.90	6.00	3.82	20.0	4127.00	5434.00				1.0	1.000	0 0.0041400
002601	0038	Т	6.5	0.38	6.00	0.6805	20.0	4141.00	5559.00				1.0	1.000	0 0.0009000
002601	0039	Т	2.5	0.35	6.00	0.5773	20.0	4177.00	5428.00				1.0	1.000	0 4E-8
002601	0041	Т	10.8	0.20	6.00	0.1885	20.0	4177.00	5363.00				1.0	1.000	0 0.0018000
002601	0044	Т	7.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4211.00	5341.00				1.0	1.000	0 0.0002000
002601	0046	Т	15.4	0.50	6.00	1.18	20.0	4078.00	5640.00				1.0	1.000	0 0.0000500
002601	0052	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4173.00	5616.00				1.0	1.000	0 0.0133000
002601	0053	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4039.00	5742.00				1.0	1.000	0 0.0000600
002601	0056	Т	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5595.00				1.0	1.000	0 0.0012000
002601	0058	Т	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5604.00				1.0	1.000	0 0.0329700
002601	0065	Т	2.5	0.16	6.00	0.1206	20.0	4037.00	5765.00				1.0	1.000	0 0.0000005
002601	0071	Т	17.2	0.32	6.00	0.4825	20.0	5213.00	4504.00				1.0	1.000	0 0.0040000
002601	0076	Т	6.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5202.00	4485.00				1.0	1.000	0 0.0000100
002601	0080	Т	12.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4161.00	3859.00				1.0	1.000	0 0.0001000
002601	0082	Т	12.0	0.10	6.00	0.0471	20.0	5111.00	4608.00				1.0	1.000	0 0.0000800
002601	0090	Т	8.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4987.00	4768.00				1.0	1.000	0 0.0000760
002601	0103	Т	15.0	0.80	6.00	3.02	20.0	5279.00	4630.00				1.0	1.000	0 0.0073000
002601	0136	Т	8.0	0.85	6.00	3.40	20.0	5363.00	5578.00				1.0	1.000	0 0.0000580
002601	0140	Т	3.7	0.33	6.00	0.5132	120.0	5609.00	4414.00				1.0	1.000	0 0.0001000
002601	6001	П1	2.0			0.0	2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	1.0	1.000	0	1.277900
002601	6002	П1	2.0			0.0	6610.00	1110.00	122.00	90.00	0	1.0	1.000	0	0.0259000
002601	6044	П1	2.0			0.0	5338.00	5570.00	6.00	12.00	9	1.0	1.000	0	0.0082000
002601	6051	П1	2.0			0.0	5659.00	5260.00	41.00	60.00	3	1.0	1.000	0	0.7083000
002601	6059	П1	2.0			0.0	4873.00	5052.00	14.00	24.00	12	1.0	1.000	0	0.0001000
002601	6082	П1	2.0			0.0	4225.00	5440.00	13.00	14.00	2	1.0	1.000	0	0.0000200
002601	6121	П1	2.0			0.0	4389.00	5107.00	9.00	20.00	0	1.0	1.000	0	0.0001800
002601	6144	П1	2.0			0.0	4140.00	4220.00	15.00	13.00	85	1.0	1.000	0	0.0012000
002601	6186	П1	2.0			0.0	4815.00	2710.00	11.00	7.00	0	1.0	1.000	0	0.0183300
002601	6218	П1	2.0			0.0	9001.00	3538.00	90.00	72.00	87	1.0	1.000	0	0.0410000
002601	6234	П1	2.0			0.0	2748.00	1819.00	10.00	13.00	4	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6237	П1	2.0			0.0	4356.00	3847.00	3.00	4.00	6	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6259	П1	2.0			0.0	4971.00	5105.00	8.00	6.00	0	1.0	1.000	0	0.0000060
002601	6279	П1	2.0			0.0	5127.00	4477.00	11.00	10.00	4	1.0	1.000	0	0.0057000
002601	6300	П1	2.0			0.0	5106.88	4613.41	4.78	3.31	20	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6301	П1	2.0			0.0	5093.57	4600.54	4.60	3.64	79	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6305	П1	2.0			0.0	5010.00	4772.00	8.00	7.00	4	1.0	1.000	0	0.0006100
002601	6306	П1	2.0			0.0	5003.00	4779.00	6.00	4.00	15	1.0	1.000	0	0.0006100
002601	6307	П1	2.0			0.0	4998.00	4761.00	7.00	6.00	13	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6312	П1	2.0			0.0	5199.00	4385.00	4.00	7.00	6	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6322	П1	2.0			0.0	2341.00	2026.00	11.00	12.00	5	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6323	П1	2.0			0.0	2849.00	2577.00	11.00	20.00	21	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6324	П1	2.0			0.0	2805.00	2478.00	18.00	19.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6325	П1	2.0			0.0	2927.00	2138.00	23.00	27.00	3	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6326	П1	2.0			0.0	2160.00	1702.00	24.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6327	П1	2.0			0.0	2584.00	1567.00	32.00	28.00	8	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6328	П1	2.0			0.0	3186.00	2027.00	26.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6329	П1	2.0			0.0	2457.00	2163.00	38.00	25.00	87	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6330	П1	2.0			0.0	3129.00	1676.00	24.00	32.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6379	П1	2.0			0.0	1216.00	-93.00	63.75	45.32	13	1.0	1.000	0	0.0410000
--------- Примесь 0342---------															
002601	0009	Т	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00				1.0	1.000	0 0.0003000
002601	0012	Т	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00				1.0	1.000	0 0.0006000
002601	0014	Т	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00				1.0	1.000	0 0.0003000
002601	0017	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5229.00	4490.00				1.0	1.000	0 0.0004010
002601	0034	Т	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4142.00	5429.00				1.0	1.000	0 0.0001100
002601	0047	Т	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4197.00	5547.00				1.0	1.000	0 0.0001200
002601	0069	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00				1.0	1.000	0 0.0028000
002601	0070	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00				1.0	1.000	0 0.0027900
002601	0072	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5180.00	4487.00				1.0	1.000	0 0.0016500
002601	0074	Т	2.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5206.00	4495.00				1.0	1.000	0 0.0009300
002601	0075	Т	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5212.00	4497.00				1.0	1.000	0 0.0000900
002601	0079	Т	3.5	0.30	6.00	0.4241	20.0	4264.00	3854.00				1.0	1.000	0 0.0005600

002601 0097 T 2.0 0.20 6.00 0.1885 20.0 5262.00 4635.00 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 0101 T 4.0 0.50 6.00 1.18 20.0 5268.00 4627.00 1.0 1.000 0 0.0001260
002601 0104 T 3.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5285.00 4631.00 1.0 1.000 0 0.0000500
002601 0112 T 4.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5256.00 4593.00 1.0 1.000 0 0.0008137
002601 0119 T 3.0 0.20 6.00 0.1885 20.0 4175.00 4212.00 1.0 1.000 0 0.0000430
002601 0121 T 3.0 0.40 6.00 0.7540 20.0 4351.00 3864.00 1.0 1.000 0 0.0001100
002601 0135 T 12.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5328.00 5547.00 1.0 1.000 0 0.0003000
002601 0139 T 7.0 0.65 6.00 1.99 20.0 5233.00 5671.00 1.0 1.000 0 0.0000700
002601 0140 T 3.7 0.33 6.00 0.5132 120.0 5609.00 4414.00 1.0 1.000 0 0.0103000
002601 0145 T 7.0 0.32 6.00 0.4825 20.0 4186.00 5420.00 1.0 1.000 0 0.0001500
002601 0146 T 10.8 0.32 6.00 0.4825 20.0 4194.00 5531.00 1.0 1.000 0 0.0001200
002601 0147 T 6.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5263.81 4646.27 1.0 1.000 0 0.0002000
002601 0148 T 2.0 0.50 6.00 1.18 20.0 5140.06 5719.70 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6001 П1 2.0 0.0 2620.00 2385.00 87.00 92.00 0 1.0 1.000 0 0.0005100
002601 6002 П1 2.0 0.0 6610.00 1110.00 122.00 90.00 0 1.0 1.000 0 0.0002000
002601 6008 П1 2.0 0.0 4840.00 4980.00 6.00 14.00 13 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6015 П1 2.0 0.0 5066.00 5228.00 7.00 11.00 17 1.0 1.000 0 0.0000900
002601 6018 П1 2.0 0.0 4951.00 5507.00 9.00 17.00 4 1.0 1.000 0 0.0005000
002601 6020 П1 2.0 0.0 4834.00 5564.00 10.00 9.00 85 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6024 П1 2.0 0.0 5276.00 5206.00 19.00 19.00 0 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6025 П1 2.0 0.0 4962.00 5161.00 12.00 15.00 4 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6026 П1 2.0 0.0 4920.00 5338.00 16.00 14.00 5 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6027 П1 2.0 0.0 4989.00 4888.00 6.00 6.00 6 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6028 П1 2.0 0.0 4942.00 5009.00 8.00 12.00 18 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6041 П1 2.0 0.0 5232.00 5717.00 2.00 3.00 5 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6106 П1 2.0 0.0 5186.00 4475.00 4.00 6.00 3 1.0 1.000 0 0.0000130
002601 6116 П1 2.0 0.0 5558.00 4524.00 16.00 9.00 30 1.0 1.000 0 0.0000300
002601 6131 П1 2.0 0.0 4964.00 4765.00 12.00 15.00 8 1.0 1.000 0 0.0000300
002601 6136 П1 2.0 0.0 4364.00 4038.00 10.00 14.00 0 1.0 1.000 0 0.0000100
002601 6138 П1 2.0 0.0 5116.00 4972.00 6.00 6.00 0 1.0 1.000 0 0.0000440
002601 6163 П1 2.0 0.0 5018.00 4969.00 5.00 7.00 13 1.0 1.000 0 0.0000050
002601 6188 П1 2.0 0.0 2960.00 4415.00 20.00 30.00 14 1.0 1.000 0 0.0035910
002601 6257 П1 2.0 0.0 5320.00 5561.00 9.00 7.00 6 1.0 1.000 0 0.0006000
002601 6267 П1 2.0 0.0 2790.00 2585.00 12.00 13.00 4 1.0 1.000 0 0.0006600
002601 6282 П1 2.0 0.0 5169.00 5617.00 4.00 5.00 17 1.0 1.000 0 0.0000030
002601 6295 П1 2.0 0.0 4071.00 4114.00 7.00 15.00 7 1.0 1.000 0 0.0000500
002601 6303 П1 2.0 0.0 5147.00 4500.00 8.00 3.00 85 1.0 1.000 0 0.0000300
002601 6304 П1 2.0 0.0 5158.00 4488.00 4.00 11.00 8 1.0 1.000 0 0.0000300
002601 6333 П1 2.0 0.0 5236.00 4460.00 5.00 7.00 0 1.0 1.000 0 0.0001400
002601 6334 П1 2.0 0.0 5230.00 4470.00 5.00 5.00 0 1.0 1.000 0 0.0000700
002601 6336 П1 2.0 0.0 4195.00 5428.00 4.00 5.00 3 1.0 1.000 0 0.0005400
002601 6339 П1 2.0 0.0 5283.88 4621.68 2.89 3.59 8 1.0 1.000 0 0.0000400
002601 6357 П1 2.0 0.0 5065.27 4934.37 5.48 6.53 86 1.0 1.000 0 0.0002150
002601 6358 П1 2.0 0.0 4895.57 5387.42 8.68 6.40 13 1.0 1.000 0 0.0002150
002601 6359 П1 2.0 0.0 4853.70 4985.07 6.64 6.69 3 1.0 1.000 0 0.0002150
002601 6360 П1 2.0 0.0 4814.97 4858.20 7.07 8.41 3 1.0 1.000 0 0.0002150
002601 6362 П1 2.0 0.0 4980.85 5115.79 3.80 4.60 8 1.0 1.000 0 0.0000210
002601 6363 П1 2.0 0.0 4924.63 5389.65 12.87 11.72 22 1.0 1.000 0 0.0002150
002601 6364 П1 2.0 0.0 5252.04 5648.02 5.03 6.46 0 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6365 П1 2.0 0.0 5350.15 5173.07 4.24 4.37 23 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6366 П1 2.0 0.0 5228.00 4461.00 6.00 8.00 0 1.0 1.000 0 0.0005400

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | Их расчетные параметры |

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
	Об.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0013	0.000012	T	0.000007	0.50	65.5
2	002601 0018	0.001600	T	0.004403	0.50	34.2
3	002601 0019	0.000200	T	0.000109	0.50	68.4
4	002601 0025	0.000118	T	0.000227	0.50	39.9
5	002601 0026	0.000280	T	0.003883	0.50	17.1
6	002601 0027	0.000082	T	0.000157	0.50	39.9
7	002601 0033	0.000700	T	0.001344	0.50	39.9

8	002601 0037	0.008280	T	0.005573	1.00	80.0	
9	002601 0038	0.001800	T	0.004109	0.50	37.0	
10	002601 0039	0.00000008	T	5.140689E-7	1.09	31.1	
11	002601 0041	0.003600	T	0.002513	0.50	61.6	
12	002601 0044	0.000400	T	0.000668	0.56	44.5	
13	002601 0046	0.000100	T	0.000031	0.50	87.8	
14	002601 0052	0.026600	T	0.153054	0.59	26.7	
15	002601 0053	0.000120	T	0.000066	0.50	68.4	
16	002601 0056	0.002400	T	0.000732	0.50	87.8	
17	002601 0058	0.065940	T	0.020116	0.50	87.8	
18	002601 0065	0.00000100	T	0.000021	0.50	14.3	
19	002601 0071	0.008000	T	0.001886	0.50	98.0	
20	002601 0076	0.000020	T	0.000055	0.50	34.2	
21	002601 0080	0.000200	T	0.000109	0.50	68.4	
22	002601 0082	0.000160	T	0.000087	0.50	68.4	
23	002601 0090	0.000152	T	0.000214	0.50	45.6	
24	002601 0103	0.014600	T	0.004736	0.50	85.5	
25	002601 0136	0.000116	T	0.000078	0.83	75.6	
26	002601 0140	0.515200	T	1.395154	1.50	43.9	
27	002601 6001	2.581300	П1	92.195061	0.50	11.4	
28	002601 6002	0.061800	П1	2.207281	0.50	11.4	
29	002601 6044	0.016400	П1	0.585751	0.50	11.4	
30	002601 6051	1.416600	П1	50.596024	0.50	11.4	
31	002601 6059	0.000200	П1	0.007143	0.50	11.4	
32	002601 6082	0.000040	П1	0.001429	0.50	11.4	
33	002601 6121	0.000360	П1	0.012858	0.50	11.4	
34	002601 6144	0.002400	П1	0.085720	0.50	11.4	
35	002601 6186	0.036660	П1	1.309368	0.50	11.4	
36	002601 6218	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4	
37	002601 6234	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
38	002601 6237	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
39	002601 6259	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4	
40	002601 6279	0.011400	П1	0.407168	0.50	11.4	
41	002601 6300	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
42	002601 6301	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
43	002601 6305	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4	
44	002601 6306	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4	
45	002601 6307	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
46	002601 6312	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
47	002601 6322	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
48	002601 6323	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
49	002601 6324	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
50	002601 6325	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
51	002601 6326	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
52	002601 6327	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
53	002601 6328	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
54	002601 6329	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
55	002601 6330	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	
56	002601 6379	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4	
57	002601 0009	0.015000	T	0.000592	0.50	210.9	
58	002601 0012	0.030000	T	0.287623	1.17	26.7	
59	002601 0014	0.015000	T	0.017064	0.72	57.8	
60	002601 0017	0.020050	T	0.224744	0.78	22.2	
61	002601 0034	0.005500	T	0.010562	0.50	39.9	
62	002601 0047	0.006000	T	0.004189	0.50	61.6	
63	002601 0069	0.140000	T	1.971460	0.82	20.5	
64	002601 0070	0.139500	T	1.964419	0.82	20.5	
65	002601 0072	0.082500	T	0.924757	0.78	22.2	
66	002601 0074	0.046500	T	0.701228	0.90	20.5	
67	002601 0075	0.004500	T	0.084900	0.78	17.8	
68	002601 0079	0.028000	T	0.181112	0.67	26.7	
69	002601 0097	0.006500	T	0.122634	0.78	17.8	
70	002601 0101	0.006300	T	0.016412	0.98	44.5	
71	002601 0104	0.002500	T	0.018313	0.78	26.7	
72	002601 0112	0.040685	T	0.234098	0.58	26.7	
73	002601 0119	0.002150	T	0.028553	0.52	17.8	
74	002601 0121	0.005500	T	0.025124	1.04	35.6	
75	002601 0135	0.015000	T	0.008190	0.50	68.4	
76	002601 0139	0.003500	T	0.003982	0.72	57.8	
77	002601 0145	0.007500	T	0.014403	0.50	39.9	
78	002601 0146	0.006000	T	0.004189	0.50	61.6	
79	002601 0147	0.010000	T	0.027516	0.50	34.2	
80	002601 0148	0.030000	T	0.126249	1.95	44.5	
81	002601 6008	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4	
82	002601 6015	0.004500	П1	0.160724	0.50	11.4	
83	002601 6018	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4	
84	002601 6020	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4	
85	002601 6024	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4	
86	002601 6025	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4	

87	002601 6026	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4
88	002601 6027	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4
89	002601 6028	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4
90	002601 6041	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4
91	002601 6106	0.000650	П1	0.023216	0.50	11.4
92	002601 6116	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4
93	002601 6131	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4
94	002601 6136	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4
95	002601 6138	0.002200	П1	0.078576	0.50	11.4
96	002601 6163	0.000250	П1	0.008929	0.50	11.4
97	002601 6188	0.179550	П1	6.412902	0.50	11.4
98	002601 6257	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4
99	002601 6267	0.033000	П1	1.178645	0.50	11.4
100	002601 6282	0.000150	П1	0.005357	0.50	11.4
101	002601 6295	0.002500	П1	0.089291	0.50	11.4
102	002601 6303	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4
103	002601 6304	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4
104	002601 6333	0.007000	П1	0.250016	0.50	11.4
105	002601 6334	0.003500	П1	0.125008	0.50	11.4
106	002601 6336	0.027000	П1	0.964346	0.50	11.4
107	002601 6339	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4
108	002601 6357	0.010750	П1	0.383953	0.50	11.4
109	002601 6358	0.010750	П1	0.383953	0.50	11.4
110	002601 6359	0.010750	П1	0.383953	0.50	11.4
111	002601 6360	0.010750	П1	0.383953	0.50	11.4
112	002601 6362	0.001050	П1	0.037502	0.50	11.4
113	002601 6363	0.010750	П1	0.383953	0.50	11.4
114	002601 6364	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4
115	002601 6365	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4
116	002601 6366	0.027000	П1	0.964346	0.50	11.4

Суммарный Mq= 6.221978 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 183.723953 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|

```
 1-| 0.031 0.037 0.043 0.046 0.053 0.073 0.108 0.143 0.140 0.107 0.076 0.055 0.042 0.032 |- 1
   |                                                                                     |
 2-| 0.043 0.049 0.055 0.058 0.068 0.099 0.189 0.286 0.267 0.150 0.082 0.054 0.041 0.032 |- 2
   |                        ^         ^                                                  |
 3-| 0.053 0.063 0.074 0.081 0.107 0.109 0.223 1.507 0.411 0.161 0.082 0.053 0.040 0.032 |- 3
   |                       ^   ^   ^                                                     |
 4-| 0.064 0.083 0.108 0.130 0.658 0.105 0.171 0.546 0.202 0.121 0.071 0.049 0.038 0.030 |- 4
   |                     ^   ^   ^   ^                                                   |
 5-| 0.076 0.111 0.181 0.268 0.261 0.170 0.140 0.154 0.114 0.077 0.056 0.043 0.057 0.027 |- 5
   |                       ^   ^                           ^                             |
 6-C 0.085 0.140 0.285 0.687 0.606 0.260 0.128 0.088 0.073 0.056 0.045 0.037 0.031 0.029 C- 6
   |                     ^         ^                                                     |
 7-| 0.087 0.145 0.303 0.920 0.689 0.268 0.130 0.081 0.058 0.045 0.038 0.032 0.026 0.022 |- 7
   |                 ^   ^                                                               |
 8-| 0.083 0.126 0.210 0.302 0.286 0.181 0.108 0.074 0.055 0.043 0.032 0.027 0.023 0.019 |- 8
   |                 ^                       ^   ^                                       |
 9-| 0.076 0.099 0.124 0.145 0.141 0.111 0.083 0.063 0.049 0.037 0.029 0.023 0.019 0.016 |- 9
   |                                                                                     |
10-| 0.066 0.074 0.081 0.087 0.086 0.076 0.064 0.053 0.043 0.032 0.024 0.019 0.016 0.014 |-10
   |             ^                                                                       |
11-| 0.054 0.064 0.060 0.062 0.061 0.057 0.050 0.044 0.034 0.026 0.020 0.016 0.014 0.012 |-11
   |                                                                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.5065713
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 3) Ym = 5196.0 м
При опасном направлении ветра : 74 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.054: 0.060: 0.081: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.108:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.008: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6267 : 6267 : 6267 : 6267 : 6188 : 6020 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 :
~~~
~~~

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6051 : 6051 : 6051 : 0140 : 0140 :

y= 1261: 1580: 944: 307: -329: -965: -978: -989: -1000: -1010: -1020: -1028: -1034: -1040: -1044:

x= -79: 8861: 8708: 8555: 8402: 8249: 8245: 8241: 8235: 8227: 8219: 8209: 8198: 8187: 8175:

Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

y= 474: -1047: -1047: -1046: -1019: -992: -965: -938: -910: -883: -856: -855: -852: -656: -461:

x= -79: 8150: 8034: 8027: 7263: 6499: 5735: 4971: 4207: 3443: 2678: 2666: 2654: 2018: 1383:

Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.024: 0.032: 0.042: 0.049: 0.057: 0.064: 0.068: 0.068: 0.068: 0.073: 0.075:
Фоп: 302 : 302 : 302 : 302 : 306 : 311 : 317 : 325 : 334 : 346 : 359 : 359 : 0 : 11 : 24 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 3.99 : 3.63 : 3.40 : 3.40 : 3.42 : 3.24 : 3.22 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.049: 0.056: 0.063: 0.066: 0.066: 0.066: 0.070: 0.070:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6267 : 6267 : 6188 : 6188 : 6188 : 6188 : 6188 : 6051 :

y= -313: -450: -443: -434: -189: -179: -168: -157: 50: 592: 1135: 1147: 1206: 1213: 1225:

x= -79: 1361: 1350: 1341: 1115: 1108: 1101: 1096: 1017: 860: 703: 701: 693: 692: 692:

Qc : 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.222: 0.215: 0.207: 0.205: 0.090: 0.109: 0.122: 0.122: 0.124: 0.124: 0.124:
Фоп: 24 : 24 : 25 : 25 : 43 : 49 : 54 : 61 : 35 : 45 : 56 : 57 : 58 : 58 : 58 :
Uоп: 3.23 : 3.23 : 3.21 : 3.21 : 1.05 : 0.93 : 0.95 : 0.97 : 2.84 : 2.41 : 2.09 : 2.09 : 2.04 : 2.04 : 2.04 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.186: 0.190: 0.193: 0.199: 0.080: 0.095: 0.108: 0.109: 0.111: 0.111: 0.111:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6379 : 6379 : 6379 : 6379 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.027: 0.017: 0.009: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6188 : 6188 : 6051 : 6051 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6410.0 м, Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2307305 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 116. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6051	П1	1.4166	0.179879	78.0	78.0	0.126979560
2	002601 6001	П1	2.5813	0.010133	4.4	82.4	0.003925571
3	002601 0069	T	0.1400	0.005850	2.5	84.9	0.041787885
4	002601 0070	T	0.1395	0.005833	2.5	87.4	0.041813862
5	002601 0140	T	0.5152	0.004748	2.1	89.5	0.009216549
6	002601 0072	T	0.0825	0.003026	1.3	90.8	0.036678862
7	002601 6024	П1	0.0300	0.002186	0.9	91.7	0.072863623
8	002601 0074	T	0.0465	0.001966	0.9	92.6	0.042285334
9	002601 6027	П1	0.0300	0.001297	0.6	93.1	0.043246921
10	002601 6028	П1	0.0300	0.001182	0.5	93.7	0.039398611
11	002601 6025	П1	0.0300	0.001103	0.5	94.1	0.036764983
12	002601 0112	T	0.0407	0.001093	0.5	94.6	0.026855057
13	002601 6257	П1	0.0300	0.001026	0.4	95.1	0.034211375
В сумме =			0.219323		95.1		
Суммарный вклад остальных =			0.011407		4.9		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1621098 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 177 град.
и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 116. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	Объ.Пл Ист.	M-(Mq)	C[доли ПДК]	b=C/M
1	002601 6051	П1	1.4166	0.128094	79.0	79.0	0.090423554				
2	002601 0140	Т	0.5152	0.007287	4.5	83.5	0.014144746				
3	002601 0070	Т	0.1395	0.004114	2.5	86.1	0.029493550				
4	002601 0069	Т	0.1400	0.004090	2.5	88.6	0.029211624				
5	002601 6257	П1	0.0300	0.002287	1.4	90.0	0.076238275				
6	002601 0072	Т	0.0825	0.002093	1.3	91.3	0.025369652				
7	002601 6024	П1	0.0300	0.001730	1.1	92.3	0.057681568				
8	002601 0074	Т	0.0465	0.001391	0.9	93.2	0.029919023				
9	002601 6044	П1	0.0164	0.001341	0.8	94.0	0.081747904				
10	002601 0112	Т	0.0407	0.000785	0.5	94.5	0.019298455				
11	002601 0012	Т	0.0300	0.000739	0.5	95.0	0.024627242				
12	002601 6366	П1	0.0270	0.000665	0.4	95.4	0.024647962				

В сумме =	0.154617	95.4
Суммарный вклад остальных =	0.007492	4.6

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0488434 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 288 град.
и скорости ветра 3.12 м/с
Всего источников: 116. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	Объ.Пл Ист.	M-(Mq)	C[доли ПДК]	b=C/M
1	002601 6051	П1	1.4166	0.039562	81.0	81.0	0.027927313				
2	002601 0140	Т	0.5152	0.000667	1.4	82.4	0.001295205				
3	002601 6024	П1	0.0300	0.000625	1.3	83.6	0.020846983				
4	002601 6257	П1	0.0300	0.000554	1.1	84.8	0.018477904				
5	002601 6026	П1	0.0300	0.000497	1.0	85.8	0.016572952				
6	002601 0012	Т	0.0300	0.000475	1.0	86.8	0.015847918				
7	002601 6020	П1	0.0300	0.000463	0.9	87.7	0.015435183				
8	002601 6025	П1	0.0300	0.000458	0.9	88.7	0.015252735				
9	002601 6018	П1	0.0250	0.000419	0.9	89.5	0.016754482				
10	002601 0070	Т	0.1395	0.000418	0.9	90.4	0.002995447				
11	002601 0069	Т	0.1400	0.000414	0.8	91.2	0.002956333				
12	002601 0148	Т	0.0300	0.000407	0.8	92.0	0.013577200				
13	002601 6028	П1	0.0300	0.000363	0.7	92.8	0.012096980				
14	002601 6044	П1	0.0164	0.000301	0.6	93.4	0.018330613				
15	002601 6027	П1	0.0300	0.000297	0.6	94.0	0.009894737				
16	002601 6336	П1	0.0270	0.000278	0.6	94.6	0.010279110				
17	002601 0052	Т	0.0266	0.000203	0.4	95.0	0.007613990				
18	002601 0072	Т	0.0825	0.000192	0.4	95.4	0.002325260				

В сумме =	0.046592	95.4
Суммарный вклад остальных =	0.002251	4.6

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0221128 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 116. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

```
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |002601 6001| П1|    2.5813|   0.019660 |  88.9  |  88.9 | 0.007616393  |
|  2 |002601 6002| П1|    0.0618|   0.002131 |   9.6  |  98.5 | 0.034488842  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.021792    98.5                               |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000321     1.5                            |
~~~
```

002601 0044 T 7.0 0.50 6.00 1.18 20.0 4211.00 5341.00 1.0 1.000 0 0.0002000
002601 0046 T 15.4 0.50 6.00 1.18 20.0 4078.00 5640.00 1.0 1.000 0 0.0000500
002601 0052 T 4.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4173.00 5616.00 1.0 1.000 0 0.0133000
002601 0053 T 12.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4039.00 5742.00 1.0 1.000 0 0.0000600
002601 0056 T 15.4 0.38 6.00 0.6805 20.0 4156.00 5595.00 1.0 1.000 0 0.0012000
002601 0058 T 15.4 0.38 6.00 0.6805 20.0 4156.00 5604.00 1.0 1.000 0 0.0329700
002601 0065 T 2.5 0.16 6.00 0.1206 20.0 4037.00 5765.00 1.0 1.000 0 0.0000005
002601 0071 T 17.2 0.32 6.00 0.4825 20.0 5213.00 4504.00 1.0 1.000 0 0.0040000
002601 0076 T 6.0 0.23 6.00 0.2493 20.0 5202.00 4485.00 1.0 1.000 0 0.0000100
002601 0080 T 12.0 0.15 6.00 0.1060 20.0 4161.00 3859.00 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 0082 T 12.0 0.10 6.00 0.0471 20.0 5111.00 4608.00 1.0 1.000 0 0.0000800
002601 0090 T 8.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4987.00 4768.00 1.0 1.000 0 0.0000760
002601 0103 T 15.0 0.80 6.00 3.02 20.0 5279.00 4630.00 1.0 1.000 0 0.0073000
002601 0136 T 8.0 0.85 6.00 3.40 20.0 5363.00 5578.00 1.0 1.000 0 0.0000580
002601 0140 T 3.7 0.33 6.00 0.5132 120.0 5609.00 4414.00 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6001 П1 2.0 0.0 2620.00 2385.00 87.00 92.00 0 1.0 1.000 0 1.277900
002601 6002 П1 2.0 0.0 6610.00 1110.00 122.00 90.00 0 1.0 1.000 0 0.0259000
002601 6044 П1 2.0 0.0 5338.00 5570.00 6.00 12.00 9 1.0 1.000 0 0.0082000
002601 6051 П1 2.0 0.0 5659.00 5260.00 41.00 60.00 3 1.0 1.000 0 0.7083000
002601 6059 П1 2.0 0.0 4873.00 5052.00 14.00 24.00 12 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6082 П1 2.0 0.0 4225.00 5440.00 13.00 14.00 2 1.0 1.000 0 0.0000200
002601 6121 П1 2.0 0.0 4389.00 5107.00 9.00 20.00 0 1.0 1.000 0 0.0001800
002601 6144 П1 2.0 0.0 4140.00 4220.00 15.00 13.00 85 1.0 1.000 0 0.0012000
002601 6186 П1 2.0 0.0 4815.00 2710.00 11.00 7.00 0 1.0 1.000 0 0.0183300
002601 6218 П1 2.0 0.0 9001.00 3538.00 90.00 72.00 87 1.0 1.000 0 0.0410000
002601 6234 П1 2.0 0.0 2748.00 1819.00 10.00 13.00 4 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6237 П1 2.0 0.0 4356.00 3847.00 3.00 4.00 6 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6259 П1 2.0 0.0 4971.00 5105.00 8.00 6.00 0 1.0 1.000 0 0.0000060
002601 6279 П1 2.0 0.0 5127.00 4477.00 11.00 10.00 4 1.0 1.000 0 0.0057000
002601 6300 П1 2.0 0.0 5106.88 4613.41 4.78 3.31 20 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6301 П1 2.0 0.0 5093.57 4600.54 4.60 3.64 79 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6305 П1 2.0 0.0 5010.00 4772.00 8.00 7.00 4 1.0 1.000 0 0.0006100
002601 6306 П1 2.0 0.0 5003.00 4779.00 6.00 4.00 15 1.0 1.000 0 0.0006100
002601 6307 П1 2.0 0.0 4998.00 4761.00 7.00 6.00 13 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6312 П1 2.0 0.0 5199.00 4385.00 4.00 7.00 6 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6322 П1 2.0 0.0 2341.00 2026.00 11.00 12.00 5 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6323 П1 2.0 0.0 2849.00 2577.00 11.00 20.00 21 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6324 П1 2.0 0.0 2805.00 2478.00 18.00 19.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6325 П1 2.0 0.0 2927.00 2138.00 23.00 27.00 3 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6326 П1 2.0 0.0 2160.00 1702.00 24.00 27.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6327 П1 2.0 0.0 2584.00 1567.00 32.00 28.00 8 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6328 П1 2.0 0.0 3186.00 2027.00 26.00 27.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6329 П1 2.0 0.0 2457.00 2163.00 38.00 25.00 87 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6330 П1 2.0 0.0 3129.00 1676.00 24.00 32.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6379 П1 2.0 0.0 1216.00 -93.00 63.75 45.32 13 1.0 1.000 0 0.0410000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6042=0322
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0051	0.000067	T	0.000047	0.50	61.6
2	002601 0088	0.000060	T	0.000126	8.58	63.2
3	002601 0089	0.000033	T	0.000047	0.50	45.6
4	002601 0132	0.000120	T	0.000371	1.30	44.5
5	002601 0133	0.000100	T	0.001887	0.78	17.8
6	002601 0134	0.000040	T	0.000084	8.58	63.2
7	002601 0141	0.000033	T	0.000047	0.50	45.6
8	002601 6154	0.000047	П1	0.001668	0.50	11.4
9	002601 6276	0.000033	П1	0.001189	0.50	11.4
10	002601 0013	0.000012	T	0.000007	0.50	65.5
11	002601 0018	0.001600	T	0.004403	0.50	34.2
12	002601 0019	0.000200	T	0.000109	0.50	68.4
13	002601 0025	0.000118	T	0.000227	0.50	39.9

14	002601 0026	0.000280	T	0.003883	0.50	17.1
15	002601 0027	0.000082	T	0.000157	0.50	39.9
16	002601 0033	0.000700	T	0.001344	0.50	39.9
17	002601 0037	0.008280	T	0.005573	1.00	80.0
18	002601 0038	0.001800	T	0.004109	0.50	37.0
19	002601 0039	0.00000008	T	5.140689E-7	1.09	31.1
20	002601 0041	0.003600	T	0.002513	0.50	61.6
21	002601 0044	0.000400	T	0.000668	0.56	44.5
22	002601 0046	0.000100	T	0.000031	0.50	87.8
23	002601 0052	0.026600	T	0.153054	0.59	26.7
24	002601 0053	0.000120	T	0.000066	0.50	68.4
25	002601 0056	0.002400	T	0.000732	0.50	87.8
26	002601 0058	0.065940	T	0.020116	0.50	87.8
27	002601 0065	0.00000100	T	0.000021	0.50	14.3
28	002601 0071	0.008000	T	0.001886	0.50	98.0
29	002601 0076	0.000020	T	0.000055	0.50	34.2
30	002601 0080	0.000200	T	0.000109	0.50	68.4
31	002601 0082	0.000160	T	0.000087	0.50	68.4
32	002601 0090	0.000152	T	0.000214	0.50	45.6
33	002601 0103	0.014600	T	0.004736	0.50	85.5
34	002601 0136	0.000116	T	0.000078	0.83	75.6
35	002601 0140	0.000200	T	0.000542	1.50	43.9
36	002601 6001	2.555800	П1	91.284286	0.50	11.4
37	002601 6002	0.051800	П1	1.850116	0.50	11.4
38	002601 6044	0.016400	П1	0.585751	0.50	11.4
39	002601 6051	1.416600	П1	50.596024	0.50	11.4
40	002601 6059	0.000200	П1	0.007143	0.50	11.4
41	002601 6082	0.000040	П1	0.001429	0.50	11.4
42	002601 6121	0.000360	П1	0.012858	0.50	11.4
43	002601 6144	0.002400	П1	0.085720	0.50	11.4
44	002601 6186	0.036660	П1	1.309368	0.50	11.4
45	002601 6218	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4
46	002601 6234	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
47	002601 6237	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
48	002601 6259	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4
49	002601 6279	0.011400	П1	0.407168	0.50	11.4
50	002601 6300	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
51	002601 6301	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
52	002601 6305	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4
53	002601 6306	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4
54	002601 6307	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
55	002601 6312	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
56	002601 6322	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
57	002601 6323	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
58	002601 6324	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
59	002601 6325	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
60	002601 6326	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
61	002601 6327	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
62	002601 6328	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
63	002601 6329	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
64	002601 6330	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
65	002601 6379	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4

Суммарный Mq= 4.398226 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 152.434555 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6042=0322
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6042=0322
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~
~~~

y= 6770: 1238: 1250: 1875: 2501: 3126: 3752: 4377: 4389: 5029: 5668: 5679: 5690: 5699: 5920:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -79: 693: 696: 857: 1019: 1180: 1341: 1502: 1506: 1789: 2072: 2078: 2085: 2093: 2334:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.115: 0.115: 0.116: 0.154: 0.190: 0.187: 0.148: 0.108: 0.108: 0.082: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.058:
Фоп: 59 : 59 : 59 : 74 : 94 : 117 : 137 : 151 : 151 : 163 : 171 : 171 : 171 : 171 : 175 :
Uоп: 2.03 : 2.02 : 2.01 : 1.47 : 1.16 : 1.17 : 1.51 : 2.08 : 2.10 : 2.76 : 3.52 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.84 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.111: 0.112: 0.152: 0.189: 0.186: 0.148: 0.108: 0.108: 0.081: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.058:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Qc : 0.143: 0.144: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.151:
Фоп:  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  245 :  245 :  246 :  247 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.88 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146:
Ки : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

| В сумме = 0.212998 98.4 |
| Суммарный вклад остальных = 0.003532 1.6 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6042=0322
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1323827 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6051	П1	4.1666	0.130636	98.7	98.7	0.092218108
В сумме = 0.130636 98.7								
Суммарный вклад остальных = 0.001747 1.3								

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0404415 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 3.13 м/с
Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6051	П1	4.1666	0.039690	98.1	98.1	0.028017880
В сумме = 0.039690 98.1								
Суммарный вклад остальных = 0.000751 1.9								

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0213114 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6001	П1	2.5558	0.019466	91.3	91.3	0.007616393
2	002601	6002	П1	0.0518	0.001787	8.4	99.7	0.034488842
В сумме = 0.021252 99.7								
Суммарный вклад остальных = 0.000059 0.3								

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0579719 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 3.85 м/с
Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	002601 6001	П1	2.5558	0.057925	99.9	99.9	0.022664059
В сумме = 0.057925 99.9
Суммарный вклад остальных = 0.000047 0.1

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1690677 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 1.30 м/с
Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	002601 6001	П1	2.5558	0.168861	99.9	99.9	0.066069618
В сумме = 0.168861 99.9
Суммарный вклад остальных = 0.000207 0.1

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6043=0163 Никель (Никель металлический) (419)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--------- Примесь 0163---------															
002601 0009	Т	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00			3.0	1.000	0		0.0000700
002601 0012	Т	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00			3.0	1.000	0		0.0004000
002601 0014	Т	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00			3.0	1.000	0		0.0000700
002601 0069	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00			3.0	1.000	0		0.0005000
002601 0070	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00			3.0	1.000	0		0.0005000
002601 0135	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5328.00	5547.00			3.0	1.000	0		0.0000700
002601 0148	Т	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5140.06	5719.70			3.0	1.000	0		0.0001400
002601 6008	П1	2.0			0.0		4840.00	4980.00	6.00	14.00	13	3.0	1.000	0	0.0000100
002601 6015	П1	2.0			0.0		5066.00	5228.00	7.00	11.00	17	3.0	1.000	0	0.0000120
002601 6018	П1	2.0			0.0		4951.00	5507.00	9.00	17.00	4	3.0	1.000	0	0.0000700
002601 6020	П1	2.0			0.0		4834.00	5564.00	10.00	9.00	85	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6024	П1	2.0			0.0		5276.00	5206.00	19.00	19.00	0	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6025	П1	2.0			0.0		4962.00	5161.00	12.00	15.00	4	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6026	П1	2.0			0.0		4920.00	5338.00	16.00	14.00	5	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6027	П1	2.0			0.0		4989.00	4888.00	6.00	6.00	6	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6028	П1	2.0			0.0		4942.00	5009.00	8.00	12.00	18	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6041	П1	2.0			0.0		5232.00	5717.00	2.00	3.00	5	3.0	1.000	0	0.0000100
002601 6257	П1	2.0			0.0		5320.00	5561.00	9.00	7.00	6	3.0	1.000	0	0.0001400
002601 6357	П1	2.0			0.0		5065.27	4934.37	5.48	6.53	86	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6358	П1	2.0			0.0		4895.57	5387.42	8.68	6.40	13	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6359	П1	2.0			0.0		4853.70	4985.07	6.64	6.69	3	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6360	П1	2.0			0.0		4814.97	4858.20	7.07	8.41	3	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6363	П1	2.0			0.0		4924.63	5389.65	12.87	11.72	22	3.0	1.000	0	0.0000300
002601 6364	П1	2.0			0.0		5252.04	5648.02	5.03	6.46	0	3.0	1.000	0	0.0000100
002601 6365	П1	2.0			0.0		5350.15	5173.07	4.24	4.37	23	3.0	1.000	0	0.0000300
--------- Примесь 0330---------															
002601 0013	Т	11.5	0.40	6.00	0.7540	20.0	4984.00	5108.00			1.0	1.000	0		0.0000060
002601 0018	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4865.00	2675.00			1.0	1.000	0		0.0008000
002601 0019	Т	12.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4865.00	2682.00			1.0	1.000	0		0.0001000
002601 0025	Т	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4170.00	5354.00			1.0	1.000	0		0.0000590
002601 0026	Т	3.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4090.00	5645.00			1.0	1.000	0		0.0001400
002601 0027	Т	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4220.00	5545.00			1.0	1.000	0		0.0000410
002601 0033	Т	7.0	0.17	6.00	0.1362	20.0	4133.00	5428.00			1.0	1.000	0		0.0003500
002601 0037	Т	7.0	0.90	6.00	3.82	20.0	4127.00	5434.00			1.0	1.000	0		0.0041400
002601 0038	Т	6.5	0.38	6.00	0.6805	20.0	4141.00	5559.00			1.0	1.000	0		0.0009000
002601 0039	Т	2.5	0.35	6.00	0.5773	20.0	4177.00	5428.00			1.0	1.000	0		4E-8
002601 0041	Т	10.8	0.20	6.00	0.1885	20.0	4177.00	5363.00			1.0	1.000	0		0.0018000
002601 0044	Т	7.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4211.00	5341.00			1.0	1.000	0		0.0002000

002601 0046 T 15.4 0.50 6.00 1.18 20.0 4078.00 5640.00 1.0 1.000 0 0.0000500
002601 0052 T 4.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4173.00 5616.00 1.0 1.000 0 0.0133000
002601 0053 T 12.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4039.00 5742.00 1.0 1.000 0 0.0000600
002601 0056 T 15.4 0.38 6.00 0.6805 20.0 4156.00 5595.00 1.0 1.000 0 0.0012000
002601 0058 T 15.4 0.38 6.00 0.6805 20.0 4156.00 5604.00 1.0 1.000 0 0.0329700
002601 0065 T 2.5 0.16 6.00 0.1206 20.0 4037.00 5765.00 1.0 1.000 0 0.0000005
002601 0071 T 17.2 0.32 6.00 0.4825 20.0 5213.00 4504.00 1.0 1.000 0 0.0040000
002601 0076 T 6.0 0.23 6.00 0.2493 20.0 5202.00 4485.00 1.0 1.000 0 0.0000100
002601 0080 T 12.0 0.15 6.00 0.1060 20.0 4161.00 3859.00 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 0082 T 12.0 0.10 6.00 0.0471 20.0 5111.00 4608.00 1.0 1.000 0 0.0000800
002601 0090 T 8.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4987.00 4768.00 1.0 1.000 0 0.0000760
002601 0103 T 15.0 0.80 6.00 3.02 20.0 5279.00 4630.00 1.0 1.000 0 0.0073000
002601 0136 T 8.0 0.85 6.00 3.40 20.0 5363.00 5578.00 1.0 1.000 0 0.0000580
002601 0140 T 3.7 0.33 6.00 0.5132 120.0 5609.00 4414.00 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6001 П1 2.0 0.0 2620.00 2385.00 87.00 92.00 0 1.0 1.000 0 1.277900
002601 6002 П1 2.0 0.0 6610.00 1110.00 122.00 90.00 0 1.0 1.000 0 0.0259000
002601 6044 П1 2.0 0.0 5338.00 5570.00 6.00 12.00 9 1.0 1.000 0 0.0082000
002601 6051 П1 2.0 0.0 5659.00 5260.00 41.00 60.00 3 1.0 1.000 0 0.7083000
002601 6059 П1 2.0 0.0 4873.00 5052.00 14.00 24.00 12 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6082 П1 2.0 0.0 4225.00 5440.00 13.00 14.00 2 1.0 1.000 0 0.0000200
002601 6121 П1 2.0 0.0 4389.00 5107.00 9.00 20.00 0 1.0 1.000 0 0.0001800
002601 6144 П1 2.0 0.0 4140.00 4220.00 15.00 13.00 85 1.0 1.000 0 0.0012000
002601 6186 П1 2.0 0.0 4815.00 2710.00 11.00 7.00 0 1.0 1.000 0 0.0183300
002601 6218 П1 2.0 0.0 9001.00 3538.00 90.00 72.00 87 1.0 1.000 0 0.0410000
002601 6234 П1 2.0 0.0 2748.00 1819.00 10.00 13.00 4 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6237 П1 2.0 0.0 4356.00 3847.00 3.00 4.00 6 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6259 П1 2.0 0.0 4971.00 5105.00 8.00 6.00 0 1.0 1.000 0 0.0000060
002601 6279 П1 2.0 0.0 5127.00 4477.00 11.00 10.00 4 1.0 1.000 0 0.0057000
002601 6300 П1 2.0 0.0 5106.88 4613.41 4.78 3.31 20 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6301 П1 2.0 0.0 5093.57 4600.54 4.60 3.64 79 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6305 П1 2.0 0.0 5010.00 4772.00 8.00 7.00 4 1.0 1.000 0 0.0006100
002601 6306 П1 2.0 0.0 5003.00 4779.00 6.00 4.00 15 1.0 1.000 0 0.0006100
002601 6307 П1 2.0 0.0 4998.00 4761.00 7.00 6.00 13 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6312 П1 2.0 0.0 5199.00 4385.00 4.00 7.00 6 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6322 П1 2.0 0.0 2341.00 2026.00 11.00 12.00 5 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6323 П1 2.0 0.0 2849.00 2577.00 11.00 20.00 21 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6324 П1 2.0 0.0 2805.00 2478.00 18.00 19.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6325 П1 2.0 0.0 2927.00 2138.00 23.00 27.00 3 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6326 П1 2.0 0.0 2160.00 1702.00 24.00 27.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6327 П1 2.0 0.0 2584.00 1567.00 32.00 28.00 8 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6328 П1 2.0 0.0 3186.00 2027.00 26.00 27.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6329 П1 2.0 0.0 2457.00 2163.00 38.00 25.00 87 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6330 П1 2.0 0.0 3129.00 1676.00 24.00 32.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6379 П1 2.0 0.0 1216.00 -93.00 63.75 45.32 13 1.0 1.000 0 0.0410000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6043=0163 Никель (Никель металлический) (419)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | Их расчетные параметры |

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
1	002601 0009	0.007000	T	0.000829	0.50	105.4	3.0
2	002601 0012	0.040000	T	1.150492	1.17	13.3	3.0
3	002601 0014	0.007000	T	0.023889	0.72	28.9	3.0
4	002601 0069	0.050000	T	2.112278	0.82	10.2	3.0
5	002601 0070	0.050000	T	2.112278	0.82	10.2	3.0
6	002601 0135	0.007000	T	0.011466	0.50	34.2	3.0
7	002601 0148	0.014000	T	0.176749	1.95	22.2	3.0
8	002601 6008	0.001000	П1	0.107150	0.50	5.7	3.0
9	002601 6015	0.001200	П1	0.128579	0.50	5.7	3.0
10	002601 6018	0.007000	П1	0.750047	0.50	5.7	3.0
11	002601 6020	0.014000	П1	1.500094	0.50	5.7	3.0

12	002601 6024	0.014000	П1	1.500094	0.50	5.7	3.0
13	002601 6025	0.014000	П1	1.500094	0.50	5.7	3.0
14	002601 6026	0.014000	П1	1.500094	0.50	5.7	3.0
15	002601 6027	0.014000	П1	1.500094	0.50	5.7	3.0
16	002601 6028	0.014000	П1	1.500094	0.50	5.7	3.0
17	002601 6041	0.001000	П1	0.107150	0.50	5.7	3.0
18	002601 6257	0.014000	П1	1.500094	0.50	5.7	3.0
19	002601 6357	0.003000	П1	0.321449	0.50	5.7	3.0
20	002601 6358	0.003000	П1	0.321449	0.50	5.7	3.0
21	002601 6359	0.003000	П1	0.321449	0.50	5.7	3.0
22	002601 6360	0.003000	П1	0.321449	0.50	5.7	3.0
23	002601 6363	0.003000	П1	0.321449	0.50	5.7	3.0
24	002601 6364	0.001000	П1	0.107150	0.50	5.7	3.0
25	002601 6365	0.003000	П1	0.321449	0.50	5.7	3.0
26	002601 0013	0.000012	Т	0.000007	0.50	65.5	1.0
27	002601 0018	0.001600	Т	0.004403	0.50	34.2	1.0
28	002601 0019	0.000200	Т	0.000109	0.50	68.4	1.0
29	002601 0025	0.000118	Т	0.000227	0.50	39.9	1.0
30	002601 0026	0.000280	Т	0.003883	0.50	17.1	1.0
31	002601 0027	0.000082	Т	0.000157	0.50	39.9	1.0
32	002601 0033	0.000700	Т	0.001344	0.50	39.9	1.0
33	002601 0037	0.008280	Т	0.005573	1.00	80.0	1.0
34	002601 0038	0.001800	Т	0.004109	0.50	37.0	1.0
35	002601 0039	0.00000008	Т	5.140689E-7	1.09	31.1	1.0
36	002601 0041	0.003600	Т	0.002513	0.50	61.6	1.0
37	002601 0044	0.000400	Т	0.000668	0.56	44.5	1.0
38	002601 0046	0.000100	Т	0.000031	0.50	87.8	1.0
39	002601 0052	0.026600	Т	0.153054	0.59	26.7	1.0
40	002601 0053	0.000120	Т	0.000066	0.50	68.4	1.0
41	002601 0056	0.002400	Т	0.000732	0.50	87.8	1.0
42	002601 0058	0.065940	Т	0.020116	0.50	87.8	1.0
43	002601 0065	0.00000100	Т	0.000021	0.50	14.3	1.0
44	002601 0071	0.008000	Т	0.001886	0.50	98.0	1.0
45	002601 0076	0.000020	Т	0.000055	0.50	34.2	1.0
46	002601 0080	0.000200	Т	0.000109	0.50	68.4	1.0
47	002601 0082	0.000160	Т	0.000087	0.50	68.4	1.0
48	002601 0090	0.000152	Т	0.000214	0.50	45.6	1.0
49	002601 0103	0.014600	Т	0.004736	0.50	85.5	1.0
50	002601 0136	0.000116	Т	0.000078	0.83	75.6	1.0
51	002601 0140	0.000200	Т	0.000542	1.50	43.9	1.0
52	002601 6001	2.555800	П1	91.284286	0.50	11.4	1.0
53	002601 6002	0.051800	П1	1.850116	0.50	11.4	1.0
54	002601 6044	0.016400	П1	0.585751	0.50	11.4	1.0
55	002601 6051	1.416600	П1	50.596024	0.50	11.4	1.0
56	002601 6059	0.000200	П1	0.007143	0.50	11.4	1.0
57	002601 6082	0.000040	П1	0.001429	0.50	11.4	1.0
58	002601 6121	0.000360	П1	0.012858	0.50	11.4	1.0
59	002601 6144	0.002400	П1	0.085720	0.50	11.4	1.0
60	002601 6186	0.036660	П1	1.309368	0.50	11.4	1.0
61	002601 6218	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4	1.0
62	002601 6234	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
63	002601 6237	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
64	002601 6259	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4	1.0
65	002601 6279	0.011400	П1	0.407168	0.50	11.4	1.0
66	002601 6300	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
67	002601 6301	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
68	002601 6305	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4	1.0
69	002601 6306	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4	1.0
70	002601 6307	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
71	002601 6312	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
72	002601 6322	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
73	002601 6323	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
74	002601 6324	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
75	002601 6325	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
76	002601 6326	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
77	002601 6327	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
78	002601 6328	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
79	002601 6329	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
80	002601 6330	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
81	002601 6379	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4	1.0

Суммарный Mq= 4.699893 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 171.646500 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6043=0163 Никель (Никель металлический) (419)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:22
Группа суммации :6043=0163 Никель (Никель металлический) (419)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.031 0.037 0.042 0.044 0.044 0.060 0.090 0.117 0.110 0.084 0.059 0.041 0.031 0.023 |- 1
   |                                                                                     |
 2-| 0.042 0.048 0.054 0.057 0.057 0.082 0.160 0.266 0.226 0.123 0.065 0.042 0.031 0.024 |- 2
   |                       ^           ^                                                 |
 3-| 0.052 0.062 0.072 0.079 0.079 0.091 0.196 1.507 0.389 0.140 0.069 0.043 0.032 0.024 |- 3
   |                       ^     ^     ^                                                 |
 4-| 0.062 0.081 0.106 0.128 0.126 0.103 0.145 0.223 0.191 0.109 0.061 0.041 0.031 0.023 |- 4
   |                       ^     ^     ^                                                 |
 5-| 0.074 0.109 0.177 0.262 0.254 0.165 0.102 0.102 0.095 0.069 0.049 0.036 0.056 0.021 |- 5
   |                       ^     ^                             ^                         |
 6-C 0.083 0.137 0.280 0.679 0.586 0.254 0.126 0.086 0.059 0.046 0.038 0.030 0.025 0.023 C- 6
   |                     ^           ^                                                   |
 7-| 0.084 0.140 0.292 0.894 0.680 0.262 0.128 0.079 0.057 0.044 0.031 0.026 0.020 0.015 |- 7
   |                   ^     ^                                                           |
 8-| 0.078 0.117 0.198 0.292 0.280 0.178 0.106 0.072 0.054 0.042 0.029 0.021 0.016 0.013 |- 8
   |                   ^                       ^     ^                                   |
 9-| 0.069 0.090 0.117 0.140 0.137 0.109 0.081 0.062 0.048 0.037 0.028 0.022 0.016 0.013 |- 9
   |                                                                                     |
10-| 0.059 0.068 0.077 0.084 0.083 0.074 0.062 0.052 0.042 0.031 0.023 0.018 0.015 0.012 |-10
   |             ^                                                                       |
11-| 0.049 0.059 0.056 0.059 0.059 0.055 0.049 0.043 0.033 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 |-11
   |                                                                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 1.5065713
Достигается в точке с координатами: Xм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 3) Yм = 5196.0 м
При опасном направлении ветра : 74 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Группа суммации :6043=0163 Никель (Никель металлический) (419)
~~~~~~

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -79: 5812: 5831: 6410: 6990: 7569: 8149: 8728: 8738: 8746: 9118: 9120: 9121: 9123: 9124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.156: 0.157: 0.193: 0.141: 0.081: 0.052: 0.037: 0.037: 0.037: 0.143: 0.142: 0.143: 0.142: 0.143:
Фоп: 187 : 188 : 189 : 225 : 258 : 276 : 285 : 290 : 290 : 290 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.74 : 0.82 : 1.58 : 2.48 : 3.45 : 3.47 : 3.47 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.90 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.149: 0.151: 0.152: 0.180: 0.135: 0.079: 0.050: 0.036: 0.036: 0.036: 0.142: 0.141: 0.142: 0.141: 0.141:
Ки : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.010: 0.002: 0.001:   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6044 :   :   :   :   : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6001	П1	2.5558	0.019466	91.3	91.3	0.007616393
2 |002601 6002| П1| 0.0518| 0.001787	8.4	99.7	0.034488842
В сумме = 0.021252 99.7
Суммарный вклад остальных = 0.000059 0.3
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0579716 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 3.85 м/с
Всего источников: 81. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002601 6001| П1| 2.5558| 0.057925	99.9	99.9	0.022664059
В сумме = 0.057925 99.9
Суммарный вклад остальных = 0.000047 0.1
~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1690676 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 1.30 м/с
Всего источников: 81. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |002601 6001| П1| 2.5558| 0.168861	99.9	99.9	0.066069618
В сумме = 0.168861 99.9
Суммарный вклад остальных = 0.000207 0.1
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--------- Примесь 0330---------															
002601 0013	T	11.5	0.40	6.00	0.7540	20.0	4984.00	5108.00				1.0	1.000	0	0.0000060
002601 0018	T	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4865.00	2675.00				1.0	1.000	0	0.0008000
002601 0019	T	12.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4865.00	2682.00				1.0	1.000	0	0.0001000
002601 0025	T	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4170.00	5354.00				1.0	1.000	0	0.0000590
002601 0026	T	3.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4090.00	5645.00				1.0	1.000	0	0.0001400
002601 0027	T	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4220.00	5545.00				1.0	1.000	0	0.0000410
002601 0033	T	7.0	0.17	6.00	0.1362	20.0	4133.00	5428.00				1.0	1.000	0	0.0003500
002601 0037	T	7.0	0.90	6.00	3.82	20.0	4127.00	5434.00				1.0	1.000	0	0.0041400
002601 0038	T	6.5	0.38	6.00	0.6805	20.0	4141.00	5559.00				1.0	1.000	0	0.0009000
002601 0039	T	2.5	0.35	6.00	0.5773	20.0	4177.00	5428.00				1.0	1.000	0	4E-8
002601 0041	T	10.8	0.20	6.00	0.1885	20.0	4177.00	5363.00				1.0	1.000	0	0.0018000
002601 0044	T	7.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4211.00	5341.00				1.0	1.000	0	0.0002000
002601 0046	T	15.4	0.50	6.00	1.18	20.0	4078.00	5640.00				1.0	1.000	0	0.0000500
002601 0052	T	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4173.00	5616.00				1.0	1.000	0	0.0133000
002601 0053	T	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4039.00	5742.00				1.0	1.000	0	0.0000600
002601 0056	T	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5595.00				1.0	1.000	0	0.0012000
002601 0058	T	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5604.00				1.0	1.000	0	0.0329700
002601 0065	T	2.5	0.16	6.00	0.1206	20.0	4037.00	5765.00				1.0	1.000	0	0.0000005
002601 0071	T	17.2	0.32	6.00	0.4825	20.0	5213.00	4504.00				1.0	1.000	0	0.0040000
002601 0076	T	6.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5202.00	4485.00				1.0	1.000	0	0.0000100
~~~~~~

002601 0080 Т 12.0 0.15 6.00 0.1060 20.0 4161.00 3859.00 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 0082 Т 12.0 0.10 6.00 0.0471 20.0 5111.00 4608.00 1.0 1.000 0 0.0000800
002601 0090 Т 8.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 4987.00 4768.00 1.0 1.000 0 0.0000760
002601 0103 Т 15.0 0.80 6.00 3.02 20.0 5279.00 4630.00 1.0 1.000 0 0.0073000
002601 0136 Т 8.0 0.85 6.00 3.40 20.0 5363.00 5578.00 1.0 1.000 0 0.0000580
002601 0140 Т 3.7 0.33 6.00 0.5132 120.0 5609.00 4414.00 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6001 П1 2.0 0.0 2620.00 2385.00 87.00 92.00 0 1.0 1.000 0 1.277900
002601 6002 П1 2.0 0.0 6610.00 1110.00 122.00 90.00 0 1.0 1.000 0 0.0259000
002601 6044 П1 2.0 0.0 5338.00 5570.00 6.00 12.00 9 1.0 1.000 0 0.0082000
002601 6051 П1 2.0 0.0 5659.00 5260.00 41.00 60.00 3 1.0 1.000 0 0.7083000
002601 6059 П1 2.0 0.0 4873.00 5052.00 14.00 24.00 12 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6082 П1 2.0 0.0 4225.00 5440.00 13.00 14.00 2 1.0 1.000 0 0.0000200
002601 6121 П1 2.0 0.0 4389.00 5107.00 9.00 20.00 0 1.0 1.000 0 0.0001800
002601 6144 П1 2.0 0.0 4140.00 4220.00 15.00 13.00 85 1.0 1.000 0 0.0012000
002601 6186 П1 2.0 0.0 4815.00 2710.00 11.00 7.00 0 1.0 1.000 0 0.0183300
002601 6218 П1 2.0 0.0 9001.00 3538.00 90.00 72.00 87 1.0 1.000 0 0.0410000
002601 6234 П1 2.0 0.0 2748.00 1819.00 10.00 13.00 4 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6237 П1 2.0 0.0 4356.00 3847.00 3.00 4.00 6 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6259 П1 2.0 0.0 4971.00 5105.00 8.00 6.00 0 1.0 1.000 0 0.0000060
002601 6279 П1 2.0 0.0 5127.00 4477.00 11.00 10.00 4 1.0 1.000 0 0.0057000
002601 6300 П1 2.0 0.0 5106.88 4613.41 4.78 3.31 20 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6301 П1 2.0 0.0 5093.57 4600.54 4.60 3.64 79 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6305 П1 2.0 0.0 5010.00 4772.00 8.00 7.00 4 1.0 1.000 0 0.0006100
002601 6306 П1 2.0 0.0 5003.00 4779.00 6.00 4.00 15 1.0 1.000 0 0.0006100
002601 6307 П1 2.0 0.0 4998.00 4761.00 7.00 6.00 13 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6312 П1 2.0 0.0 5199.00 4385.00 4.00 7.00 6 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6322 П1 2.0 0.0 2341.00 2026.00 11.00 12.00 5 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6323 П1 2.0 0.0 2849.00 2577.00 11.00 20.00 21 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6324 П1 2.0 0.0 2805.00 2478.00 18.00 19.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6325 П1 2.0 0.0 2927.00 2138.00 23.00 27.00 3 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6326 П1 2.0 0.0 2160.00 1702.00 24.00 27.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6327 П1 2.0 0.0 2584.00 1567.00 32.00 28.00 8 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6328 П1 2.0 0.0 3186.00 2027.00 26.00 27.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6329 П1 2.0 0.0 2457.00 2163.00 38.00 25.00 87 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6330 П1 2.0 0.0 3129.00 1676.00 24.00 32.00 0 1.0 1.000 0 0.0001300
002601 6379 П1 2.0 0.0 1216.00 -93.00 63.75 45.32 13 1.0 1.000 0 0.0410000
--------- Примесь 0333--------
002601 6043 П1 2.0 0.0 5280.00 5442.00 12.00 19.00 18 1.0 1.000 0 0.0000340
002601 6118 П1 2.0 0.0 4267.00 5216.00 28.00 31.00 7 1.0 1.000 0 0.0007890
002601 6119 П1 2.0 0.0 4350.00 5130.00 37.00 35.00 0 1.0 1.000 0 0.0000340
002601 6128 П1 2.0 0.0 5513.00 4652.00 72.00 82.00 12 1.0 1.000 0 0.0001000
002601 6253 П1 2.0 0.0 4131.00 4173.00 9.00 14.00 0 1.0 1.000 0 0.0000001

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
	Источники			Их расчетные параметры		
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	002601 0013	0.000012	T	0.000007	0.50	65.5
2	002601 0018	0.001600	T	0.004403	0.50	34.2
3	002601 0019	0.000200	T	0.000109	0.50	68.4
4	002601 0025	0.000118	T	0.000227	0.50	39.9
5	002601 0026	0.000280	T	0.003883	0.50	17.1
6	002601 0027	0.000082	T	0.000157	0.50	39.9
7	002601 0033	0.000700	T	0.001344	0.50	39.9
8	002601 0037	0.008280	T	0.005573	1.00	80.0
9	002601 0038	0.001800	T	0.004109	0.50	37.0
10	002601 0039	0.00000008	T	5.140689E-7	1.09	31.1
11	002601 0041	0.003600	T	0.002513	0.50	61.6
12	002601 0044	0.000400	T	0.000668	0.56	44.5
13	002601 0046	0.000100	T	0.000031	0.50	87.8
14	002601 0052	0.026600	T	0.153054	0.59	26.7
15	002601 0053	0.000120	T	0.000066	0.50	68.4
16	002601 0056	0.002400	T	0.000732	0.50	87.8

17	002601 0058	0.065940	T	0.020116	0.50	87.8
18	002601 0065	0.00000100	T	0.000021	0.50	14.3
19	002601 0071	0.008000	T	0.001886	0.50	98.0
20	002601 0076	0.000020	T	0.000055	0.50	34.2
21	002601 0080	0.000200	T	0.000109	0.50	68.4
22	002601 0082	0.000160	T	0.000087	0.50	68.4
23	002601 0090	0.000152	T	0.000214	0.50	45.6
24	002601 0103	0.014600	T	0.004736	0.50	85.5
25	002601 0136	0.000116	T	0.000078	0.83	75.6
26	002601 0140	0.000200	T	0.000542	1.50	43.9
27	002601 6001	2.555800	П1	91.284286	0.50	11.4
28	002601 6002	0.051800	П1	1.850116	0.50	11.4
29	002601 6044	0.016400	П1	0.585751	0.50	11.4
30	002601 6051	1.416600	П1	50.596024	0.50	11.4
31	002601 6059	0.000200	П1	0.007143	0.50	11.4
32	002601 6082	0.000040	П1	0.001429	0.50	11.4
33	002601 6121	0.000360	П1	0.012858	0.50	11.4
34	002601 6144	0.002400	П1	0.085720	0.50	11.4
35	002601 6186	0.036660	П1	1.309368	0.50	11.4
36	002601 6218	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4
37	002601 6234	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
38	002601 6237	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
39	002601 6259	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4
40	002601 6279	0.011400	П1	0.407168	0.50	11.4
41	002601 6300	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
42	002601 6301	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
43	002601 6305	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4
44	002601 6306	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4
45	002601 6307	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
46	002601 6312	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
47	002601 6322	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
48	002601 6323	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
49	002601 6324	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
50	002601 6325	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
51	002601 6326	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
52	002601 6327	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
53	002601 6328	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
54	002601 6329	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
55	002601 6330	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4
56	002601 6379	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4
57	002601 6043	0.004250	П1	0.151795	0.50	11.4
58	002601 6118	0.098625	П1	3.522542	0.50	11.4
59	002601 6119	0.004250	П1	0.151795	0.50	11.4
60	002601 6128	0.012500	П1	0.446457	0.50	11.4
61	002601 6253	0.000012	П1	0.000446	0.50	11.4

Суммарный Mq= 4.517331 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 156.702118 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=     5037 м;  Y=     2835 |
    |  Длина и ширина     : L=  10231 м;  B=   7870 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    787 м                 |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
  1-| 0.031 0.037 0.042 0.044 0.044 0.059 0.088 0.116 0.110 0.084 0.059 0.042 0.031 0.023 |- 1
    |                                                                                     |
  2-| 0.042 0.048 0.054 0.057 0.057 0.079 0.154 0.266 0.226 0.124 0.066 0.043 0.032 0.024 |- 2
    |                       ^                                                             |
  3-| 0.052 0.062 0.072 0.079 0.079 0.127 0.190 1.507 0.390 0.141 0.070 0.044 0.032 0.025 |- 3
    |                       ^     ^     ^                                               |
  4-| 0.062 0.081 0.106 0.128 0.126 0.103 0.143 0.232 0.190 0.109 0.062 0.042 0.031 0.024 |- 4
    |                       ^     ^     ^                                               |
  5-| 0.074 0.109 0.177 0.262 0.254 0.165 0.102 0.103 0.094 0.069 0.049 0.036 0.056 0.022 |- 5
    |                       ^     ^                           ^         |
  6-C 0.083 0.137 0.280 0.679 0.586 0.254 0.126 0.086 0.059 0.046 0.037 0.030 0.025 0.024 C- 6
    |                     ^           ^                                                 |
  7-| 0.084 0.140 0.292 0.894 0.680 0.262 0.128 0.079 0.057 0.044 0.031 0.026 0.020 0.015 |- 7
    |                 ^     ^                                                           |
  8-| 0.078 0.117 0.199 0.292 0.280 0.178 0.106 0.072 0.054 0.042 0.029 0.021 0.016 0.013 |- 8
    |                 ^                       ^     ^                                   |
  9-| 0.069 0.091 0.117 0.140 0.137 0.109 0.081 0.062 0.048 0.037 0.028 0.022 0.016 0.013 |- 9
    |                                                                                     |
 10-| 0.059 0.068 0.077 0.084 0.083 0.074 0.062 0.052 0.042 0.031 0.023 0.018 0.015 0.012 |-10
    |           ^                                                                         |
 11-| 0.049 0.060 0.057 0.059 0.059 0.055 0.049 0.043 0.033 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 |-11
    |                                                                                     |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14

        В целом по расчетному прямоугольнику:
   Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  1.5065713
   Достигается в точке с координатами:  Xм =  5430.5 м
      ( X-столбец 8, Y-строка 3)       Yм =  5196.0 м
   При опасном направлении ветра  :      74 град.
    и "опасной" скорости ветра    :  5.00 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
    ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
      Город     :023 Житикара.
      Объект    :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
      Вар.расч. :1     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 23.06.2026 16:23
      Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
      Всего просчитано точек: 150
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
      |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
      | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.111: 0.112: 0.152: 0.189: 0.186: 0.148: 0.108: 0.108: 0.081: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.058:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 2048: 3595: 3593: 3591: 3588: 3586: 3583: 3581: 3578: 3576: 3486: 3484: 3481: 2855: 2229:
x= -79: 9138: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9139: 9134: 9134: 9134: 9075: 9016:
Qc : 0.151: 0.152: 0.152: 0.153: 0.154: 0.156: 0.157: 0.158: 0.159: 0.159: 0.166: 0.165: 0.164: 0.027: 0.024:
Фоп: 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 291 : 291 : 292 : 305 : 312 :
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.86 : 5.00 : 5.00 :
Ви : 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.149: 0.150: 0.151: 0.151: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.151: 0.026: 0.023:
Ки : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6218 : 6051 : 6051 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6051 : 6051 : 6051 :

y= 1261: 1580: 944: 307: -329: -965: -978: -989: -1000: -1010: -1020: -1028: -1034: -1040: -1044:
x= -79: 8861: 8708: 8555: 8402: 8249: 8245: 8241: 8235: 8227: 8219: 8209: 8198: 8187: 8175:
Qc : 0.024: 0.020: 0.020: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

y= 474: -1047: -1047: -1046: -1019: -992: -965: -938: -910: -883: -856: -855: -852: -656: -461:
x= -79: 8150: 8034: 8027: 7263: 6499: 5735: 4971: 4207: 3443: 2678: 2666: 2654: 2018: 1383:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.048: 0.056: 0.062: 0.066: 0.066: 0.066: 0.070: 0.072:
Фоп: 302 : 302 : 302 : 302 : 306 : 311 : 317 : 325 : 334 : 346 : 359 : 359 : 359 : 11 : 24 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 3.99 : 3.56 : 3.43 : 3.42 : 3.40 : 3.23 : 3.23 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.048: 0.056: 0.062: 0.066: 0.066: 0.066: 0.070: 0.070:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : : 0.001:
Ки : : 6051 :

y= -313: -450: -443: -434: -189: -179: -168: -157: 50: 592: 1135: 1147: 1206: 1213: 1225:
x= -79: 1361: 1350: 1341: 1115: 1108: 1101: 1096: 1017: 860: 703: 701: 693: 692: 692:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.217: 0.210: 0.204: 0.203: 0.087: 0.100: 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.115:
Фоп: 24 : 24 : 24 : 25 : 44 : 49 : 55 : 61 : 126 : 45 : 57 : 57 : 58 : 58 : 59 :
Uоп: 3.23 : 3.23 : 3.23 : 3.23 : 1.06 : 0.93 : 0.96 : 1.06 : 5.00 : 2.40 : 2.09 : 2.08 : 2.04 : 2.04 : 2.03 :
Ви : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.188: 0.190: 0.194: 0.200: 0.087: 0.094: 0.108: 0.108: 0.110: 0.110: 0.111:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6379 : 6379 : 6379 : 6379 : 6379 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.025: 0.017: 0.008: 0.002: : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1115.0 м, Y= -189.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2167494 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 44 град.
и скорости ветра 1.06 м/с
Всего источников: 61. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601	6379	П1	0.0820	0.188022	86.7	86.7	2.2929459
2	002601	6001	П1	2.5558	0.024977	11.5	98.3	0.009772551
	В сумме =				0.212998	98.3		
	Суммарный вклад остальных =				0.003751	1.7		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1330508 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 61. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6051	П1	1.4166	0.130636	98.2	98.2	0.092218108
В сумме =				0.130636	98.2		
Суммарный вклад остальных =				0.002415	1.8		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0414369 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 288 град.
и скорости ветра 3.13 м/с
Всего источников: 61. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6051	П1	1.4166	0.039564	95.5	95.5	0.027928606
В сумме =				0.039564	95.5		
Суммарный вклад остальных =				0.001873	4.5		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0213114 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 61. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6001	П1	2.5558	0.019466	91.3	91.3	0.007616393
2	002601 6002	П1	0.0518	0.001787	8.4	99.7	0.034488842
В сумме =				0.021252	99.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000059	0.3		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0579716 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 3.85 м/с
Всего источников: 61. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601 6001	П1	2.5558	0.057925	99.9	99.9	0.022664059
В сумме =				0.057925	99.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000047	0.1		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1690676 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 1.30 м/с
Всего источников: 61. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Объ.Пл	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]		b=C/M
1	002601	6001	П1	2.5558	0.168861	99.9	99.9	0.066069618
В сумме =					0.168861	99.9		
Суммарный вклад остальных =					0.000207	0.1		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--------- Примесь 0207---------															
002601	0147	T	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5263.81	4646.27			3.0	1.000	0	0.1645300
--------- Примесь 0330---------															
002601	0013	T	11.5	0.40	6.00	0.7540	20.0	4984.00	5108.00			1.0	1.000	0	0.0000060
002601	0018	T	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4865.00	2675.00			1.0	1.000	0	0.0008000
002601	0019	T	12.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4865.00	2682.00			1.0	1.000	0	0.0001000
002601	0025	T	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4170.00	5354.00			1.0	1.000	0	0.0000590
002601	0026	T	3.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4090.00	5645.00			1.0	1.000	0	0.0001400
002601	0027	T	7.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4220.00	5545.00			1.0	1.000	0	0.0000410
002601	0033	T	7.0	0.17	6.00	0.1362	20.0	4133.00	5428.00			1.0	1.000	0	0.0003500
002601	0037	T	7.0	0.90	6.00	3.82	20.0	4127.00	5434.00			1.0	1.000	0	0.0041400
002601	0038	T	6.5	0.38	6.00	0.6805	20.0	4141.00	5559.00			1.0	1.000	0	0.0009000
002601	0039	T	2.5	0.35	6.00	0.5773	20.0	4177.00	5428.00			1.0	1.000	0	4E-8
002601	0041	T	10.8	0.20	6.00	0.1885	20.0	4177.00	5363.00			1.0	1.000	0	0.0018000
002601	0044	T	7.0	0.50	6.00	1.18	20.0	4211.00	5341.00			1.0	1.000	0	0.0002000
002601	0046	T	15.4	0.50	6.00	1.18	20.0	4078.00	5640.00			1.0	1.000	0	0.0000500
002601	0052	T	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4173.00	5616.00			1.0	1.000	0	0.0133000
002601	0053	T	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4039.00	5742.00			1.0	1.000	0	0.0000600
002601	0056	T	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5595.00			1.0	1.000	0	0.0012000
002601	0058	T	15.4	0.38	6.00	0.6805	20.0	4156.00	5604.00			1.0	1.000	0	0.0329700
002601	0065	T	2.5	0.16	6.00	0.1206	20.0	4037.00	5765.00			1.0	1.000	0	0.0000005
002601	0071	T	17.2	0.32	6.00	0.4825	20.0	5213.00	4504.00			1.0	1.000	0	0.0040000
002601	0076	T	6.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5202.00	4485.00			1.0	1.000	0	0.0000100
002601	0080	T	12.0	0.15	6.00	0.1060	20.0	4161.00	3859.00			1.0	1.000	0	0.0001000
002601	0082	T	12.0	0.10	6.00	0.0471	20.0	5111.00	4608.00			1.0	1.000	0	0.0000800
002601	0090	T	8.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	4987.00	4768.00			1.0	1.000	0	0.0000760
002601	0103	T	15.0	0.80	6.00	3.02	20.0	5279.00	4630.00			1.0	1.000	0	0.0073000
002601	0136	T	8.0	0.85	6.00	3.40	20.0	5363.00	5578.00			1.0	1.000	0	0.0000580
002601	0140	T	3.7	0.33	6.00	0.5132	120.0	5609.00	4414.00			1.0	1.000	0	0.0001000
002601	6001	П1	2.0			0.0	2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	1.0	1.000	0	1.277900
002601	6002	П1	2.0			0.0	6610.00	1110.00	122.00	90.00	0	1.0	1.000	0	0.0259000
002601	6044	П1	2.0			0.0	5338.00	5570.00	6.00	12.00	9	1.0	1.000	0	0.0082000
002601	6051	П1	2.0			0.0	5659.00	5260.00	41.00	60.00	3	1.0	1.000	0	0.7083000
002601	6059	П1	2.0			0.0	4873.00	5052.00	14.00	24.00	12	1.0	1.000	0	0.0001000
002601	6082	П1	2.0			0.0	4225.00	5440.00	13.00	14.00	2	1.0	1.000	0	0.0000200
002601	6121	П1	2.0			0.0	4389.00	5107.00	9.00	20.00	0	1.0	1.000	0	0.0001800
002601	6144	П1	2.0			0.0	4140.00	4220.00	15.00	13.00	85	1.0	1.000	0	0.0012000
002601	6186	П1	2.0			0.0	4815.00	2710.00	11.00	7.00	0	1.0	1.000	0	0.0183300
002601	6218	П1	2.0			0.0	9001.00	3538.00	90.00	72.00	87	1.0	1.000	0	0.0410000
002601	6234	П1	2.0			0.0	2748.00	1819.00	10.00	13.00	4	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6237	П1	2.0			0.0	4356.00	3847.00	3.00	4.00	6	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6259	П1	2.0			0.0	4971.00	5105.00	8.00	6.00	0	1.0	1.000	0	0.0000060
002601	6279	П1	2.0			0.0	5127.00	4477.00	11.00	10.00	4	1.0	1.000	0	0.0057000
002601	6300	П1	2.0			0.0	5106.88	4613.41	4.78	3.31	20	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6301	П1	2.0			0.0	5093.57	4600.54	4.60	3.64	79	1.0	1.000	0	0.0001300
002601	6305	П1	2.0			0.0	5010.00	4772.00	8.00	7.00	4	1.0	1.000	0	0.0006100

002601 6306 П1	2.0	0.0	5003.00	4779.00	6.00	4.00	15	1.0	1.000	0	0.0006100
002601 6307 П1	2.0	0.0	4998.00	4761.00	7.00	6.00	13	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6312 П1	2.0	0.0	5199.00	4385.00	4.00	7.00	6	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6322 П1	2.0	0.0	2341.00	2026.00	11.00	12.00	5	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6323 П1	2.0	0.0	2849.00	2577.00	11.00	20.00	21	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6324 П1	2.0	0.0	2805.00	2478.00	18.00	19.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6325 П1	2.0	0.0	2927.00	2138.00	23.00	27.00	3	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6326 П1	2.0	0.0	2160.00	1702.00	24.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6327 П1	2.0	0.0	2584.00	1567.00	32.00	28.00	8	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6328 П1	2.0	0.0	3186.00	2027.00	26.00	27.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6329 П1	2.0	0.0	2457.00	2163.00	38.00	25.00	87	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6330 П1	2.0	0.0	3129.00	1676.00	24.00	32.00	0	1.0	1.000	0	0.0001300
002601 6379 П1	2.0	0.0	1216.00	-93.00	63.75	45.32	13	1.0	1.000	0	0.0410000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	F
1	002601 0147	0.329060	Т	2.716331	0.50	17.1	3.0
2	002601 0013	0.000012	Т	0.000007	0.50	65.5	1.0
3	002601 0018	0.001600	Т	0.004403	0.50	34.2	1.0
4	002601 0019	0.000200	Т	0.000109	0.50	68.4	1.0
5	002601 0025	0.000118	Т	0.000227	0.50	39.9	1.0
6	002601 0026	0.000280	Т	0.003883	0.50	17.1	1.0
7	002601 0027	0.000082	Т	0.000157	0.50	39.9	1.0
8	002601 0033	0.000700	Т	0.001344	0.50	39.9	1.0
9	002601 0037	0.008280	Т	0.005573	1.00	80.0	1.0
10	002601 0038	0.001800	Т	0.004109	0.50	37.0	1.0
11	002601 0039	0.00000008	Т	5.140689E-7	1.09	31.1	1.0
12	002601 0041	0.003600	Т	0.002513	0.50	61.6	1.0
13	002601 0044	0.000400	Т	0.000668	0.56	44.5	1.0
14	002601 0046	0.000100	Т	0.000031	0.50	87.8	1.0
15	002601 0052	0.026600	Т	0.153054	0.59	26.7	1.0
16	002601 0053	0.000120	Т	0.000066	0.50	68.4	1.0
17	002601 0056	0.002400	Т	0.000732	0.50	87.8	1.0
18	002601 0058	0.065940	Т	0.020116	0.50	87.8	1.0
19	002601 0065	0.00000100	Т	0.000021	0.50	14.3	1.0
20	002601 0071	0.008000	Т	0.001886	0.50	98.0	1.0
21	002601 0076	0.000020	Т	0.000055	0.50	34.2	1.0
22	002601 0080	0.000200	Т	0.000109	0.50	68.4	1.0
23	002601 0082	0.000160	Т	0.000087	0.50	68.4	1.0
24	002601 0090	0.000152	Т	0.000214	0.50	45.6	1.0
25	002601 0103	0.014600	Т	0.004736	0.50	85.5	1.0
26	002601 0136	0.000116	Т	0.000078	0.83	75.6	1.0
27	002601 0140	0.000200	Т	0.000542	1.50	43.9	1.0
28	002601 6001	2.555800	П1	91.284286	0.50	11.4	1.0
29	002601 6002	0.051800	П1	1.850116	0.50	11.4	1.0
30	002601 6044	0.016400	П1	0.585751	0.50	11.4	1.0
31	002601 6051	1.416600	П1	50.596024	0.50	11.4	1.0
32	002601 6059	0.000200	П1	0.007143	0.50	11.4	1.0
33	002601 6082	0.000040	П1	0.001429	0.50	11.4	1.0
34	002601 6121	0.000360	П1	0.012858	0.50	11.4	1.0
35	002601 6144	0.002400	П1	0.085720	0.50	11.4	1.0
36	002601 6186	0.036660	П1	1.309368	0.50	11.4	1.0
37	002601 6218	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4	1.0
38	002601 6234	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
39	002601 6237	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
40	002601 6259	0.000012	П1	0.000429	0.50	11.4	1.0
41	002601 6279	0.011400	П1	0.407168	0.50	11.4	1.0
42	002601 6300	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0

43	002601 6301	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
44	002601 6305	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4	1.0
45	002601 6306	0.001220	П1	0.043574	0.50	11.4	1.0
46	002601 6307	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
47	002601 6312	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
48	002601 6322	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
49	002601 6323	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
50	002601 6324	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
51	002601 6325	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
52	002601 6326	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
53	002601 6327	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
54	002601 6328	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
55	002601 6329	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
56	002601 6330	0.000260	П1	0.009286	0.50	11.4	1.0
57	002601 6379	0.082000	П1	2.928755	0.50	11.4	1.0
~~

```
  |               ^                     ^    ^                    |
 9-| 0.069 0.090 0.117 0.140 0.137 0.109 0.081 0.062 0.048 0.037 0.028 0.022 0.016 0.013 |- 9
  |                                                                |
10-| 0.059 0.068 0.077 0.084 0.083 0.074 0.062 0.052 0.042 0.031 0.023 0.018 0.015 0.012 |-10
  |          ^                                                     |
11-| 0.049 0.059 0.056 0.059 0.059 0.055 0.049 0.043 0.033 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 |-11
  |                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.5065713
Достигается в точке с координатами: Хм = 5430.5 м
(X-столбец 8, Y-строка 3) Yм = 5196.0 м
При опасном направлении ветра : 74 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Группа суммации :6457=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~
```

```
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.125: 0.126:
Ки : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 : 6051 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 0147 : 0147 :
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.048: 0.056: 0.062: 0.066: 0.066: 0.066: 0.070: 0.071:
Фоп:  302 :  302 :  302 :  302 :  306 :  311 :  317 :  325 :  334 :  346 :  359 :  359 :  359 :   11 :   24 :
Uоп: 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 3.99 : 3.56 : 3.43 : 3.42 : 3.40 : 3.24 : 3.23 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.048: 0.056: 0.062: 0.066: 0.066: 0.066: 0.070: 0.070:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 6051 :
~~~
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0406340 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 3.14 м/с
Всего источников: 57. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6051	П1	1.4166	0.039670	97.6	97.6	0.028003411
	В сумме =			0.039670	97.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000964	2.4		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0213114 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 5.00 м/с
Всего источников: 57. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6001	П1	2.5558	0.019466	91.3	91.3	0.007616393
2	002601 6002	П1	0.0518	0.001787	8.4	99.7	0.034488842
	В сумме =			0.021252	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000059	0.3		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0579716 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 338 град.
и скорости ветра 3.85 м/с
Всего источников: 57. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6001	П1	2.5558	0.057925	99.9	99.9	0.022664059
	В сумме =			0.057925	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000047	0.1		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1690676 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 1.30 м/с
Всего источников: 57. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 6001	П1	2.5558	0.168861	99.9	99.9	0.066069618
	В сумме =			0.168861	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000207	0.1		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Объ.Пл	Тип Ист.	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс гр.	г/с
--------- Примесь 0342---------																
002601 0009	Т	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00				1.0	1.000	0		0.0003000
002601 0012	Т	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00				1.0	1.000	0		0.0006000
002601 0014	Т	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00				1.0	1.000	0		0.0003000
002601 0017	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5229.00	4490.00				1.0	1.000	0		0.0004010
002601 0034	Т	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4142.00	5429.00				1.0	1.000	0		0.0001100
002601 0047	Т	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4197.00	5547.00				1.0	1.000	0		0.0001200
002601 0069	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00				1.0	1.000	0		0.0028000
002601 0070	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00				1.0	1.000	0		0.0027900
002601 0072	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5180.00	4487.00				1.0	1.000	0		0.0016500
002601 0074	Т	2.0	0.23	6.00	0.2493	20.0	5206.00	4495.00				1.0	1.000	0		0.0009300
002601 0075	Т	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5212.00	4497.00				1.0	1.000	0		0.0000900
002601 0079	Т	3.5	0.30	6.00	0.4241	20.0	4264.00	3854.00				1.0	1.000	0		0.0005600
002601 0097	Т	2.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	5262.00	4635.00				1.0	1.000	0		0.0001300
002601 0101	Т	4.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5268.00	4627.00				1.0	1.000	0		0.0001260
002601 0104	Т	3.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5285.00	4631.00				1.0	1.000	0		0.0000500
002601 0112	Т	4.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5256.00	4593.00				1.0	1.000	0		0.0008137
002601 0119	Т	3.0	0.20	6.00	0.1885	20.0	4175.00	4212.00				1.0	1.000	0		0.0000430
002601 0121	Т	3.0	0.40	6.00	0.7540	20.0	4351.00	3864.00				1.0	1.000	0		0.0001100
002601 0135	Т	12.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5328.00	5547.00				1.0	1.000	0		0.0003000
002601 0139	Т	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5233.00	5671.00				1.0	1.000	0		0.0000700
002601 0140	Т	3.7	0.33	6.00	0.5132	120.0	5609.00	4414.00				1.0	1.000	0		0.0103000
002601 0145	Т	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4186.00	5420.00				1.0	1.000	0		0.0001500
002601 0146	Т	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4194.00	5531.00				1.0	1.000	0		0.0001200
002601 0147	Т	6.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5263.81	4646.27				1.0	1.000	0		0.0002000
002601 0148	Т	2.0	0.50	6.00	1.18	20.0	5140.06	5719.70				1.0	1.000	0		0.0006000
002601 6001	П1	2.0			0.0		2620.00	2385.00	87.00	92.00	0	1.0	1.000	0		0.0005100
002601 6002	П1	2.0			0.0		6610.00	1110.00	122.00	90.00	0	1.0	1.000	0		0.0002000
002601 6008	П1	2.0			0.0		4840.00	4980.00	6.00	14.00	13	1.0	1.000	0		0.0001000
002601 6015	П1	2.0			0.0		5066.00	5228.00	7.00	11.00	17	1.0	1.000	0		0.0000900
002601 6018	П1	2.0			0.0		4951.00	5507.00	9.00	17.00	4	1.0	1.000	0		0.0005000
002601 6020	П1	2.0			0.0		4834.00	5564.00	10.00	9.00	85	1.0	1.000	0		0.0006000
002601 6024	П1	2.0			0.0		5276.00	5206.00	19.00	19.00	0	1.0	1.000	0		0.0006000
002601 6025	П1	2.0			0.0		4962.00	5161.00	12.00	15.00	4	1.0	1.000	0		0.0006000
002601 6026	П1	2.0			0.0		4920.00	5338.00	16.00	14.00	5	1.0	1.000	0		0.0006000
002601 6027	П1	2.0			0.0		4989.00	4888.00	6.00	6.00	6	1.0	1.000	0		0.0006000
002601 6028	П1	2.0			0.0		4942.00	5009.00	8.00	12.00	18	1.0	1.000	0		0.0006000
002601 6041	П1	2.0			0.0		5232.00	5717.00	2.00	3.00	5	1.0	1.000	0		0.0001000
002601 6106	П1	2.0			0.0		5186.00	4475.00	4.00	6.00	3	1.0	1.000	0		0.0000130
002601 6116	П1	2.0			0.0		5558.00	4524.00	16.00	9.00	30	1.0	1.000	0		0.0000300
002601 6131	П1	2.0			0.0		4964.00	4765.00	12.00	15.00	8	1.0	1.000	0		0.0000300
002601 6136	П1	2.0			0.0		4364.00	4038.00	10.00	14.00	0	1.0	1.000	0		0.0000100
002601 6138	П1	2.0			0.0		5116.00	4972.00	6.00	6.00	0	1.0	1.000	0		0.0000440
002601 6163	П1	2.0			0.0		5018.00	4969.00	5.00	7.00	13	1.0	1.000	0		0.0000050
002601 6188	П1	2.0			0.0		2960.00	4415.00	20.00	30.00	14	1.0	1.000	0		0.0035910
002601 6257	П1	2.0			0.0		5320.00	5561.00	9.00	7.00	6	1.0	1.000	0		0.0006000
002601 6267	П1	2.0			0.0		2790.00	2585.00	12.00	13.00	4	1.0	1.000	0		0.0006600
002601 6282	П1	2.0			0.0		5169.00	5617.00	4.00	5.00	17	1.0	1.000	0		0.0000030
002601 6295	П1	2.0			0.0		4071.00	4114.00	7.00	15.00	7	1.0	1.000	0		0.0000500
002601 6303	П1	2.0			0.0		5147.00	4500.00	8.00	3.00	85	1.0	1.000	0		0.0000300
002601 6304	П1	2.0			0.0		5158.00	4488.00	4.00	11.00	8	1.0	1.000	0		0.0000300
002601 6333	П1	2.0			0.0		5236.00	4460.00	5.00	7.00	0	1.0	1.000	0		0.0001400
002601 6334	П1	2.0			0.0		5230.00	4470.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0		0.0000700
002601 6336	П1	2.0			0.0		4195.00	5428.00	4.00	5.00	3	1.0	1.000	0		0.0005400
002601 6339	П1	2.0			0.0		5283.88	4621.68	2.89	3.59	8	1.0	1.000	0		0.0000400
002601 6357	П1	2.0			0.0		5065.27	4934.37	5.48	6.53	86	1.0	1.000	0		0.0002150
002601 6358	П1	2.0			0.0		4895.57	5387.42	8.68	6.40	13	1.0	1.000	0		0.0002150
002601 6359	П1	2.0			0.0		4853.70	4985.07	6.64	6.69	3	1.0	1.000	0		0.0002150
002601 6360	П1	2.0			0.0		4814.97	4858.20	7.07	8.41	3	1.0	1.000	0		0.0002150
002601 6362	П1	2.0			0.0		4980.85	5115.79	3.80	4.60	8	1.0	1.000	0		0.0000210
002601 6363	П1	2.0			0.0		4924.63	5389.65	12.87	11.72	22	1.0	1.000	0		0.0002150
002601 6364	П1	2.0			0.0		5252.04	5648.02	5.03	6.46	0	1.0	1.000	0		0.0001000
002601 6365	П1	2.0			0.0		5350.15	5173.07	4.24	4.37	23	1.0	1.000	0		0.0001000
002601 6366	П1	2.0			0.0		5228.00	4461.00	6.00	8.00	0	1.0	1.000	0		0.0005400
--------- Примесь 0344---------																
002601 0009	Т	37.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5054.00	5055.00				3.0	1.000	0		0.0001300
002601 0012	Т	2.0	0.30	6.00	0.4241	20.0	5206.00	5699.00				3.0	1.000	0		0.0002600
002601 0014	Т	7.0	0.65	6.00	1.99	20.0	5367.00	5132.00				3.0	1.000	0		0.0001300
002601 0017	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5229.00	4490.00				3.0	1.000	0		0.0008100
002601 0034	Т	7.0	0.32	6.00	0.4825	20.0	4142.00	5429.00				3.0	1.000	0		0.0002800
002601 0047	Т	10.8	0.32	6.00	0.4825	20.0	4197.00	5547.00				3.0	1.000	0		0.0001300
002601 0069	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5203.00	4503.00				3.0	1.000	0		0.0040000
002601 0070	Т	2.2	0.23	6.00	0.2493	20.0	5208.00	4505.00				3.0	1.000	0		0.0040000
002601 0072	Т	2.5	0.25	6.00	0.2945	20.0	5180.00	4487.00				3.0	1.000	0		0.0013900

002601 0074 T 2.0 0.23 6.00 0.2493 20.0 5206.00 4495.00 3.0 1.000 0 0.0023900
002601 0075 T 2.0 0.20 6.00 0.1885 20.0 5212.00 4497.00 3.0 1.000 0 0.0002000
002601 0097 T 2.0 0.20 6.00 0.1885 20.0 5262.00 4635.00 3.0 1.000 0 0.0000700
002601 0101 T 4.0 0.50 6.00 1.18 20.0 5268.00 4627.00 3.0 1.000 0 0.0000690
002601 0112 T 4.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5256.00 4593.00 3.0 1.000 0 0.0005600
002601 0135 T 12.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5328.00 5547.00 3.0 1.000 0 0.0001300
002601 0145 T 7.0 0.32 6.00 0.4825 20.0 4186.00 5420.00 3.0 1.000 0 0.0003400
002601 0146 T 10.8 0.32 6.00 0.4825 20.0 4194.00 5531.00 3.0 1.000 0 0.0002700
002601 0147 T 6.0 0.30 6.00 0.4241 20.0 5263.81 4646.27 3.0 1.000 0 0.0001200
002601 0148 T 2.0 0.50 6.00 1.18 20.0 5140.06 5719.70 3.0 1.000 0 0.0002600
002601 6001 П1 2.0 0.0 2620.00 2385.00 87.00 92.00 0 3.0 1.000 0 0.0003000
002601 6002 П1 2.0 0.0 6610.00 1110.00 122.00 90.00 0 3.0 1.000 0 0.0002000
002601 6008 П1 2.0 0.0 4840.00 4980.00 6.00 14.00 13 3.0 1.000 0 0.0000300
002601 6015 П1 2.0 0.0 5066.00 5228.00 7.00 11.00 17 3.0 1.000 0 0.0000420
002601 6018 П1 2.0 0.0 4951.00 5507.00 9.00 17.00 4 3.0 1.000 0 0.0002400
002601 6020 П1 2.0 0.0 4834.00 5564.00 10.00 9.00 85 3.0 1.000 0 0.0002600
002601 6024 П1 2.0 0.0 5276.00 5206.00 19.00 19.00 0 3.0 1.000 0 0.0002600
002601 6025 П1 2.0 0.0 4962.00 5161.00 12.00 15.00 4 3.0 1.000 0 0.0002600
002601 6026 П1 2.0 0.0 4920.00 5338.00 16.00 14.00 5 3.0 1.000 0 0.0002600
002601 6027 П1 2.0 0.0 4989.00 4888.00 6.00 6.00 6 3.0 1.000 0 0.0002600
002601 6028 П1 2.0 0.0 4942.00 5009.00 8.00 12.00 18 3.0 1.000 0 0.0002600
002601 6041 П1 2.0 0.0 5232.00 5717.00 2.00 3.00 5 3.0 1.000 0 0.0000300
002601 6106 П1 2.0 0.0 5186.00 4475.00 4.00 6.00 3 3.0 1.000 0 0.0002000
002601 6188 П1 2.0 0.0 2960.00 4415.00 20.00 30.00 14 3.0 1.000 0 0.0002800
002601 6257 П1 2.0 0.0 5320.00 5561.00 9.00 7.00 6 3.0 1.000 0 0.0002600
002601 6267 П1 2.0 0.0 2790.00 2585.00 12.00 13.00 4 3.0 1.000 0 0.0012800
002601 6269 П1 2.0 0.0 5290.00 4608.00 3.00 6.00 28 3.0 1.000 0 0.0000180
002601 6333 П1 2.0 0.0 5236.00 4460.00 5.00 7.00 0 3.0 1.000 0 0.0003200
002601 6334 П1 2.0 0.0 5230.00 4470.00 5.00 5.00 0 3.0 1.000 0 0.0001600
002601 6335 П1 2.0 0.0 5236.00 4469.00 4.00 5.00 0 3.0 1.000 0 0.0001700
002601 6336 П1 2.0 0.0 4195.00 5428.00 4.00 5.00 3 3.0 1.000 0 0.0005700
002601 6339 П1 2.0 0.0 5283.88 4621.68 2.89 3.59 8 3.0 1.000 0 0.0000800
002601 6357 П1 2.0 0.0 5065.27 4934.37 5.48 6.53 86 3.0 1.000 0 0.0001100
002601 6358 П1 2.0 0.0 4895.57 5387.42 8.68 6.40 13 3.0 1.000 0 0.0001100
002601 6359 П1 2.0 0.0 4853.70 4985.07 6.64 6.69 3 3.0 1.000 0 0.0001100
002601 6360 П1 2.0 0.0 4814.97 4858.20 7.07 8.41 3 3.0 1.000 0 0.0001100
002601 6363 П1 2.0 0.0 4924.63 5389.65 12.87 11.72 22 3.0 1.000 0 0.0001100
002601 6364 П1 2.0 0.0 5252.04 5648.02 5.03 6.46 0 3.0 1.000 0 0.0000300
002601 6365 П1 2.0 0.0 5350.15 5173.07 4.24 4.37 23 3.0 1.000 0 0.0000600
002601 6366 П1 2.0 0.0 5228.00 4461.00 6.00 8.00 0 3.0 1.000 0 0.0005700

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Об.Пл Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	F
1	002601 0009	0.015000	T	0.000592	0.50	210.9	1.0
2	002601 0012	0.030000	T	0.287623	1.17	26.7	1.0
3	002601 0014	0.015000	T	0.017064	0.72	57.8	1.0
4	002601 0017	0.020050	T	0.224744	0.78	22.2	1.0
5	002601 0034	0.005500	T	0.010562	0.50	39.9	1.0
6	002601 0047	0.006000	T	0.004189	0.50	61.6	1.0
7	002601 0069	0.140000	T	1.971460	0.82	20.5	1.0
8	002601 0070	0.139500	T	1.964419	0.82	20.5	1.0
9	002601 0072	0.082500	T	0.924757	0.78	22.2	1.0
10	002601 0074	0.046500	T	0.701228	0.90	20.5	1.0
11	002601 0075	0.004500	T	0.084900	0.78	17.8	1.0
12	002601 0079	0.028000	T	0.181112	0.67	26.7	1.0
13	002601 0097	0.006500	T	0.122634	0.78	17.8	1.0

14	002601 0101	0.006300	Т	0.016412	0.98	44.5	1.0	
15	002601 0104	0.002500	Т	0.018313	0.78	26.7	1.0	
16	002601 0112	0.040685	Т	0.234098	0.58	26.7	1.0	
17	002601 0119	0.002150	Т	0.028553	0.52	17.8	1.0	
18	002601 0121	0.005500	Т	0.025124	1.04	35.6	1.0	
19	002601 0135	0.015000	Т	0.008190	0.50	68.4	1.0	
20	002601 0139	0.003500	Т	0.003982	0.72	57.8	1.0	
21	002601 0140	0.515000	Т	1.394612	1.50	43.9	1.0	
22	002601 0145	0.007500	Т	0.014403	0.50	39.9	1.0	
23	002601 0146	0.006000	Т	0.004189	0.50	61.6	1.0	
24	002601 0147	0.010000	Т	0.027516	0.50	34.2	1.0	
25	002601 0148	0.030000	Т	0.126249	1.95	44.5	1.0	
26	002601 6001	0.025500	П1	0.910771	0.50	11.4	1.0	
27	002601 6002	0.010000	П1	0.357165	0.50	11.4	1.0	
28	002601 6008	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4	1.0	
29	002601 6015	0.004500	П1	0.160724	0.50	11.4	1.0	
30	002601 6018	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4	1.0	
31	002601 6020	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4	1.0	
32	002601 6024	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4	1.0	
33	002601 6025	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4	1.0	
34	002601 6026	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4	1.0	
35	002601 6027	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4	1.0	
36	002601 6028	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4	1.0	
37	002601 6041	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4	1.0	
38	002601 6106	0.000650	П1	0.023216	0.50	11.4	1.0	
39	002601 6116	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	1.0	
40	002601 6131	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	1.0	
41	002601 6136	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4	1.0	
42	002601 6138	0.002200	П1	0.078576	0.50	11.4	1.0	
43	002601 6163	0.000250	П1	0.008929	0.50	11.4	1.0	
44	002601 6188	0.179550	П1	6.412902	0.50	11.4	1.0	
45	002601 6257	0.030000	П1	1.071496	0.50	11.4	1.0	
46	002601 6267	0.033000	П1	1.178645	0.50	11.4	1.0	
47	002601 6282	0.000150	П1	0.005357	0.50	11.4	1.0	
48	002601 6295	0.002500	П1	0.089291	0.50	11.4	1.0	
49	002601 6303	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	1.0	
50	002601 6304	0.001500	П1	0.053575	0.50	11.4	1.0	
51	002601 6333	0.007000	П1	0.250016	0.50	11.4	1.0	
52	002601 6334	0.003500	П1	0.125008	0.50	11.4	1.0	
53	002601 6336	0.027000	П1	0.964346	0.50	11.4	1.0	
54	002601 6339	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4	1.0	
55	002601 6357	0.010750	П1	0.383953	0.50	11.4	1.0	
56	002601 6358	0.010750	П1	0.383953	0.50	11.4	1.0	
57	002601 6359	0.010750	П1	0.383953	0.50	11.4	1.0	
58	002601 6360	0.010750	П1	0.383953	0.50	11.4	1.0	
59	002601 6362	0.001050	П1	0.037502	0.50	11.4	1.0	
60	002601 6363	0.010750	П1	0.383953	0.50	11.4	1.0	
61	002601 6364	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4	1.0	
62	002601 6365	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4	1.0	
63	002601 6366	0.027000	П1	0.964346	0.50	11.4	1.0	
64	002601 0009	0.000650	Т	0.000077	0.50	105.4	3.0	
65	002601 0012	0.001300	Т	0.037391	1.17	13.3	3.0	
66	002601 0014	0.000650	Т	0.002218	0.72	28.9	3.0	
67	002601 0017	0.004050	Т	0.136192	0.78	11.1	3.0	
68	002601 0034	0.001400	Т	0.008065	0.50	19.9	3.0	
69	002601 0047	0.000650	Т	0.001361	0.50	30.8	3.0	
70	002601 0069	0.020000	Т	0.844911	0.82	10.2	3.0	
71	002601 0070	0.020000	Т	0.844911	0.82	10.2	3.0	
72	002601 0072	0.006950	Т	0.233711	0.78	11.1	3.0	
73	002601 0074	0.011950	Т	0.540624	0.90	10.2	3.0	
74	002601 0075	0.001000	Т	0.056600	0.78	8.9	3.0	
75	002601 0097	0.000350	Т	0.019810	0.78	8.9	3.0	
76	002601 0101	0.000345	Т	0.002696	0.98	22.2	3.0	
77	002601 0112	0.002800	Т	0.048333	0.58	13.3	3.0	
78	002601 0135	0.000650	Т	0.001065	0.50	34.2	3.0	
79	002601 0145	0.001700	Т	0.009794	0.50	19.9	3.0	
80	002601 0146	0.001350	Т	0.002828	0.50	30.8	3.0	
81	002601 0147	0.000600	Т	0.004953	0.50	17.1	3.0	
82	002601 0148	0.001300	Т	0.016412	1.95	22.2	3.0	
83	002601 6001	0.001500	П1	0.160724	0.50	5.7	3.0	
84	002601 6002	0.001000	П1	0.107150	0.50	5.7	3.0	
85	002601 6008	0.000150	П1	0.016072	0.50	5.7	3.0	
86	002601 6015	0.000210	П1	0.022501	0.50	5.7	3.0	
87	002601 6018	0.001200	П1	0.128579	0.50	5.7	3.0	
88	002601 6020	0.001300	П1	0.139294	0.50	5.7	3.0	
89	002601 6024	0.001300	П1	0.139294	0.50	5.7	3.0	
90	002601 6025	0.001300	П1	0.139294	0.50	5.7	3.0	
91	002601 6026	0.001300	П1	0.139294	0.50	5.7	3.0	
92	002601 6027	0.001300	П1	0.139294	0.50	5.7	3.0	

93	002601 6028	0.001300	П1	0.139294	0.50	5.7	3.0
94	002601 6041	0.000150	П1	0.016072	0.50	5.7	3.0
95	002601 6106	0.001000	П1	0.107150	0.50	5.7	3.0
96	002601 6188	0.001400	П1	0.150009	0.50	5.7	3.0
97	002601 6257	0.001300	П1	0.139294	0.50	5.7	3.0
98	002601 6267	0.006400	П1	0.685757	0.50	5.7	3.0
99	002601 6269	0.000090	П1	0.009643	0.50	5.7	3.0
100	002601 6333	0.001600	П1	0.171439	0.50	5.7	3.0
101	002601 6334	0.000800	П1	0.085720	0.50	5.7	3.0
102	002601 6335	0.000850	П1	0.091077	0.50	5.7	3.0
103	002601 6336	0.002850	П1	0.305376	0.50	5.7	3.0
104	002601 6339	0.000400	П1	0.042860	0.50	5.7	3.0
105	002601 6357	0.000550	П1	0.058932	0.50	5.7	3.0
106	002601 6358	0.000550	П1	0.058932	0.50	5.7	3.0
107	002601 6359	0.000550	П1	0.058932	0.50	5.7	3.0
108	002601 6360	0.000550	П1	0.058932	0.50	5.7	3.0
109	002601 6363	0.000550	П1	0.058932	0.50	5.7	3.0
110	002601 6364	0.000150	П1	0.016072	0.50	5.7	3.0
111	002601 6365	0.000300	П1	0.032145	0.50	5.7	3.0
112	002601 6366	0.002850	П1	0.305376	0.50	5.7	3.0

Суммарный Mq= 1.936730 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 37.830189 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10231x7870 с шагом 787
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 5037 м; Y= 2835 |
| Длина и ширина : L= 10231 м; B= 7870 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 787 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
 1-| 0.011 0.013 0.016 0.021 0.028 0.038 0.049 0.048 0.034 0.025 0.019 0.016 0.013 0.011 |- 1
  |                                                                                      |
 2-| 0.011 0.013 0.017 0.023 0.035 0.053 0.085 0.087 0.044 0.033 0.024 0.018 0.014 0.012 |- 2
  |                                  ^                                                   |
 3-| 0.013 0.016 0.020 0.025 0.035 0.053 0.110 0.106 0.067 0.041 0.029 0.021 0.016 0.013 |- 3
  |                            ^    ^    ^                                             |
```

```
 4-| 0.015 0.020 0.029 0.058 0.661 0.053 0.147 0.546 0.138 0.050 0.032 0.022 0.016 0.013 |- 4
   |                   ^    ^    ^    ^                            |
 5-| 0.014 0.018 0.023 0.030 0.032 0.051 0.068 0.094 0.074 0.045 0.030 0.021 0.016 0.013 |- 5
   |                        ^                                       |
 6-C 0.012 0.013 0.015 0.020 0.027 0.034 0.043 0.048 0.044 0.034 0.026 0.019 0.015 0.012 C- 6
   |                  ^                                             |
 7-| 0.010 0.011 0.014 0.028 0.020 0.025 0.029 0.031 0.030 0.025 0.021 0.017 0.014 0.011 |- 7
   |              ^                                                 |
 8-| 0.009 0.012 0.014 0.014 0.016 0.019 0.021 0.022 0.021 0.019 0.017 0.014 0.012 0.010 |- 8
   |                                    ^    ^                     |
 9-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.016 0.016 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 |- 9
   |                                                               |
10-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-10
   |                                                               |
11-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.010 0.010 0.010 0.008 0.008 0.007 |-11
   |                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.6607783
Достигается в точке с координатами: Хм = 3069.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 4) Yм = 4409.0 м
При опасном направлении ветра : 273 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.13 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 150
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп: 179 : 180 : 180 : 181 : 181 : 182 : 183 : 184 : 185 : 186 : 186 : 187 : 188 : 189 : 190 :
Uоп: 1.01 : 1.01 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 0.99 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
~~~
~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0548232 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	Объ.Пл Ист.	M-(Mq)	C[доли ПДК]	b=C/M
1	002601 0069	Т	0.1600	0.005942	10.8	10.8	0.037134636				
2	002601 0070	Т	0.1595	0.005927	10.8	21.6	0.037160773				
3	002601 0140	Т	0.5150	0.005734	10.5	32.1	0.011133788				
4	002601 0072	Т	0.0895	0.003042	5.5	37.7	0.034005769				
5	002601 6018	П1	0.0262	0.002434	4.4	42.1	0.092914559				
6	002601 6026	П1	0.0313	0.002349	4.3	46.4	0.075041249				
7	002601 6024	П1	0.0313	0.002283	4.2	50.5	0.072944231				
8	002601 6257	П1	0.0313	0.002200	4.0	54.6	0.070295215				
9	002601 6025	П1	0.0313	0.002193	4.0	58.6	0.070050523				
10	002601 0012	Т	0.0313	0.002189	4.0	62.6	0.069938667				
11	002601 6020	П1	0.0313	0.002178	4.0	66.5	0.069588564				
12	002601 0148	Т	0.0313	0.002045	3.7	70.3	0.065333843				
13	002601 0074	Т	0.0585	0.001978	3.6	73.9	0.033839419				
14	002601 6028	П1	0.0313	0.001702	3.1	77.0	0.054361686				
15	002601 6027	П1	0.0313	0.001521	2.8	79.7	0.048584010				
16	002601 0112	Т	0.0435	0.000995	1.8	81.6	0.022877658				
17	002601 6366	П1	0.0299	0.000892	1.6	83.2	0.029885313				
18	002601 6363	П1	0.0113	0.000888	1.6	84.8	0.078602061				
19	002601 6358	П1	0.0113	0.000829	1.5	86.3	0.073385902				
20	002601 0017	Т	0.0241	0.000742	1.4	87.7	0.030777128				
21	002601 6357	П1	0.0113	0.000614	1.1	88.8	0.054363977				
22	002601 6359	П1	0.0113	0.000507	0.9	89.7	0.044879280				
23	002601 6041	П1	0.005150	0.000494	0.9	90.6	0.095994875				
24	002601 6364	П1	0.005150	0.000459	0.8	91.5	0.089217260				
25	002601 6360	П1	0.0113	0.000400	0.7	92.2	0.035410743				
26	002601 6015	П1	0.004710	0.000384	0.7	92.9	0.081439793				
27	002601 6365	П1	0.005300	0.000324	0.6	93.5	0.061069455				
28	002601 0097	Т	0.006850	0.000313	0.6	94.0	0.045626201				
29	002601 6333	П1	0.008600	0.000231	0.4	94.5	0.026836153				
30	002601 0014	Т	0.0157	0.000229	0.4	94.9	0.014624909				
31	002601 6008	П1	0.005150	0.000228	0.4	95.3	0.044216171				
В сумме =				0.052244	95.3						
Суммарный вклад остальных =				0.002579	4.7						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :023 Житикара.
Объект :0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.06.2026 16:23
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 5518.0 м, Y= 6647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0502451 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 0.96 м/с

Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	Объ.Пл Ист.	M-(Mq)	C[доли ПДК]	b=C/M
1	002601 0069	Т	0.1600	0.005616	11.2	11.2	0.035098892				
2	002601 0070	Т	0.1595	0.005585	11.1	22.3	0.035018139				
3	002601 0140	Т	0.5150	0.003834	7.6	29.9	0.007444191				
4	002601 6257	П1	0.0313	0.003467	6.9	36.8	0.110765897				
5	002601 0072	Т	0.0895	0.002918	5.8	42.6	0.032622609				
6	002601 6024	П1	0.0313	0.002499	5.0	47.6	0.079851158				
7	002601 0012	Т	0.0313	0.002450	4.9	52.5	0.078270860				
8	002601 6025	П1	0.0313	0.001863	3.7	56.2	0.059520695				

9	002601 0074	T	0.0585	0.001858	3.7	59.9	0.031788446
10	002601 6026	П1	0.0313	0.001799	3.6	63.5	0.057465907
11	002601 0148	T	0.0313	0.001675	3.3	66.8	0.053522188
12	002601 6028	П1	0.0313	0.001574	3.1	69.9	0.050276443
13	002601 6018	П1	0.0262	0.001494	3.0	72.9	0.057031561
14	002601 6027	П1	0.0313	0.001479	2.9	75.9	0.047258303
15	002601 6020	П1	0.0313	0.000985	2.0	77.8	0.031469211
16	002601 0112	T	0.0435	0.000929	1.8	79.7	0.021355499
17	002601 6366	П1	0.0299	0.000834	1.7	81.3	0.027955791
18	002601 0017	T	0.0241	0.000689	1.4	82.7	0.028608531
19	002601 6041	П1	0.005150	0.000650	1.3	84.0	0.126255363
20	002601 6363	П1	0.0113	0.000637	1.3	85.3	0.056389987
21	002601 6364	П1	0.005150	0.000629	1.3	86.5	0.122091971
22	002601 6357	П1	0.0113	0.000593	1.2	87.7	0.052474149
23	002601 6358	П1	0.0113	0.000583	1.2	88.8	0.051548723
24	002601 6359	П1	0.0113	0.000477	0.9	89.8	0.042209908
25	002601 6360	П1	0.0113	0.000410	0.8	90.6	0.036291096
26	002601 6365	П1	0.005300	0.000376	0.7	91.4	0.071033970
27	002601 0079	T	0.0280	0.000358	0.7	92.1	0.012771663
28	002601 6015	П1	0.004710	0.000355	0.7	92.8	0.075310886
29	002601 0135	T	0.0157	0.000317	0.6	93.4	0.020232059
30	002601 0097	T	0.006850	0.000293	0.6	94.0	0.042840991
31	002601 0014	T	0.0157	0.000253	0.5	94.5	0.016193688
32	002601 6008	П1	0.005150	0.000215	0.4	94.9	0.041834459
33 |002601 6333| П1| 0.008600| 0.000215	0.4	95.4	0.025005836
В сумме = 0.047910 95.4
Суммарный вклад остальных = 0.002335 4.6

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8544.0 м, Y= 4285.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0223976 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 2.43 м/с
Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 0140	T	0.5150	0.007110	31.7	31.7	0.013806663
2	002601 0069	T	0.1600	0.003225	14.4	46.1	0.020154672
3	002601 0070	T	0.1595	0.003225	14.4	60.5	0.020216823
4	002601 0072	T	0.0895	0.001627	7.3	67.8	0.018183425
5	002601 0074	T	0.0585	0.001105	4.9	72.7	0.018899947
6	002601 6188	П1	0.1810	0.000991	4.4	77.2	0.005475676
7	002601 6366	П1	0.0299	0.000524	2.3	79.5	0.017544862
8	002601 0112	T	0.0435	0.000475	2.1	81.6	0.010923432
9	002601 0017	T	0.0241	0.000402	1.8	83.4	0.016682835
10	002601 6027	П1	0.0313	0.000386	1.7	85.1	0.012331755
11	002601 6028	П1	0.0313	0.000314	1.4	86.5	0.010035487
12	002601 6025	П1	0.0313	0.000232	1.0	87.6	0.007399648
13	002601 6024	П1	0.0313	0.000204	0.9	88.5	0.006529843
14	002601 0097	T	0.006850	0.000148	0.7	89.1	0.021603609
15	002601 6026	П1	0.0313	0.000147	0.7	89.8	0.004696023
16	002601 0079	T	0.0280	0.000141	0.6	90.4	0.005047841
17	002601 6333	П1	0.008600	0.000137	0.6	91.0	0.015875533
18	002601 6357	П1	0.0113	0.000133	0.6	91.6	0.011770732
19	002601 6360	П1	0.0113	0.000133	0.6	92.2	0.011760520
20	002601 6359	П1	0.0113	0.000114	0.5	92.7	0.010079232
21	002601 6336	П1	0.0299	0.000113	0.5	93.2	0.003789698
22	002601 0075	T	0.005500	0.000103	0.5	93.7	0.018683754
23	002601 6020	П1	0.0313	0.000075	0.3	94.0	0.002385700
24	002601 0070	T	0.1595	0.000073	0.3	94.4	0.000454767
25	002601 0069	T	0.1600	0.000072	0.3	94.7	0.000451749
26 |002601 0147| T	0.0106| 0.000071	0.3	95.0	0.006724711
В сумме = 0.021278 95.0
Суммарный вклад остальных = 0.001120 5.0

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 8524.0 м, Y= 284.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0118395 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0140	T	0.5150	0.003144	26.6	26.6	0.006105132
2	002601 0069	T	0.1600	0.001551	13.1	39.7	0.009696774
3	002601 0070	T	0.1595	0.001549	13.1	52.7	0.009714502
4	002601 0072	T	0.0895	0.000781	6.6	59.3	0.008734076
5	002601 0074	T	0.0585	0.000523	4.4	63.8	0.008942393
6	002601 6366	П1	0.0299	0.000295	2.5	66.3	0.009881185
7	002601 6027	П1	0.0313	0.000273	2.3	68.6	0.008721335
8	002601 6028	П1	0.0313	0.000261	2.2	70.8	0.008329039
9	002601 6025	П1	0.0313	0.000247	2.1	72.8	0.007895855
10	002601 0112	T	0.0435	0.000240	2.0	74.9	0.005512519
11	002601 6026	П1	0.0313	0.000227	1.9	76.8	0.007238227
12	002601 6024	П1	0.0313	0.000218	1.8	78.6	0.006969937
13	002601 6020	П1	0.0313	0.000202	1.7	80.3	0.006449997
14	002601 0017	T	0.0241	0.000194	1.6	82.0	0.008058654
15	002601 6018	П1	0.0262	0.000168	1.4	83.4	0.006430872
16	002601 0148	T	0.0313	0.000168	1.4	84.8	0.005370563
17	002601 6336	П1	0.0299	0.000152	1.3	86.1	0.005090062
18	002601 0012	T	0.0313	0.000148	1.3	87.4	0.004743766
19	002601 6257	П1	0.0313	0.000145	1.2	88.6	0.004630623
20	002601 6357	П1	0.0113	0.000098	0.8	89.4	0.008705627
21	002601 6359	П1	0.0113	0.000091	0.8	90.2	0.008042099
22	002601 6360	П1	0.0113	0.000089	0.8	90.9	0.007899345
23	002601 6358	П1	0.0113	0.000079	0.7	91.6	0.007013357
24	002601 6363	П1	0.0113	0.000079	0.7	92.3	0.006971144
25	002601 6333	П1	0.008600	0.000077	0.6	92.9	0.008934406
26	002601 0097	T	0.006850	0.000072	0.6	93.5	0.010495138
27	002601 0075	T	0.005500	0.000050	0.4	93.9	0.009176836
28	002601 6008	П1	0.005150	0.000042	0.4	94.3	0.008159001
29	002601 6334	П1	0.004300	0.000038	0.3	94.6	0.008894257
30	002601 0147	T	0.0106	0.000037	0.3	94.9	0.003535014
31	002601 6365	П1	0.005300	0.000036	0.3	95.2	0.006712518
	В сумме =		0.011276		95.2		
	Суммарный вклад остальных =		0.000563		4.8		

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 3980.0 м, Y= -900.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0103884 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	002601 0140	T	0.5150	0.002311	22.2	22.2	0.004486417
2	002601 0069	T	0.1600	0.001486	14.3	36.5	0.009284406
3	002601 0070	T	0.1595	0.001479	14.2	50.8	0.009271130
4	002601 0072	T	0.0895	0.000782	7.5	58.3	0.008742760
5	002601 0074	T	0.0585	0.000497	4.8	63.1	0.008495303
6	002601 6366	П1	0.0299	0.000279	2.7	65.8	0.009351935
7	002601 6027	П1	0.0313	0.000231	2.2	68.0	0.007367812
8	002601 0112	T	0.0435	0.000228	2.2	70.2	0.005251056
9	002601 6024	П1	0.0313	0.000228	2.2	72.4	0.007277840
10	002601 6028	П1	0.0313	0.000207	2.0	74.4	0.006601414
11	002601 0148	T	0.0313	0.000204	2.0	76.3	0.006504619
12	002601 6257	П1	0.0313	0.000198	1.9	78.2	0.006335260
13	002601 6025	П1	0.0313	0.000194	1.9	80.1	0.006192663
14	002601 0017	T	0.0241	0.000190	1.8	81.9	0.007887355
15	002601 0012	T	0.0313	0.000188	1.8	83.7	0.005990726
16	002601 6026	П1	0.0313	0.000168	1.6	85.4	0.005376380
17	002601 6020	П1	0.0313	0.000133	1.3	86.6	0.004260808
18	002601 6018	П1	0.0262	0.000133	1.3	87.9	0.005059585
19	002601 6357	П1	0.0113	0.000085	0.8	88.7	0.007540389
20	002601 6333	П1	0.008600	0.000072	0.7	89.4	0.008409458
21	002601 6360	П1	0.0113	0.000070	0.7	90.1	0.006167151
22	002601 6359	П1	0.0113	0.000068	0.7	90.8	0.006015460
23	002601 0097	T	0.006850	0.000065	0.6	91.4	0.009477888
24	002601 6363	П1	0.0113	0.000059	0.6	92.0	0.005215948
25	002601 6358	П1	0.0113	0.000057	0.5	92.5	0.005046904
26	002601 0079	T	0.0280	0.000053	0.5	93.0	0.001906519
27	002601 0075	T	0.005500	0.000048	0.5	93.5	0.008680492
28	002601 0014	T	0.0157	0.000039	0.4	93.8	0.002479270

29	002601 6365	П1	0.005300	0.000039	0.4	94.2	0.007310094
30	002601 6334	П1	0.004300	0.000036	0.3	94.6	0.008382759
31	002601 0147	Т	0.0106	0.000035	0.3	94.9	0.003346887
32 |002601 0069| Т	0.1600| 0.000033	0.3	95.2	0.000208102
В сумме = 0.009893 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.000495 4.8

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1249.0 м, Y= 3428.0 м

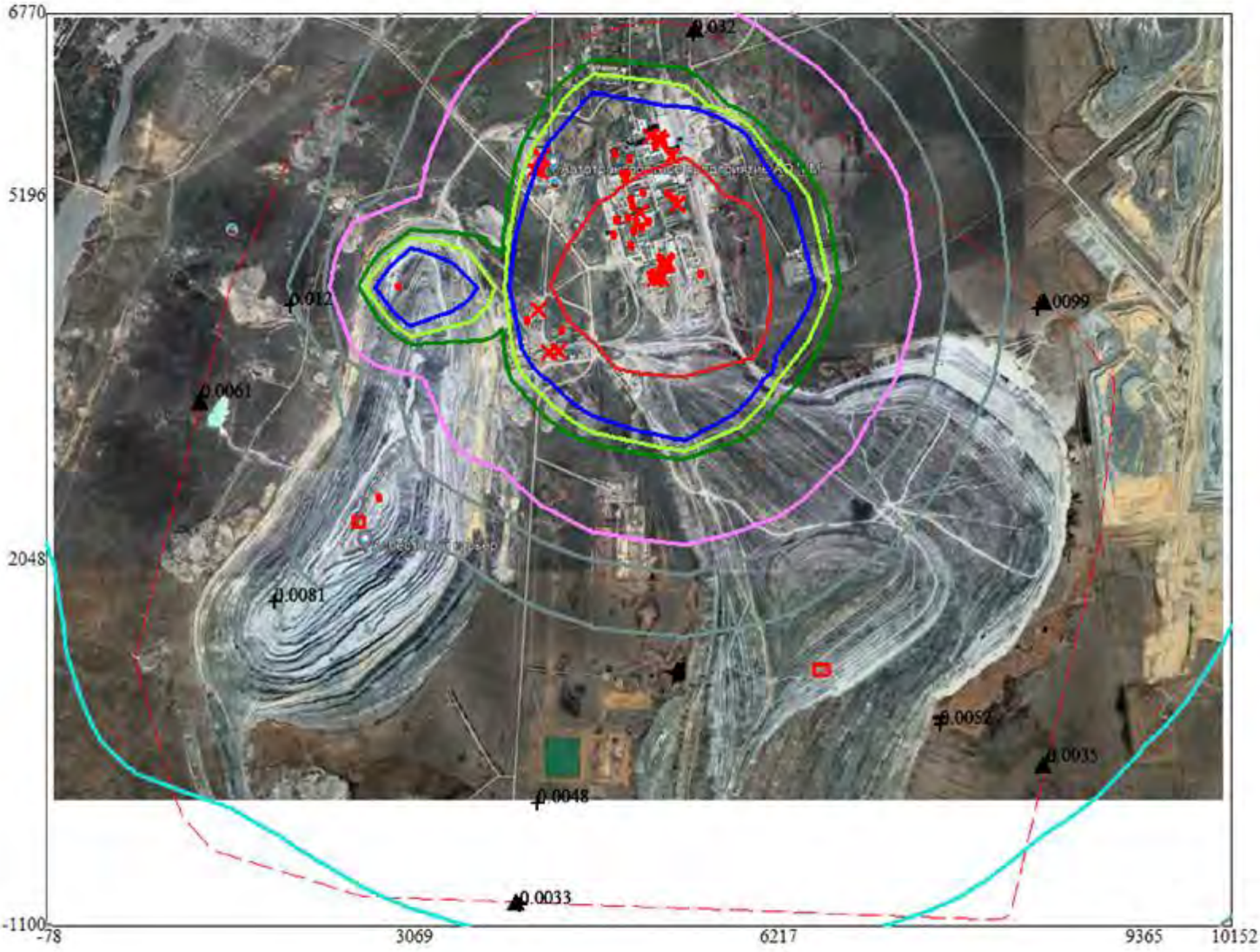
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0190953 доли ПДКмр|

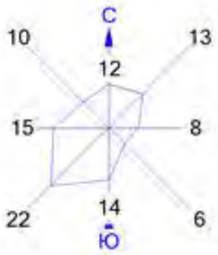
Достигается при опасном направлении 67 град.
и скорости ветра 1.62 м/с
Всего источников: 112. В таблице заказано вкладчиков 2, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	002601 6188	П1	0.1810	0.007606	39.8	39.8	0.042035814
2	002601 0140	Т	0.5150	0.002589	13.6	53.4	0.005026302
3	002601 0069	Т	0.1600	0.001297	6.8	60.2	0.008107706
4	002601 0070	Т	0.1595	0.001289	6.8	66.9	0.008084556
5	002601 0072	Т	0.0895	0.000756	4.0	70.9	0.008447048
6	002601 0074	Т	0.0585	0.000440	2.3	73.2	0.007534898
7	002601 0112	Т	0.0435	0.000330	1.7	74.9	0.007598616
8	002601 6028	П1	0.0313	0.000304	1.6	76.5	0.009708066
9	002601 6027	П1	0.0313	0.000300	1.6	78.1	0.009598234
10	002601 6025	П1	0.0313	0.000285	1.5	79.6	0.009099247
11	002601 0148	Т	0.0313	0.000273	1.4	81.0	0.008726262
12	002601 6026	П1	0.0313	0.000258	1.4	82.4	0.008258116
13	002601 0012	Т	0.0313	0.000250	1.3	83.7	0.007984061
14	002601 6024	П1	0.0313	0.000245	1.3	85.0	0.007818803
15	002601 6020	П1	0.0313	0.000210	1.1	86.1	0.006703217
16	002601 6336	П1	0.0299	0.000201	1.1	87.1	0.006743714
17	002601 6257	П1	0.0313	0.000201	1.1	88.2	0.006419980
18	002601 6366	П1	0.0299	0.000186	1.0	89.1	0.006228774
19	002601 6018	П1	0.0262	0.000185	1.0	90.1	0.007063439
20	002601 0017	Т	0.0241	0.000177	0.9	91.0	0.007337390
21	002601 0079	Т	0.0280	0.000154	0.8	91.8	0.005495378
22	002601 6360	П1	0.0113	0.000120	0.6	92.5	0.010629140
23	002601 6359	П1	0.0113	0.000115	0.6	93.1	0.010157694
24	002601 6357	П1	0.0113	0.000103	0.5	93.6	0.009085229
25	002601 6358	П1	0.0113	0.000089	0.5	94.1	0.007912645
26	002601 6363	П1	0.0113	0.000089	0.5	94.5	0.007855801
27	002601 0014	Т	0.0157	0.000071	0.4	94.9	0.004539695
28 |002601 0097| Т	0.006850| 0.000062	0.3	95.2	0.009073159
В сумме = 0.018186 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.000909 4.8

Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



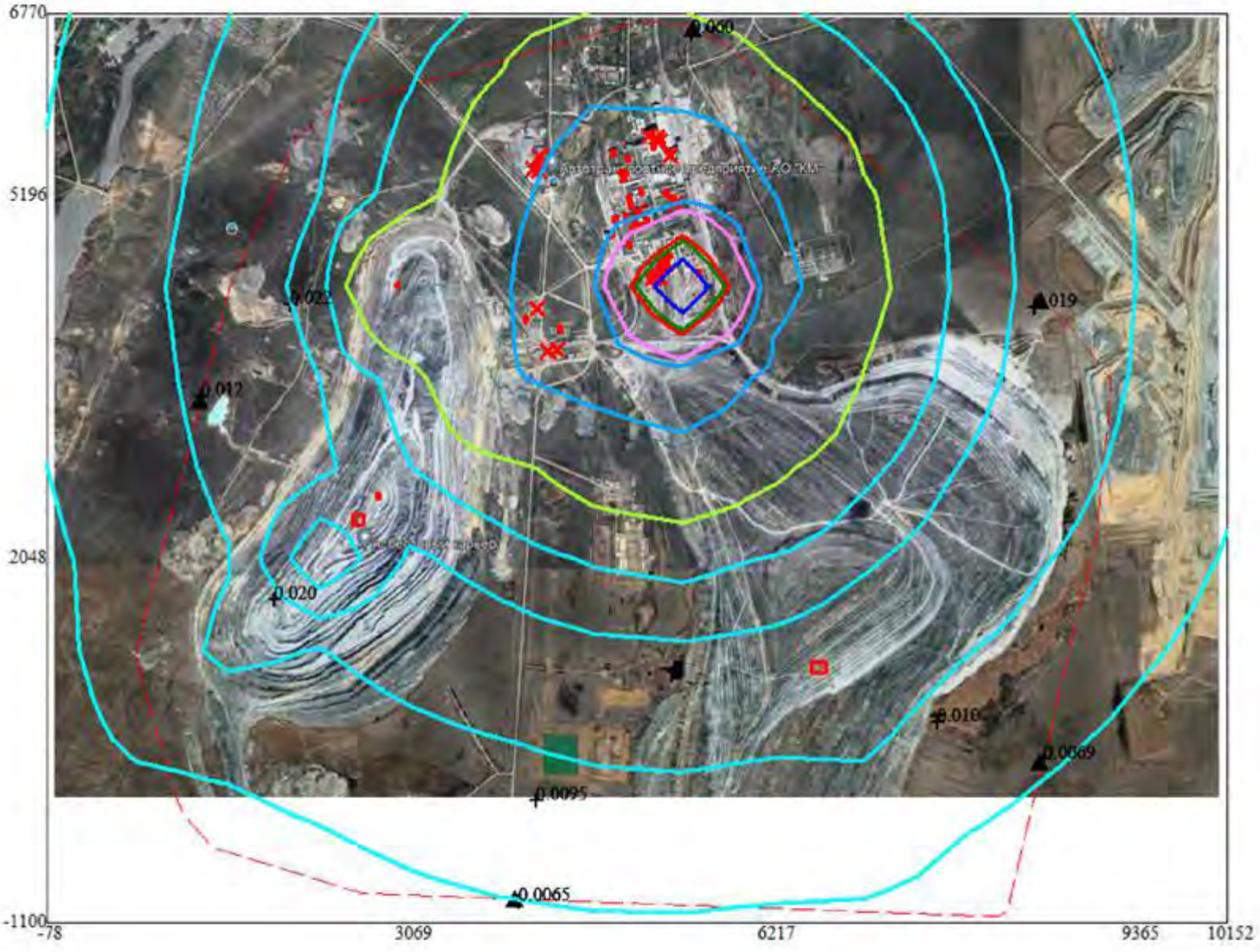


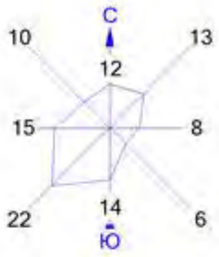
Макс концентрация 0.989691 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.0017 ПДК
0.0029 ПДК
0.012 ПДК
0.018 ПДК
0.022 ПДК
0.044 ПДК
0.050 ПДК
0.057 ПДК
0.100 ПДК
0.116 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



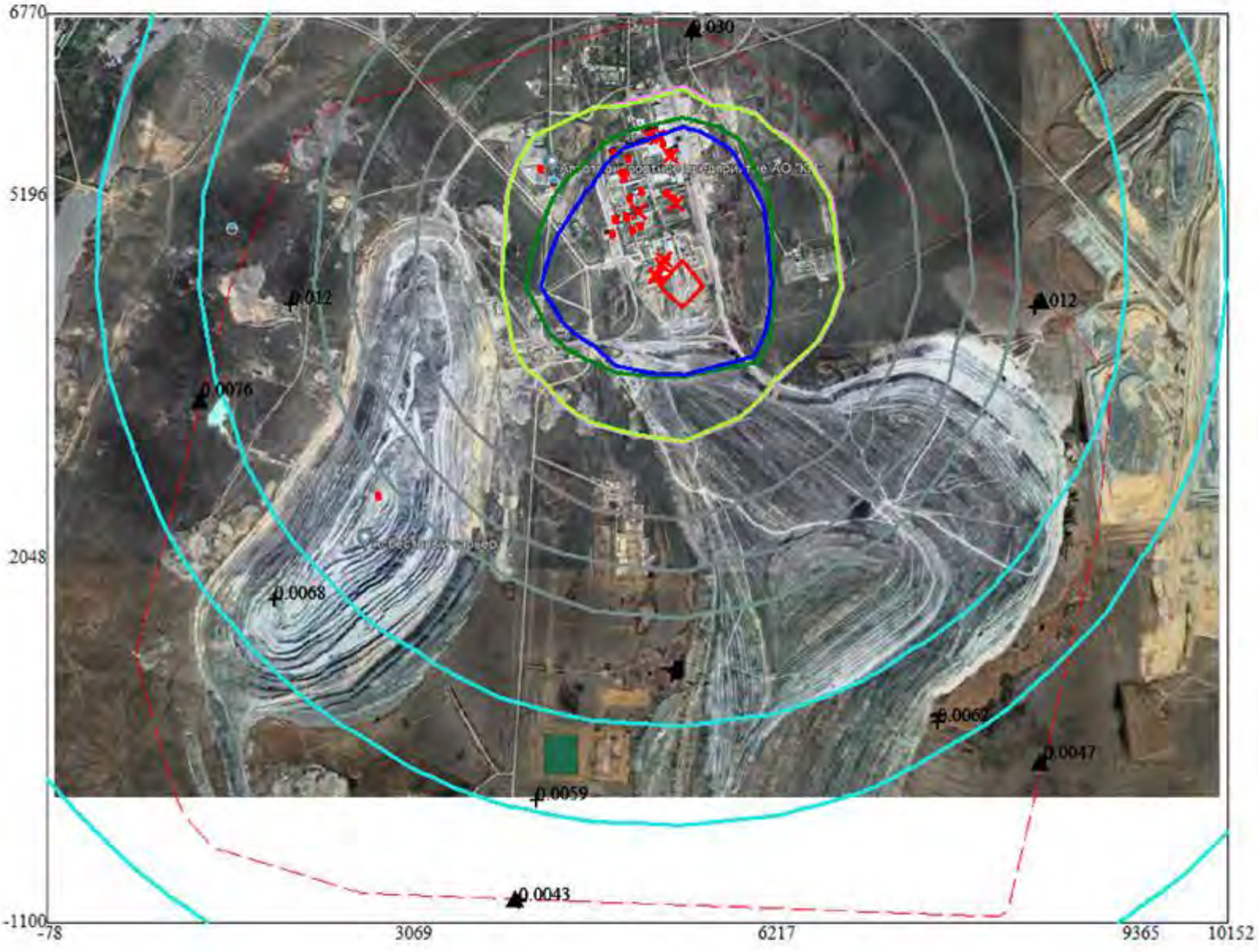


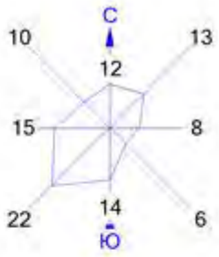
Макс концентрация 1.8721393 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.0066 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.032 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.117 ПДК
- 0.390 ПДК
- 0.542 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.077 ПДК
- 1.399 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

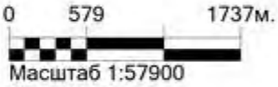
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)



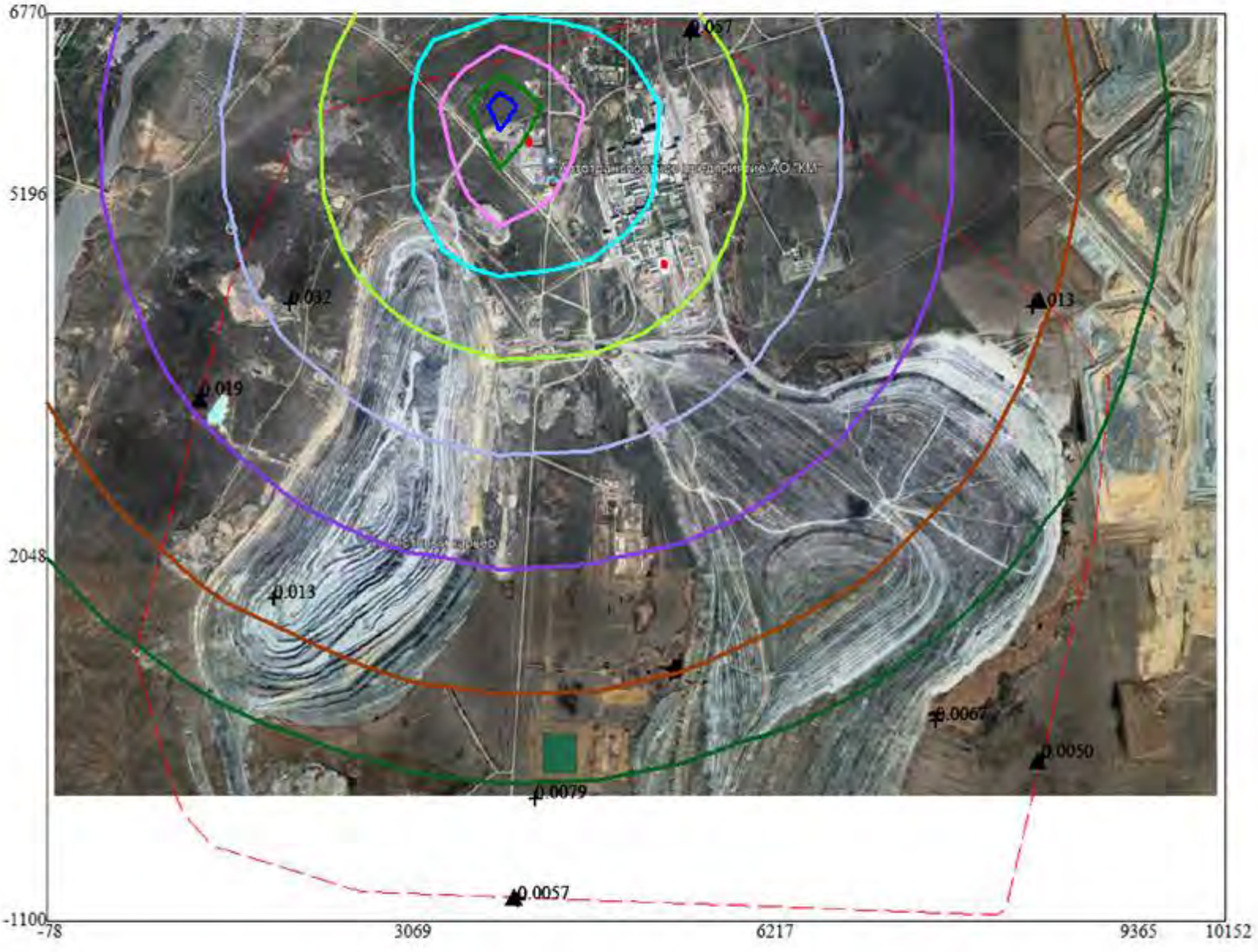


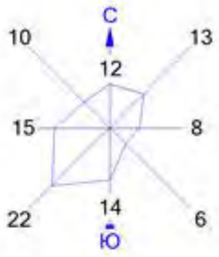
Макс концентрация 1.2519007 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 325° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.0029 ПДК
- 0.0057 ПДК
- 0.0082 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.049 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.127 ПДК
- 1.0 ПДК



Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)

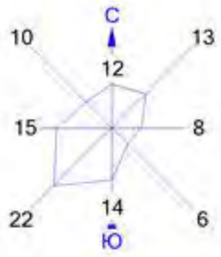




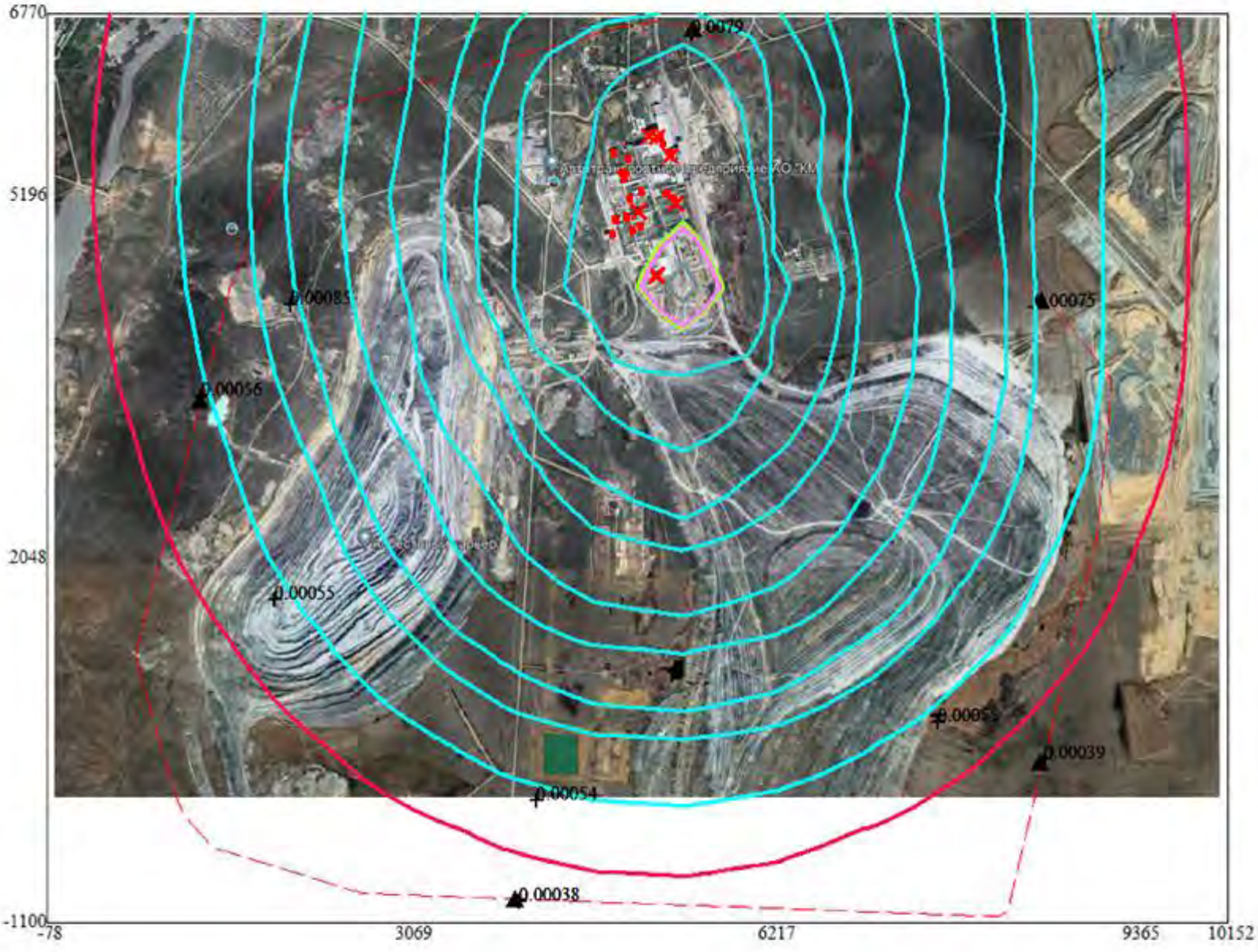
Макс концентрация 0.414528 ПДК достигается в точке x= 3857 y= 5983
При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.0085 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.209 ПДК
- 0.312 ПДК
- 0.373 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

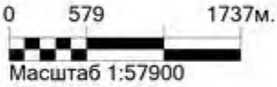


Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0163 Никель (Никель металлический) (419)

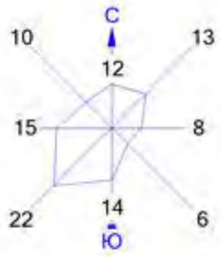


Макс концентрация 0.0859601 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 293° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

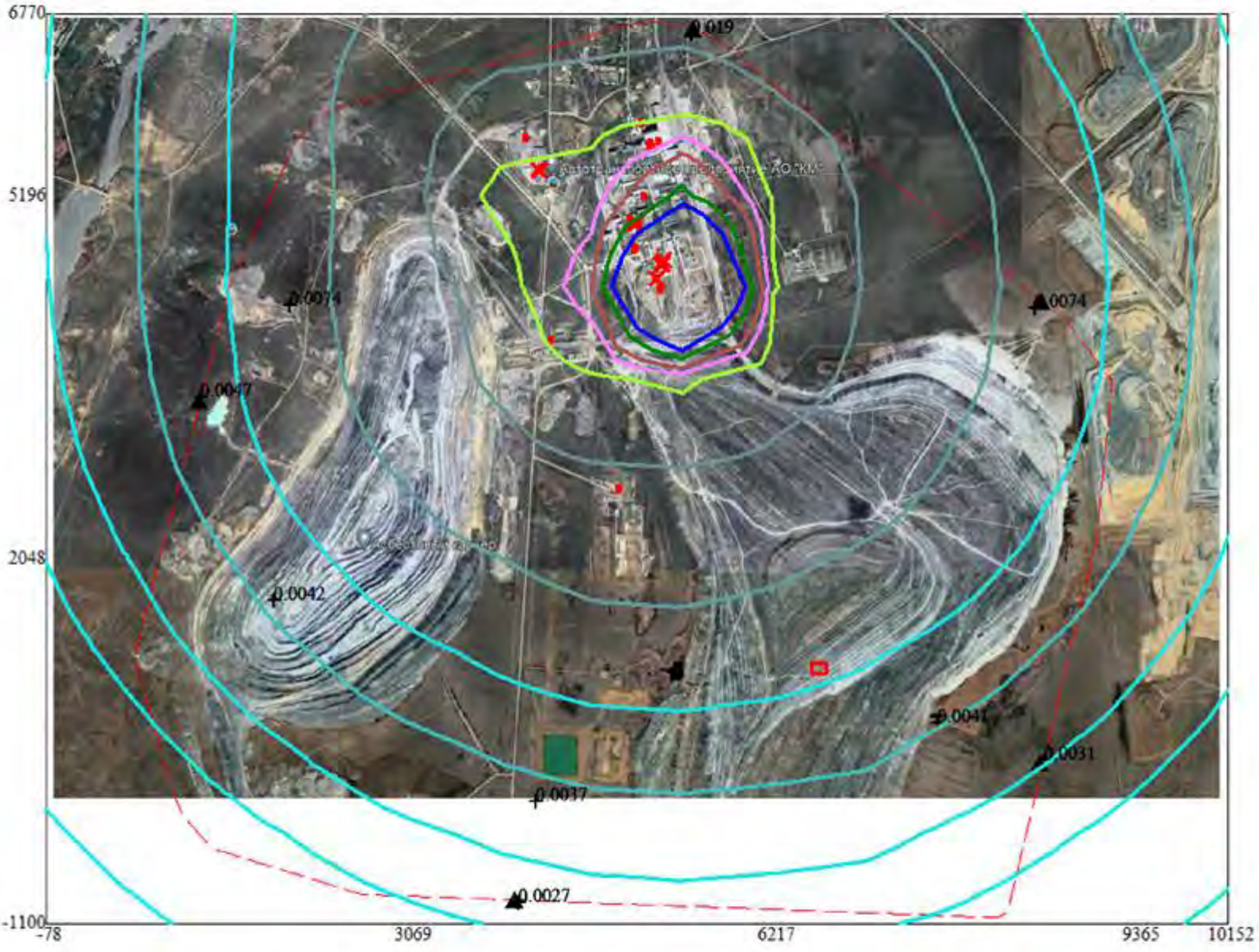
Изолинии в долях ПДК
- 0.00044 ПДК
- 0.00058 ПДК
- 0.00074 ПДК
- 0.00087 ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0014 ПДК
- 0.0021 ПДК
- 0.0027 ПДК
- 0.0045 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.053 ПДК
- 0.073 ПДК



Масштаб 1:57900



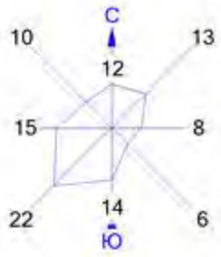
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



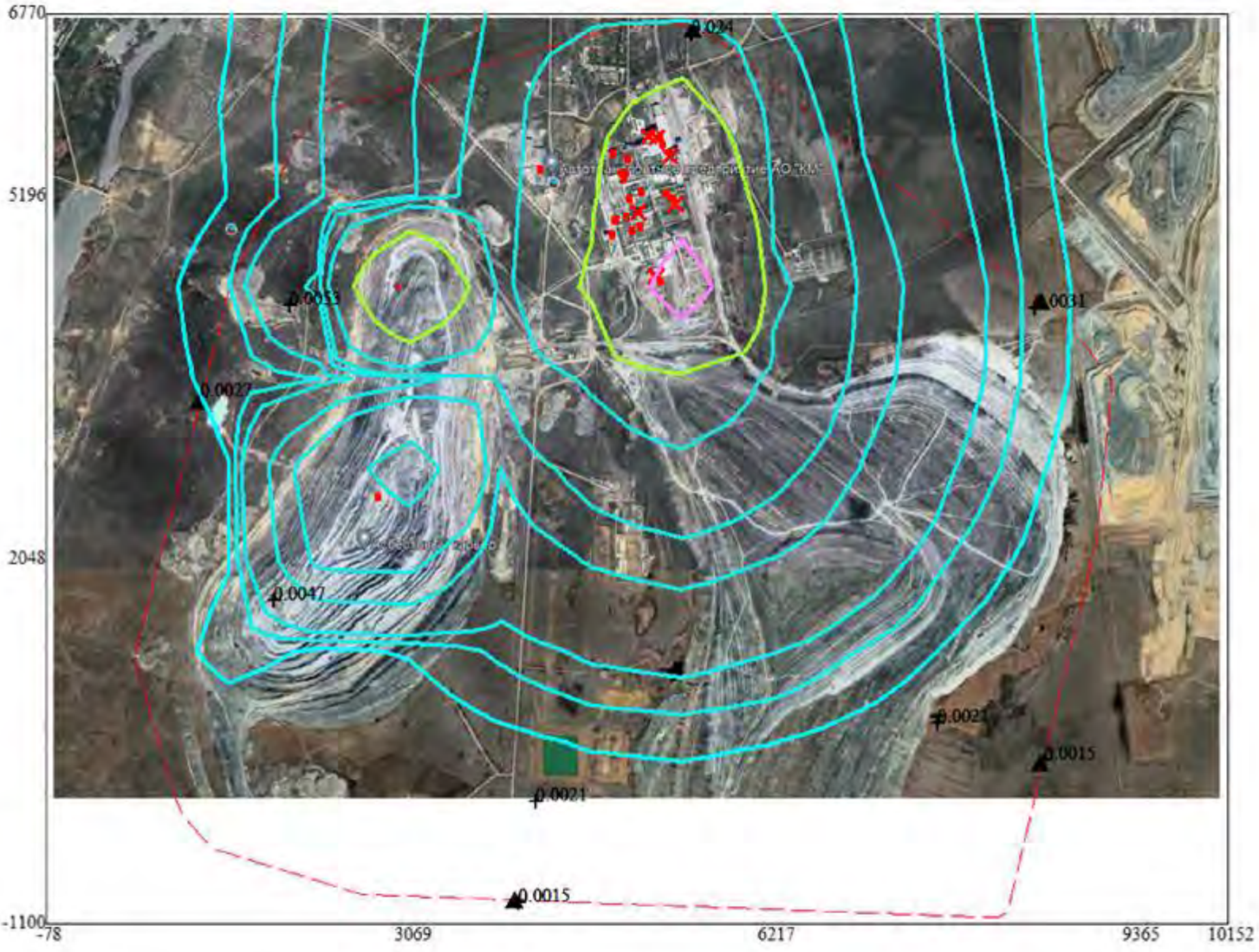
Макс концентрация 0.6364557 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 325° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.0017 ПДК
- 0.0025 ПДК
- 0.0030 ПДК
- 0.0040 ПДК
- 0.0055 ПДК
- 0.0090 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.091 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.121 ПДК
- 0.181 ПДК
- 0.235 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



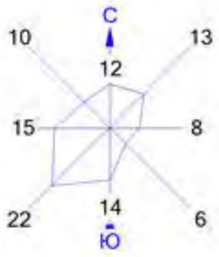
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)



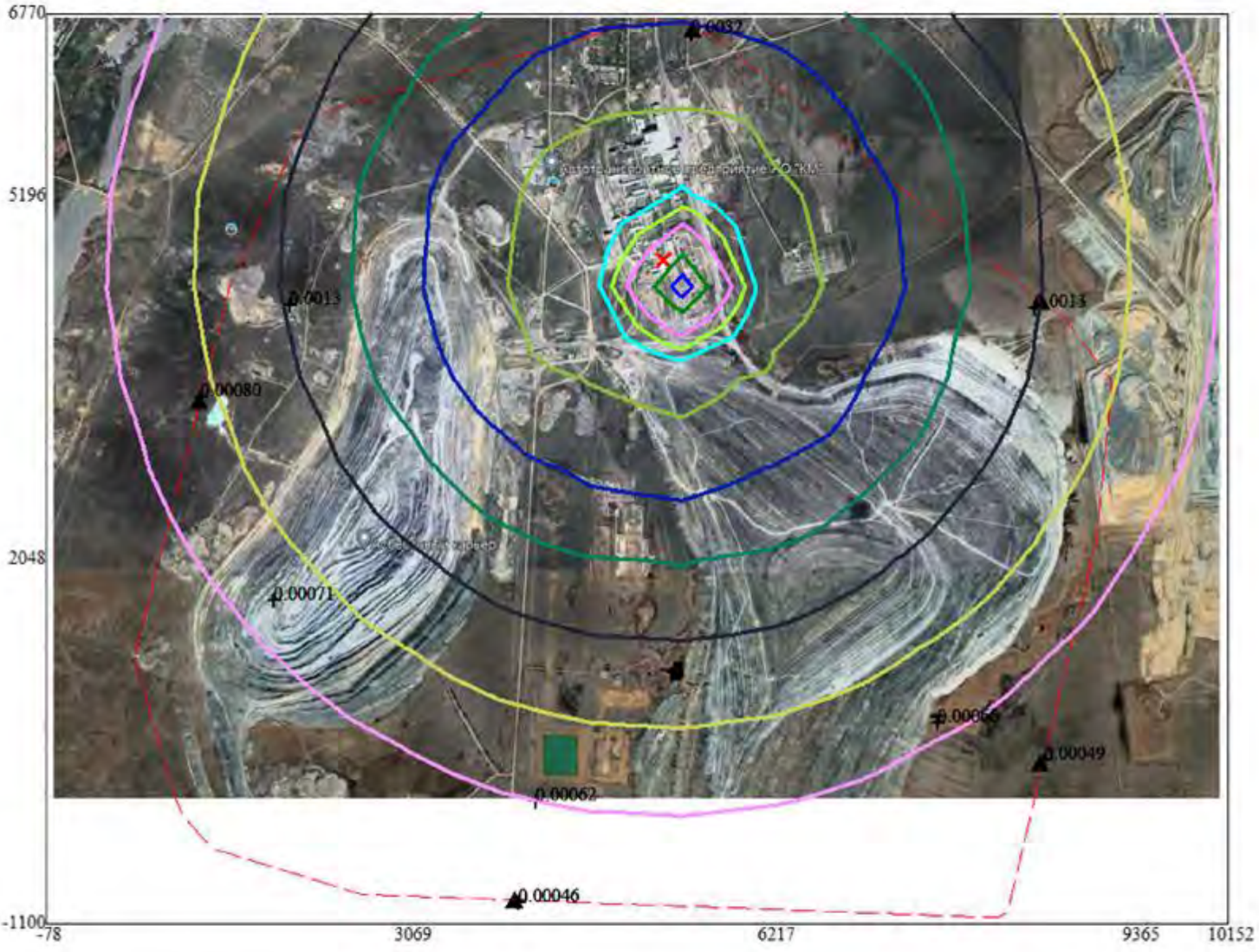
Макс концентрация 0.3459405 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 293° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.0027 ПДК
0.0033 ПДК
0.0040 ПДК
0.0065 ПДК
0.0091 ПДК
0.018 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.241 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

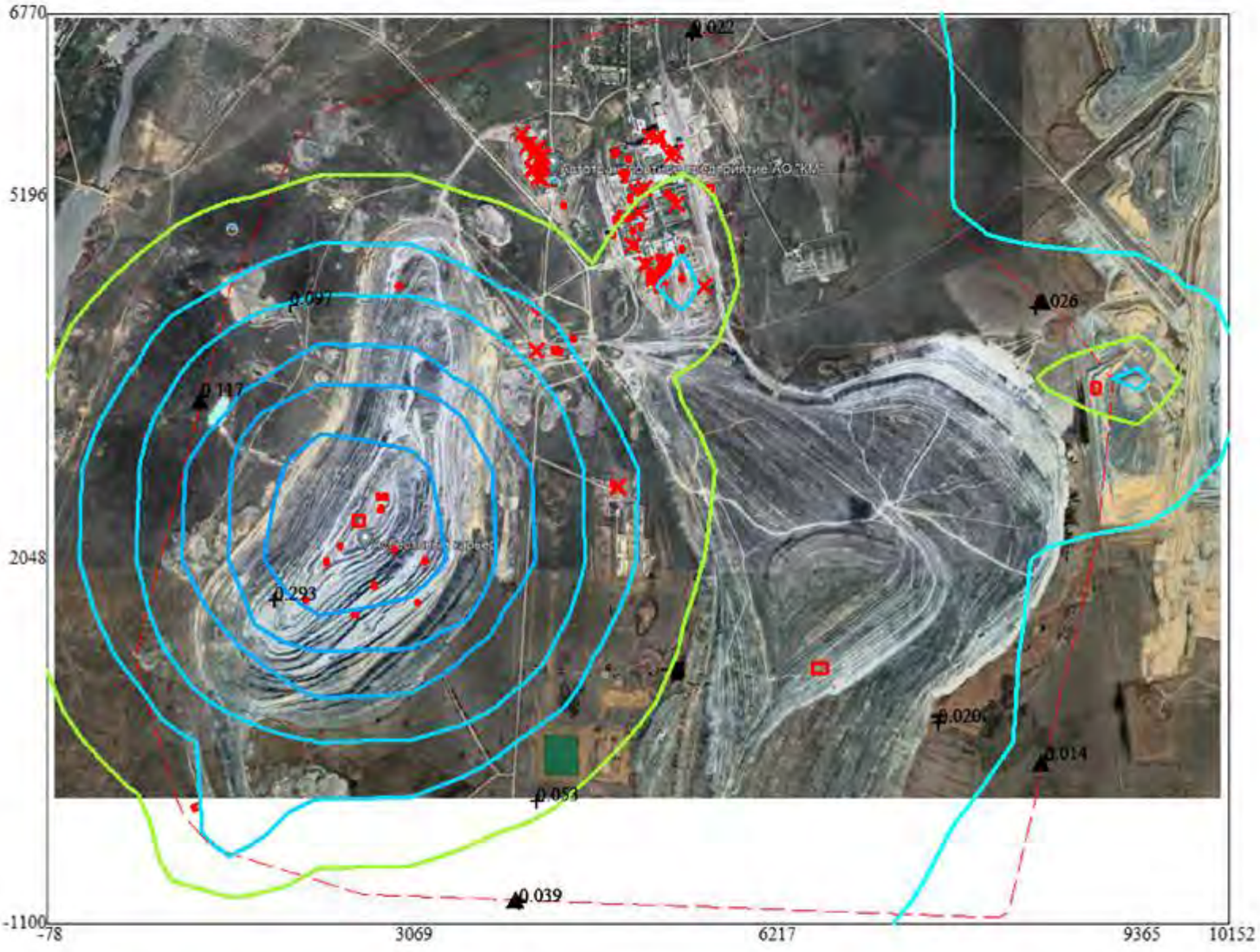


Макс концентрация 0.1376777 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 325° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.00062 ПДК
- 0.00085 ПДК
- 0.0012 ПДК
- 0.0018 ПДК
- 0.0028 ПДК
- 0.0068 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.103 ПДК
- 0.124 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

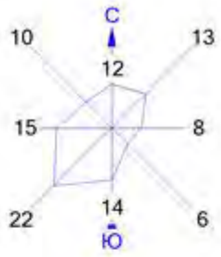
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



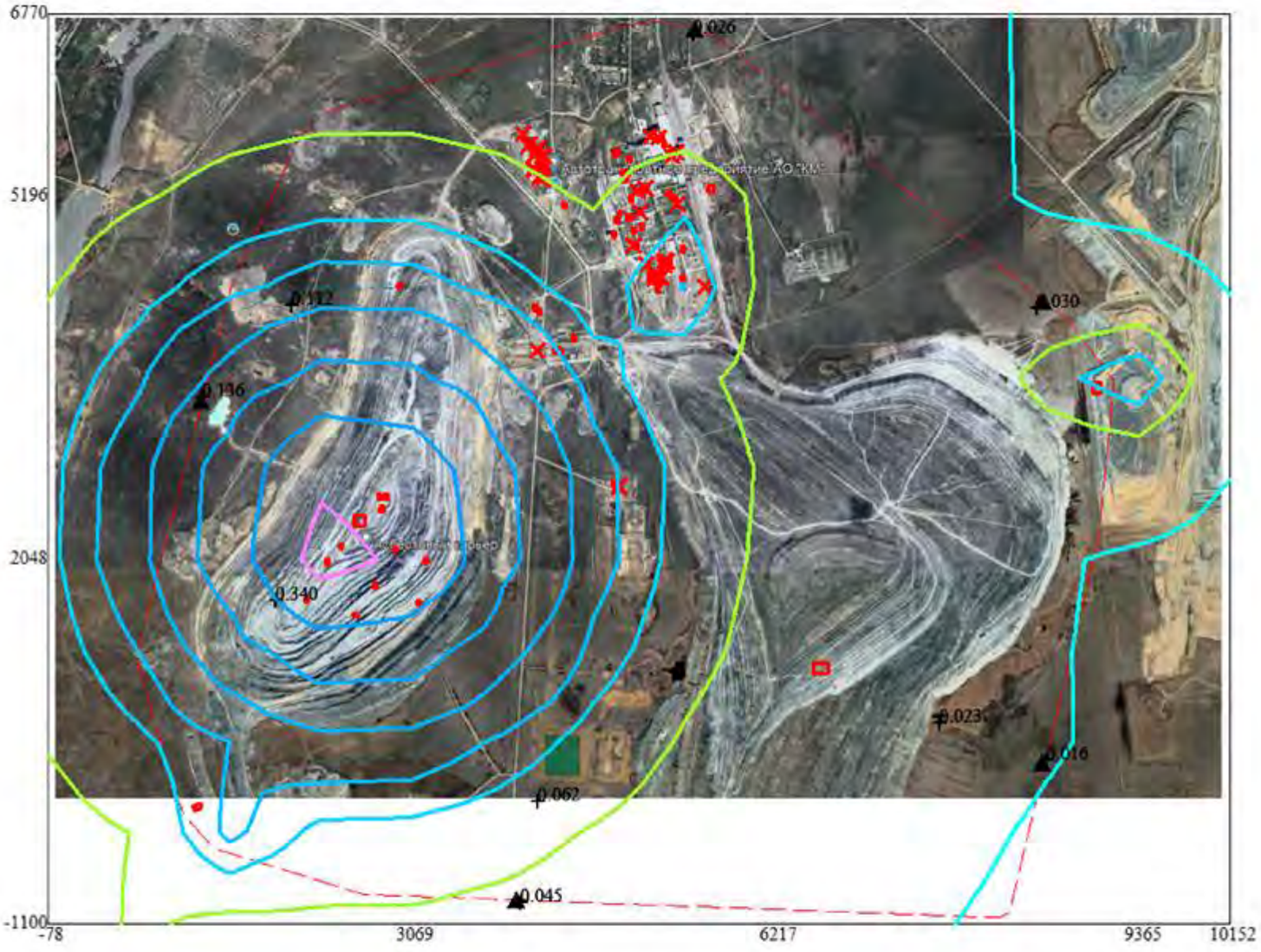
Макс концентрация 0.5913417 ПДК достигается в точке x= 2283 y= 2048
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.070 ПДК
- 0.094 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.143 ПДК
- 0.194 ПДК
- 0.349 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



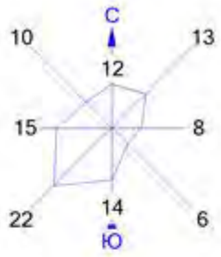
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



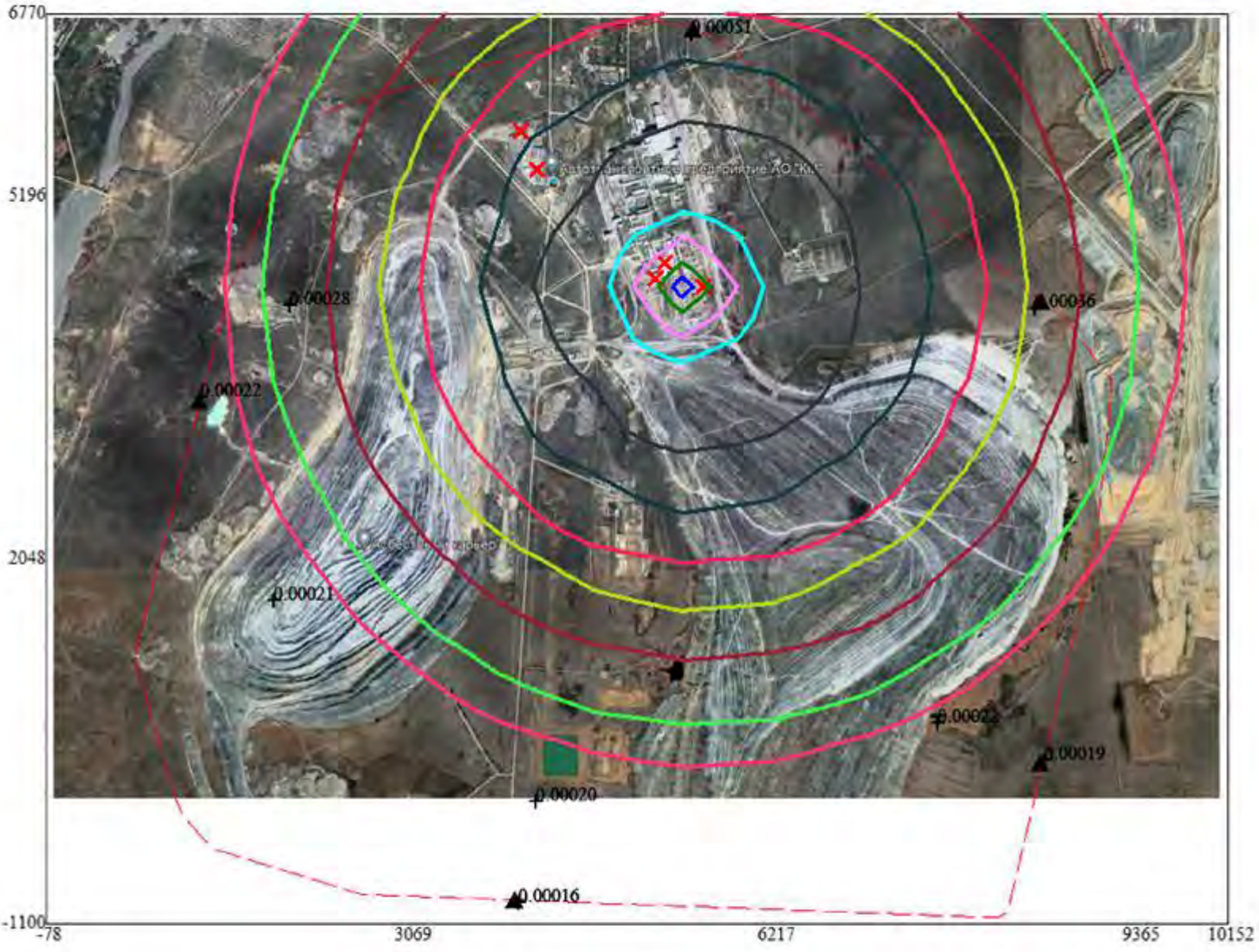
Макс концентрация 0.6864008 ПДК достигается в точке x= 2283 y= 2048
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.072 ПДК
- 0.089 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.124 ПДК
- 0.185 ПДК
- 0.340 ПДК
- 0.591 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



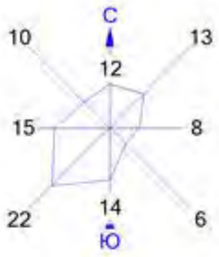
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)



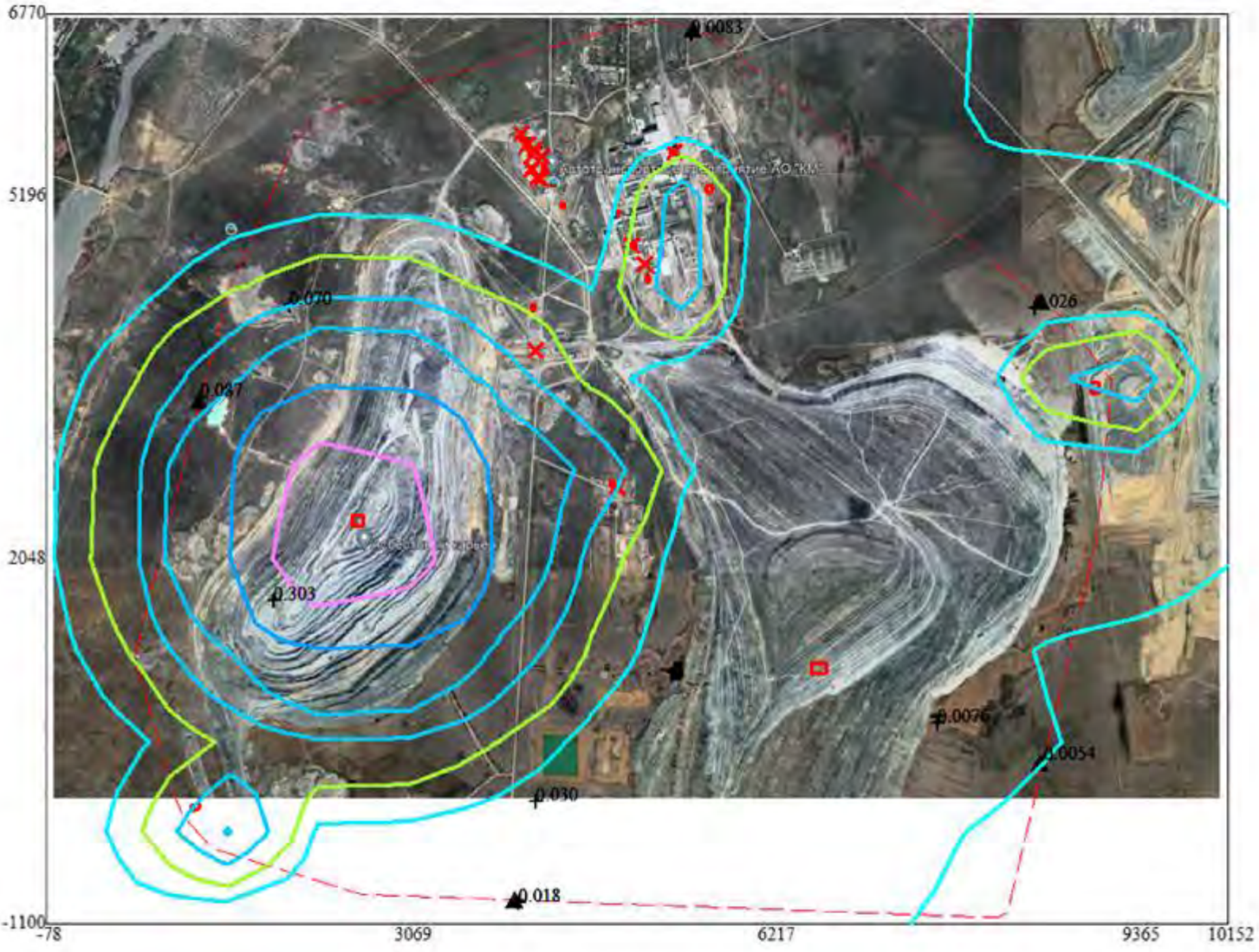
Макс концентрация 0.0259688 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 88° и опасной скорости ветра 2.28 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.00023 ПДК
- 0.00026 ПДК
- 0.00031 ПДК
- 0.00037 ПДК
- 0.00044 ПДК
- 0.00060 ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0066 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.023 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



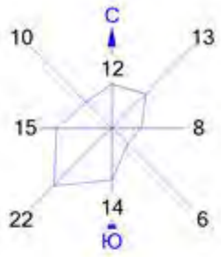
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



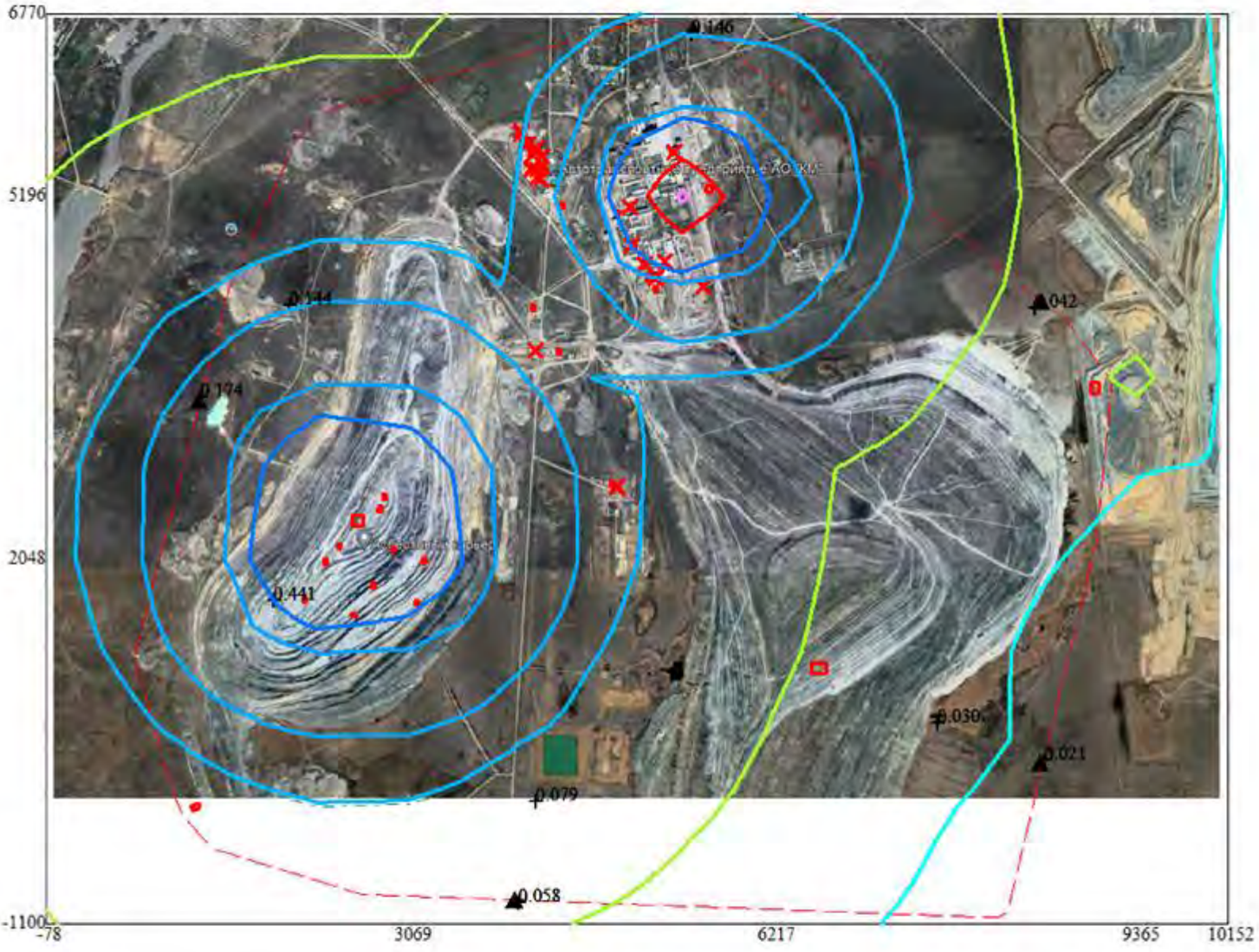
Макс концентрация 0.7103508 ПДК достигается в точке x= 2283 y= 2048
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.0054 ПДК
0.036 ПДК
0.050 ПДК
0.069 ПДК
0.096 ПДК
0.100 ПДК
0.178 ПДК
0.431 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

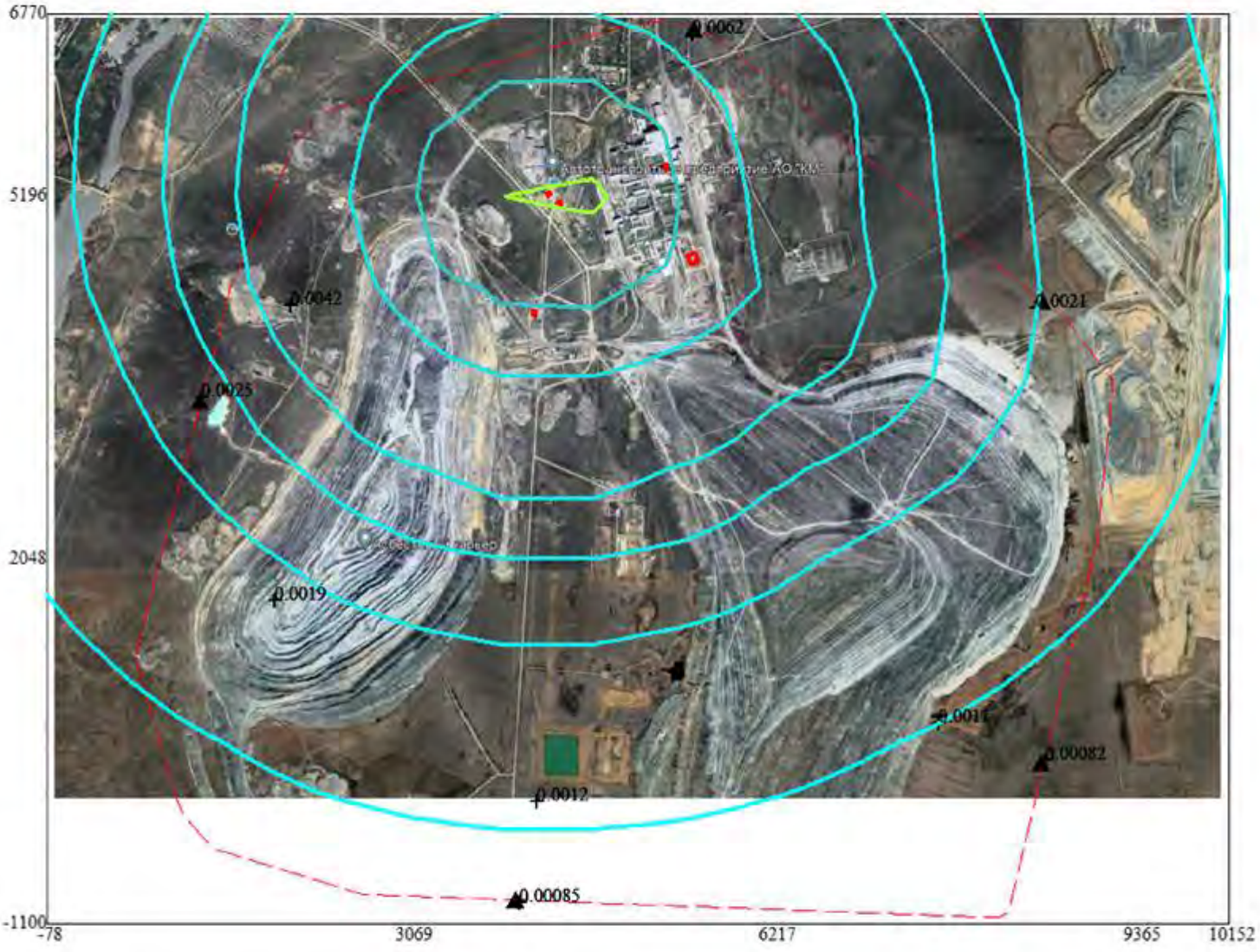


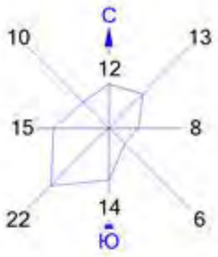
Макс концентрация 1.5065713 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 5196
При опасном направлении 74° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.103 ПДК
- 0.148 ПДК
- 0.286 ПДК
- 0.434 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.423 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

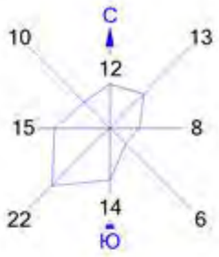




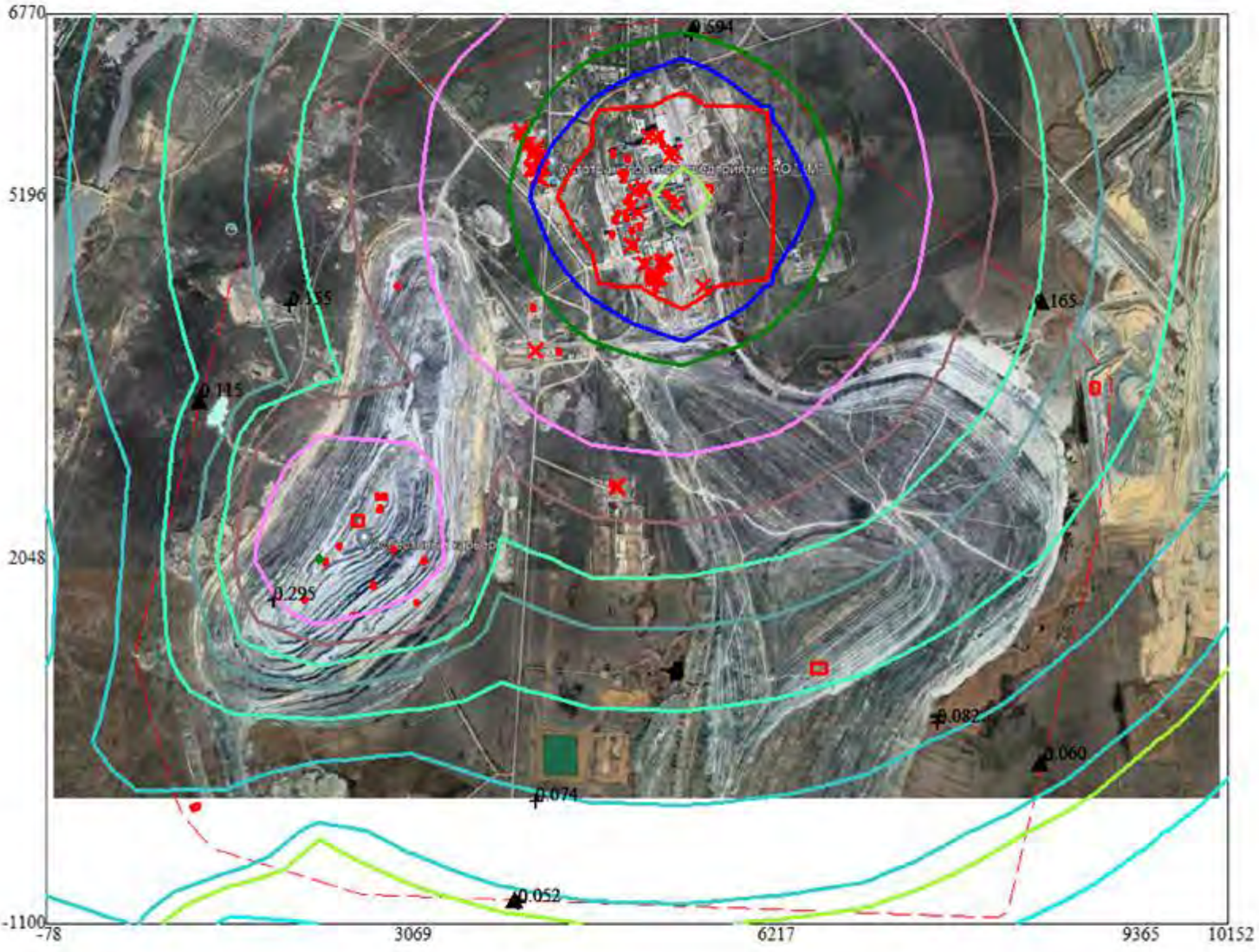
Макс концентрация 0.057515 ПДК достигается в точке x= 4644 y= 5196
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0021 ПДК
- 0.0027 ПДК
- 0.0036 ПДК
- 0.0076 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.050 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



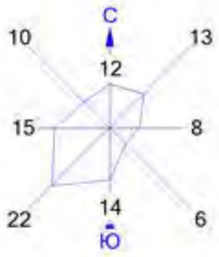
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



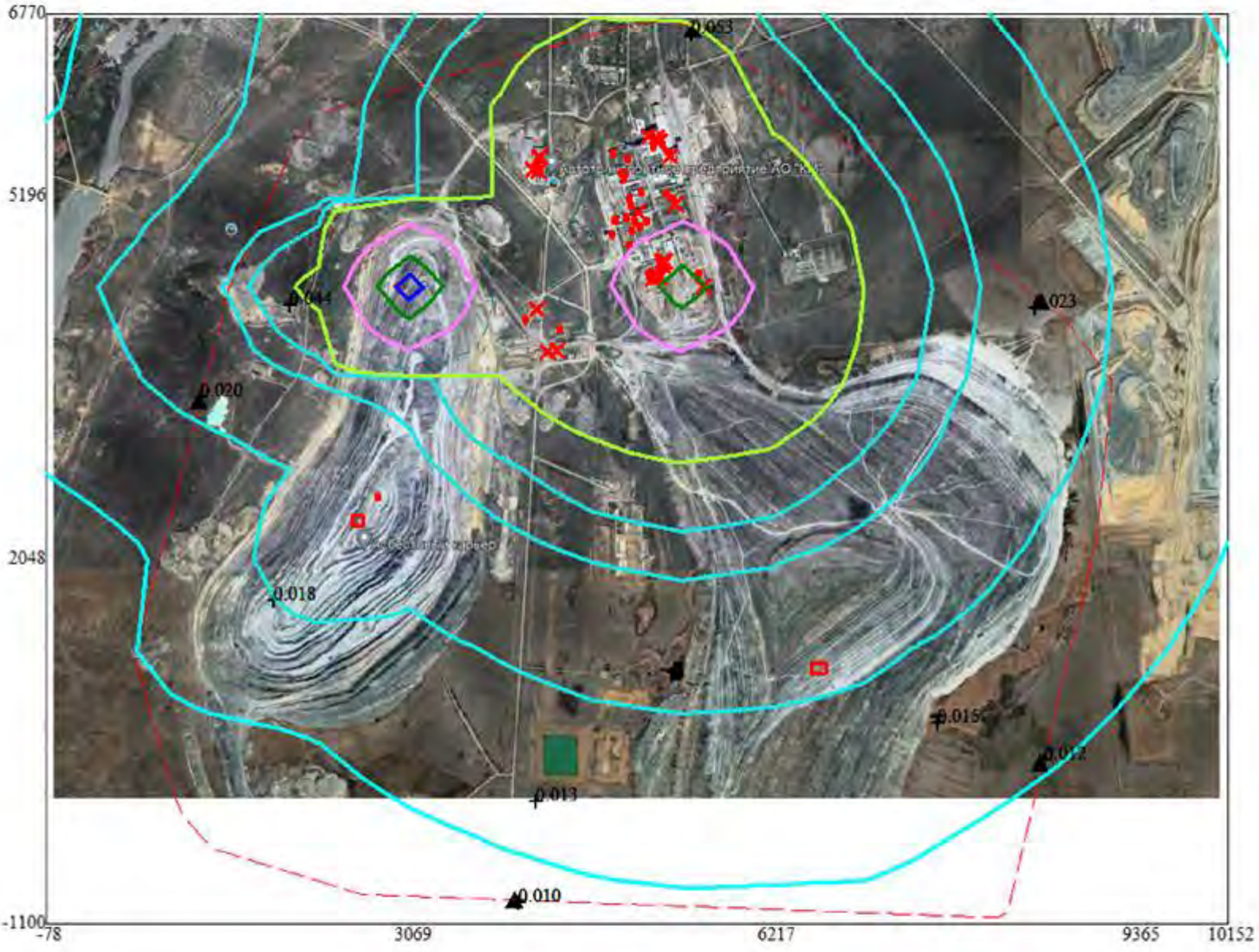
Макс концентрация 37.4465256 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 5196
При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 1.05 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.040 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.108 ПДК
- 0.141 ПДК
- 0.166 ПДК
- 0.211 ПДК
- 0.303 ПДК
- 0.597 ПДК
- 0.774 ПДК
- 1.0 ПДК
- 26.082 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



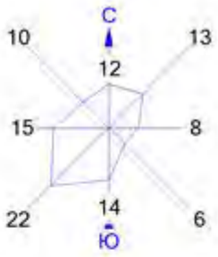
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



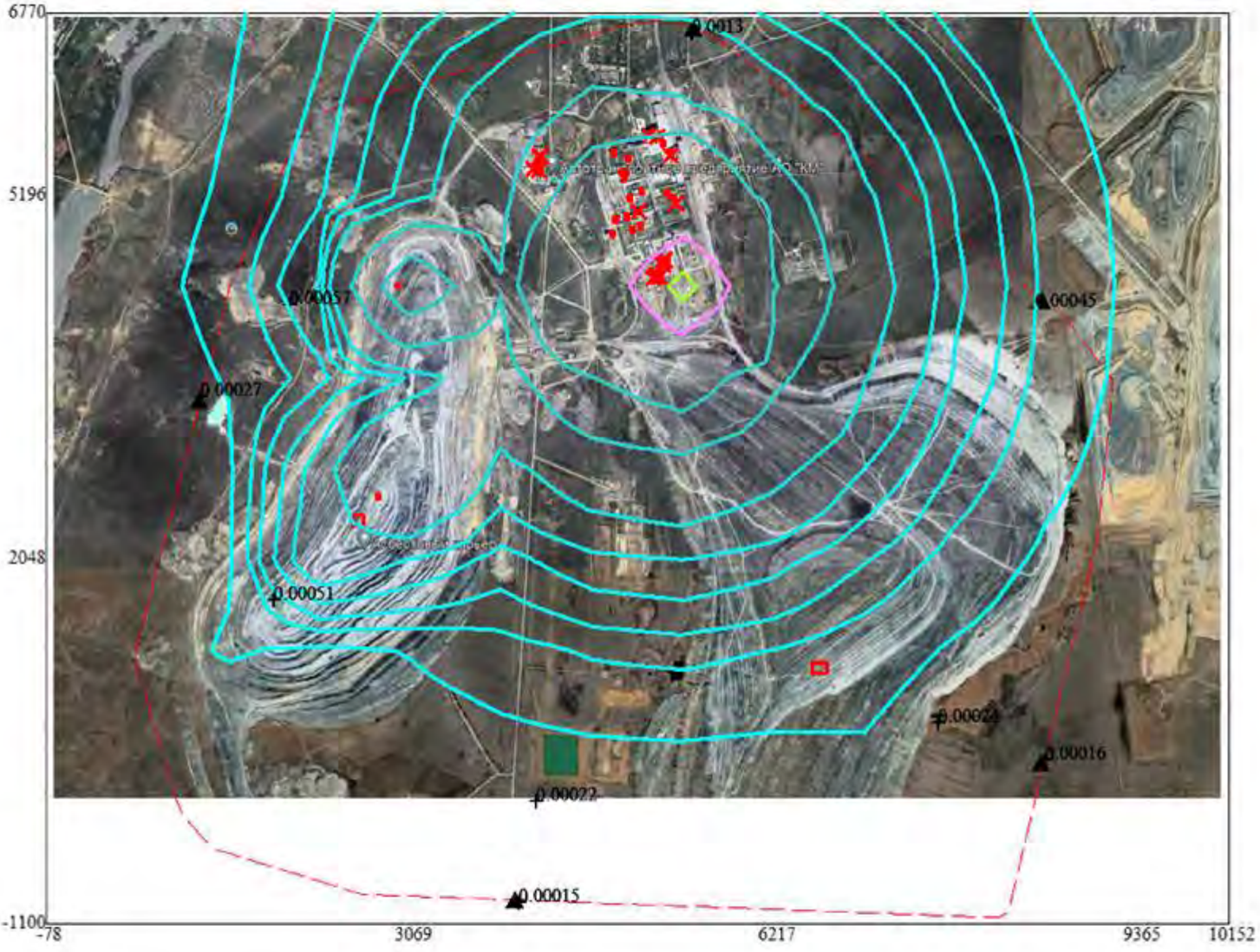
Макс концентрация 0.6579887 ПДК достигается в точке x= 3070 y= 4409
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.036 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.226 ПДК
- 0.441 ПДК
- 0.570 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



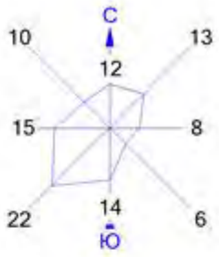
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



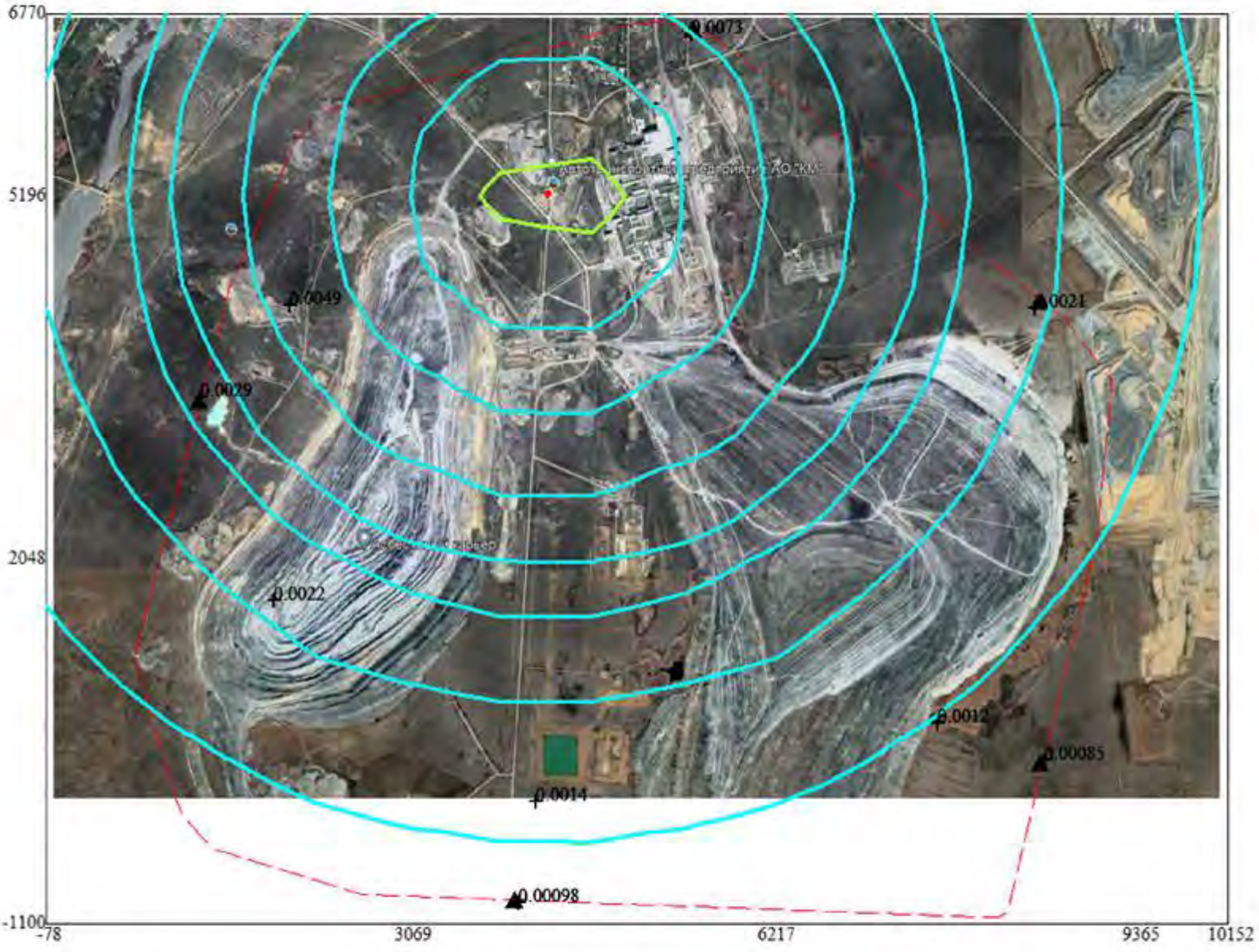
Макс концентрация 0.0579123 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 291° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.00030 ПДК
- 0.00044 ПДК
- 0.00055 ПДК
- 0.00069 ПДК
- 0.00086 ПДК
- 0.0012 ПДК
- 0.0022 ПДК
- 0.0036 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.050 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0602 Бензол (64)

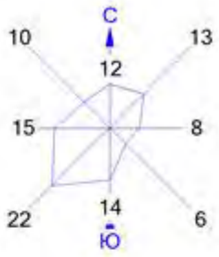


Макс концентрация 0.0708137 ПДК достигается в точке x= 4644 y= 5196
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.0012 ПДК
- 0.0020 ПДК
- 0.0027 ПДК
- 0.0032 ПДК
- 0.0043 ПДК
- 0.0072 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.050 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

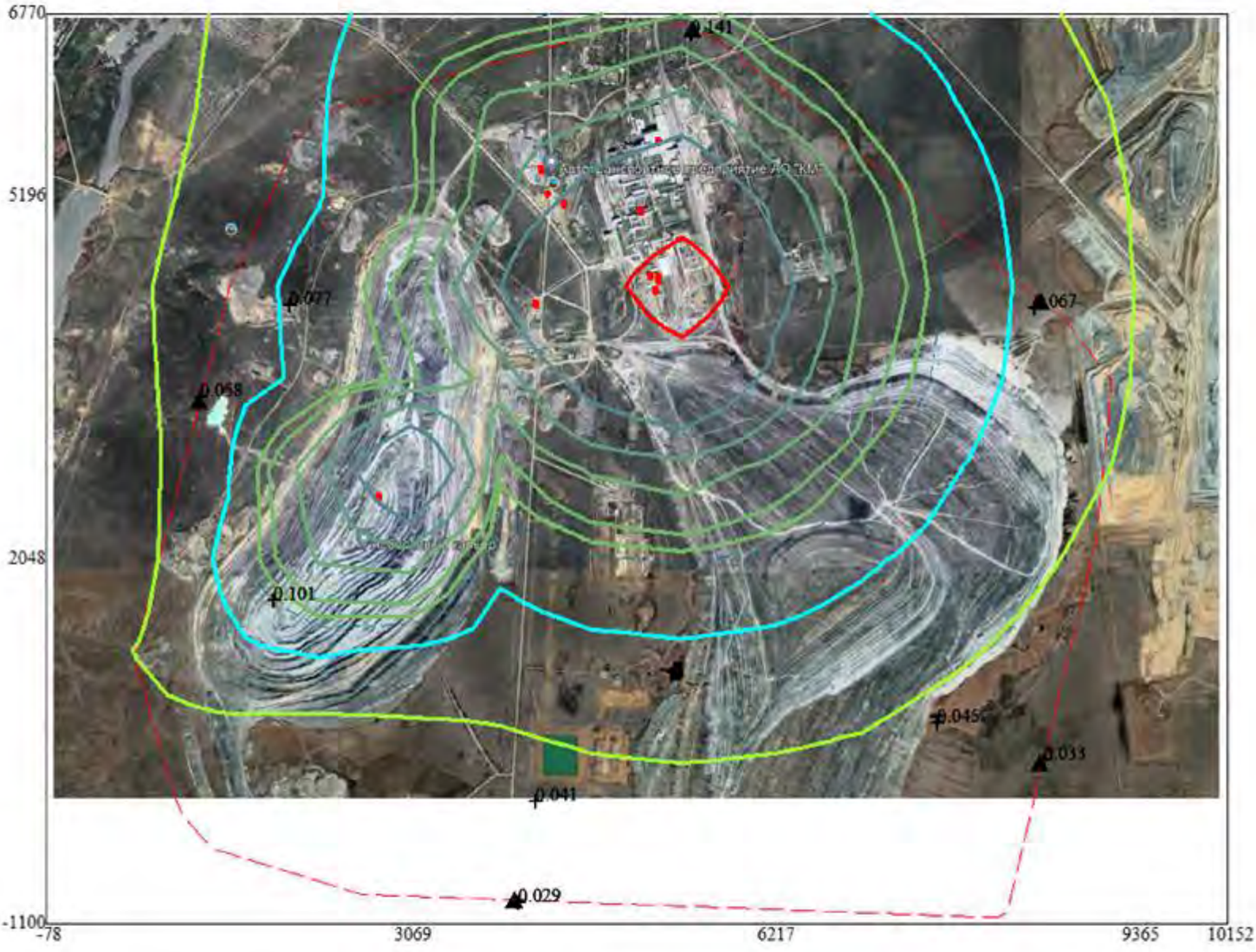


Макс концентрация 4.8291097 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 288° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.095 ПДК
0.100 ПДК
0.126 ПДК
0.154 ПДК
0.175 ПДК
0.229 ПДК
0.343 ПДК
0.677 ПДК
1.0 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

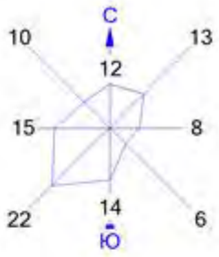
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



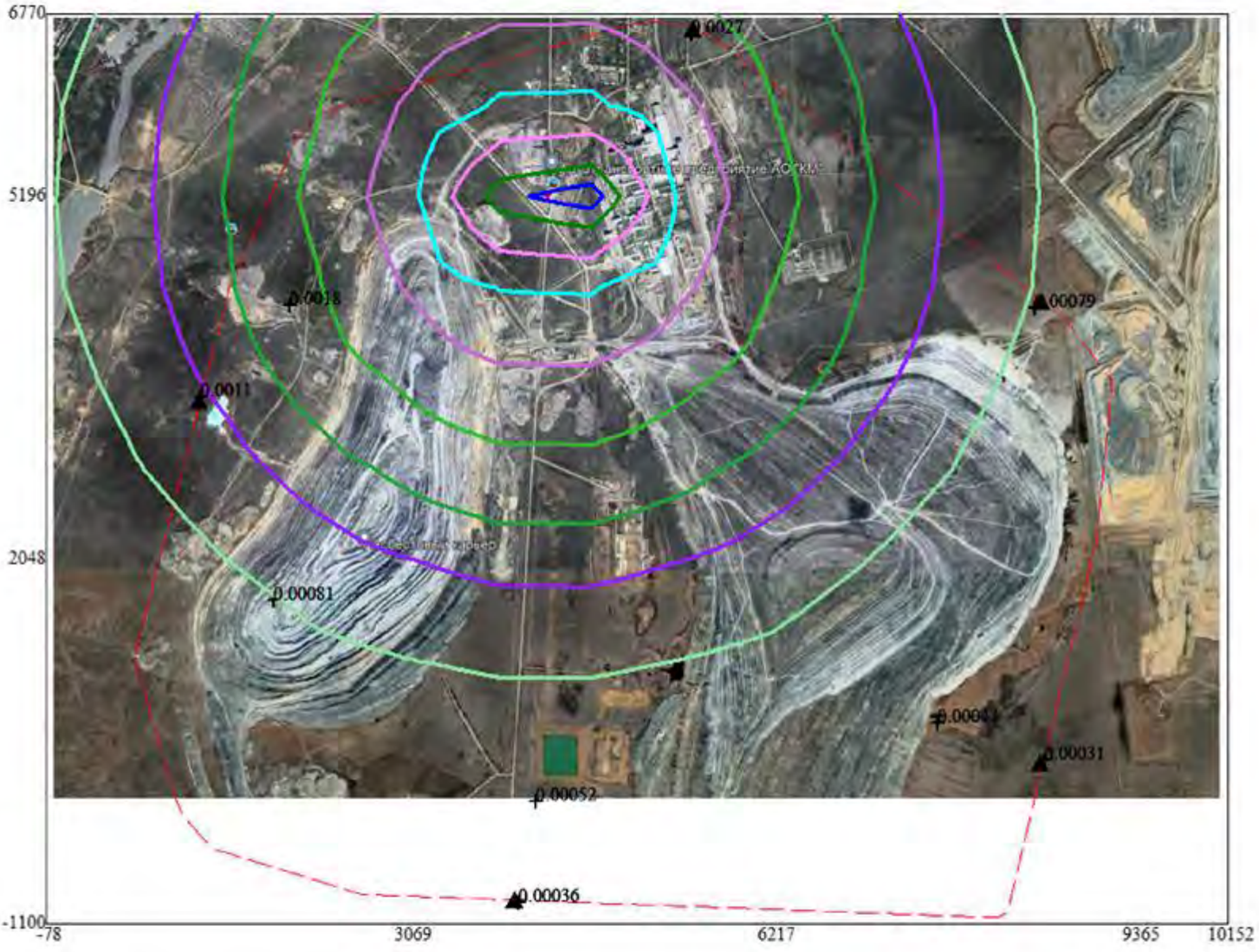
Макс концентрация 1.7006919 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.074 ПДК
0.100 ПДК
0.110 ПДК
0.125 ПДК
0.162 ПДК
0.211 ПДК
0.287 ПДК
1.0 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



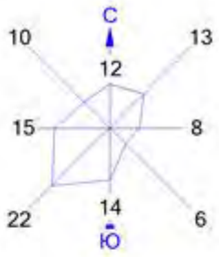
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0627 Этилбензол (675)



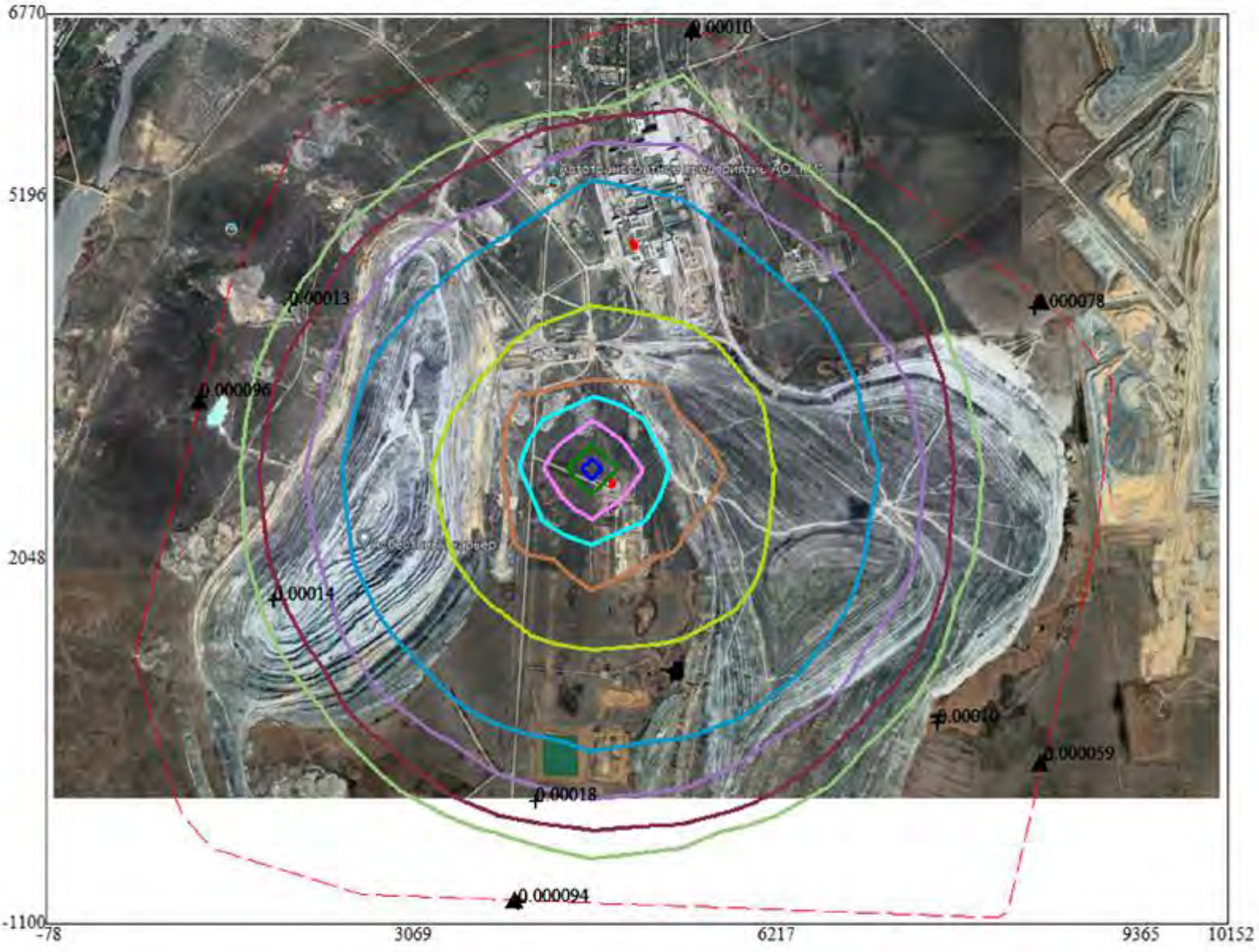
Макс концентрация 0.0261914 ПДК достигается в точке x= 4644 y= 5196
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.00082 ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0014 ПДК
- 0.0022 ПДК
- 0.0038 ПДК
- 0.0067 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.024 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



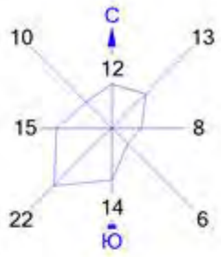
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Макс концентрация 0.0242727 ПДК достигается в точке x= 4644 y= 2835
При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.00013 ПДК
- 0.00015 ПДК
- 0.00020 ПДК
- 0.00028 ПДК
- 0.00067 ПДК
- 0.0018 ПДК
- 0.0061 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.022 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



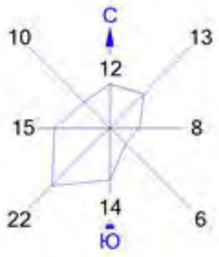
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Макс концентрация 6.3907056 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 288° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.122 ПДК
0.201 ПДК
0.231 ПДК
0.287 ПДК
0.384 ПДК
0.492 ПДК
1.0 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

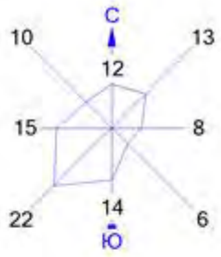
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)



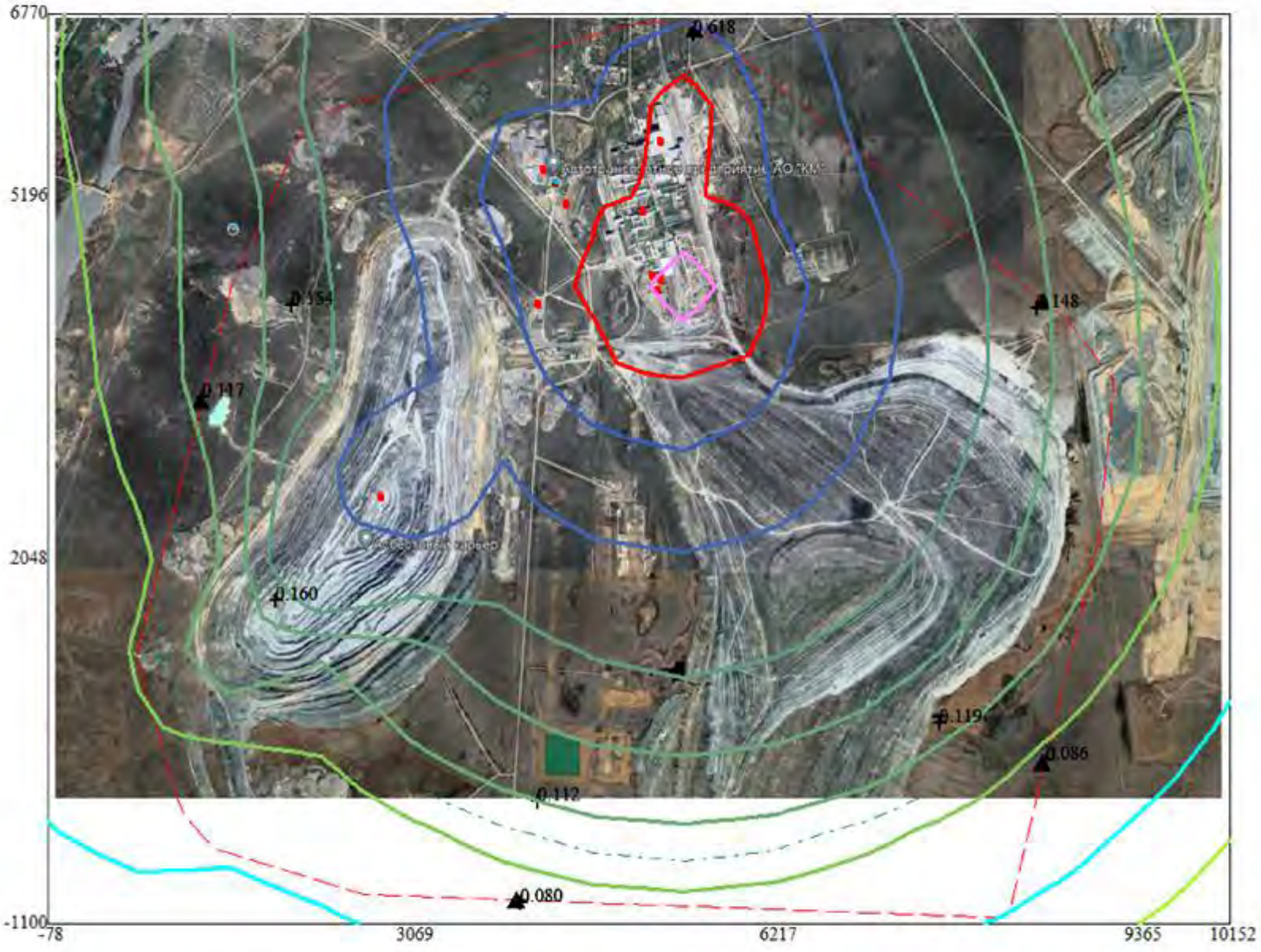
Макс концентрация 0.043386 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 288° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.0017 ПДК
0.0031 ПДК
0.0063 ПДК
0.011 ПДК
0.022 ПДК
0.033 ПДК
0.039 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



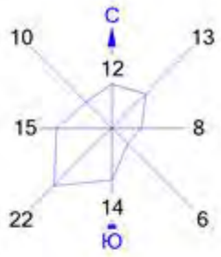
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



Макс концентрация 4.6272373 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 287° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.063 ПДК
- 0.090 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.113 ПДК
- 0.141 ПДК
- 0.177 ПДК
- 0.279 ПДК
- 0.558 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.306 ПДК

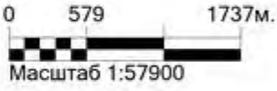
0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



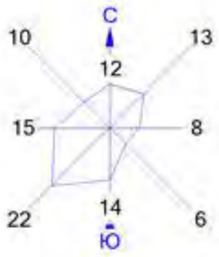
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1240 Этилацетат (674)

Макс концентрация 3.733598 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

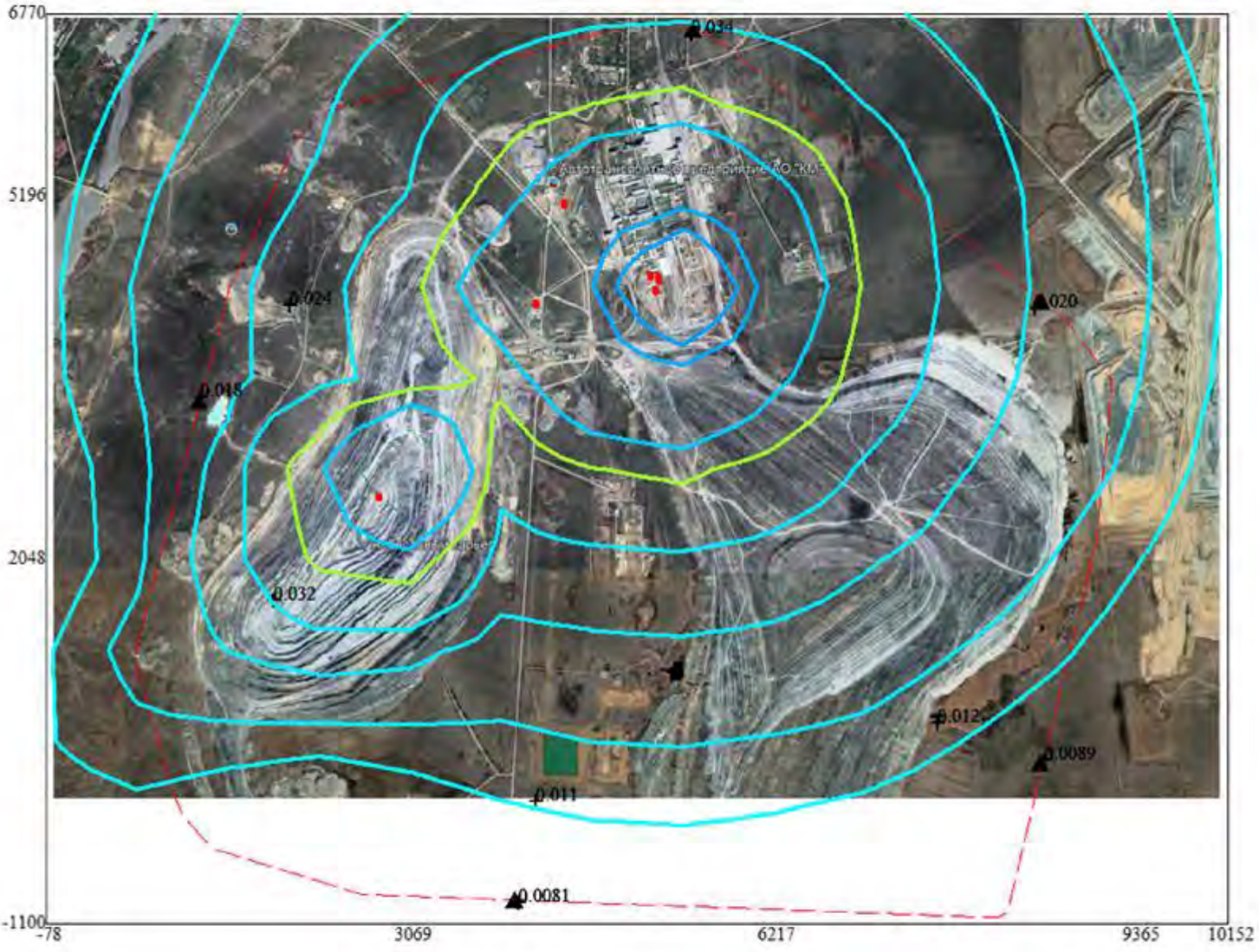
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.088 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.140 ПДК
- 0.168 ПДК
- 0.237 ПДК
- 0.398 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.356 ПДК



Масштаб 1:57900



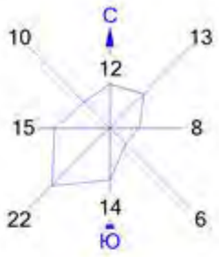
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Макс концентрация 0.5687662 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.011 ПДК
0.014 ПДК
0.021 ПДК
0.031 ПДК
0.050 ПДК
0.070 ПДК
0.100 ПДК
0.188 ПДК
0.285 ПДК

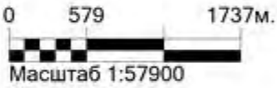
0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



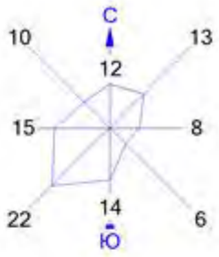
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)

Макс концентрация 0.6400797 ПДК достигается в точке x= 2283 y= 2048
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

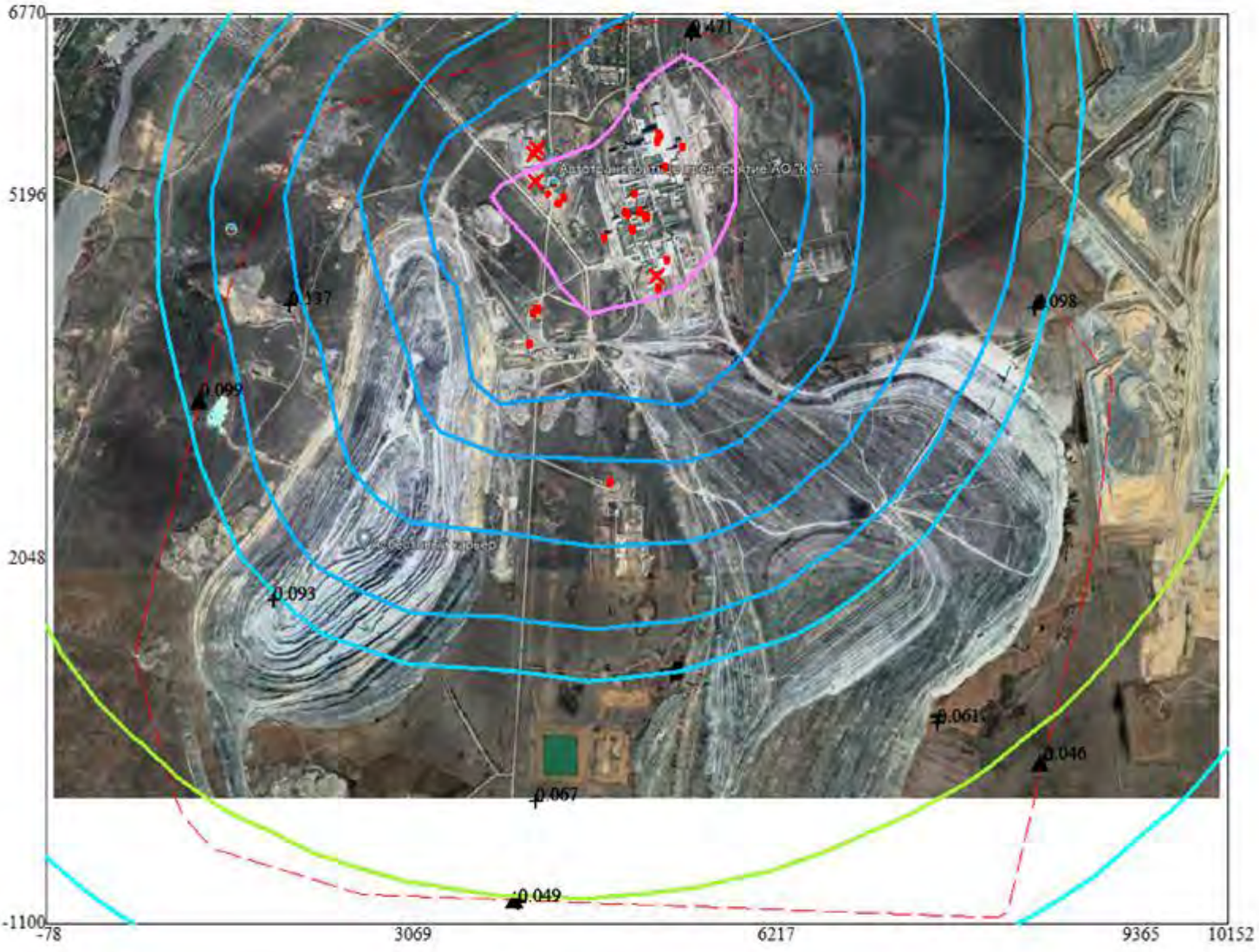
Изолинии в долях ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.102 ПДК
- 0.182 ПДК
- 0.394 ПДК



Масштаб 1:57900



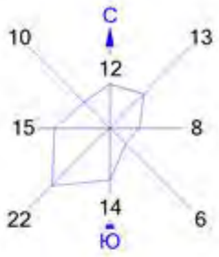
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)



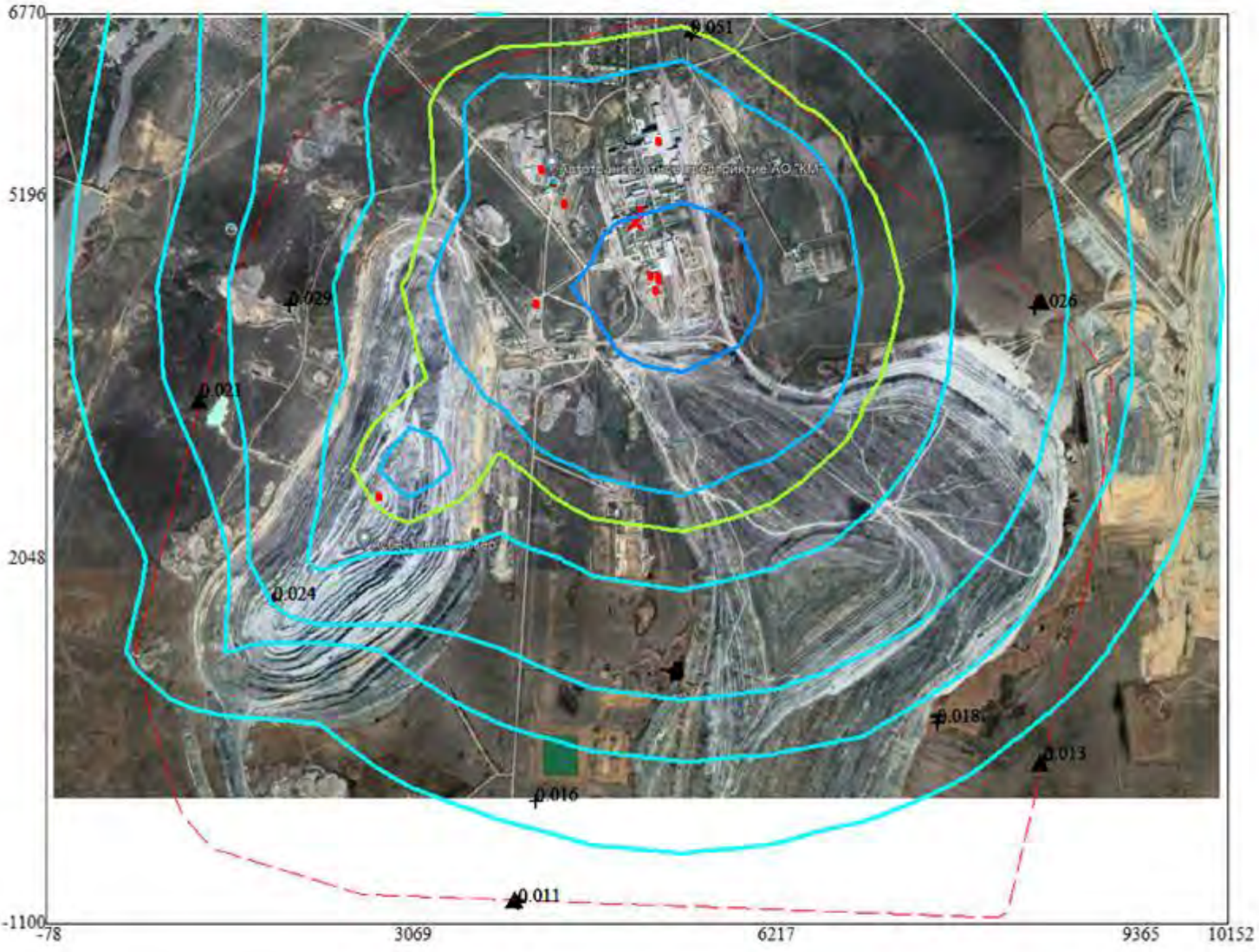
Макс концентрация 0.9730623 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 5196
При опасном направлении 248° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.033 ПДК
0.050 ПДК
0.095 ПДК
0.100 ПДК
0.109 ПДК
0.142 ПДК
0.208 ПДК
0.323 ПДК
0.633 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

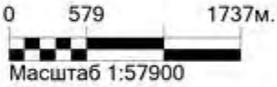


Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)

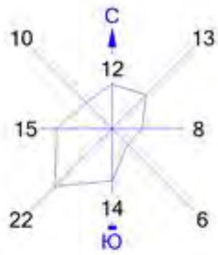


Макс концентрация 0.6976216 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

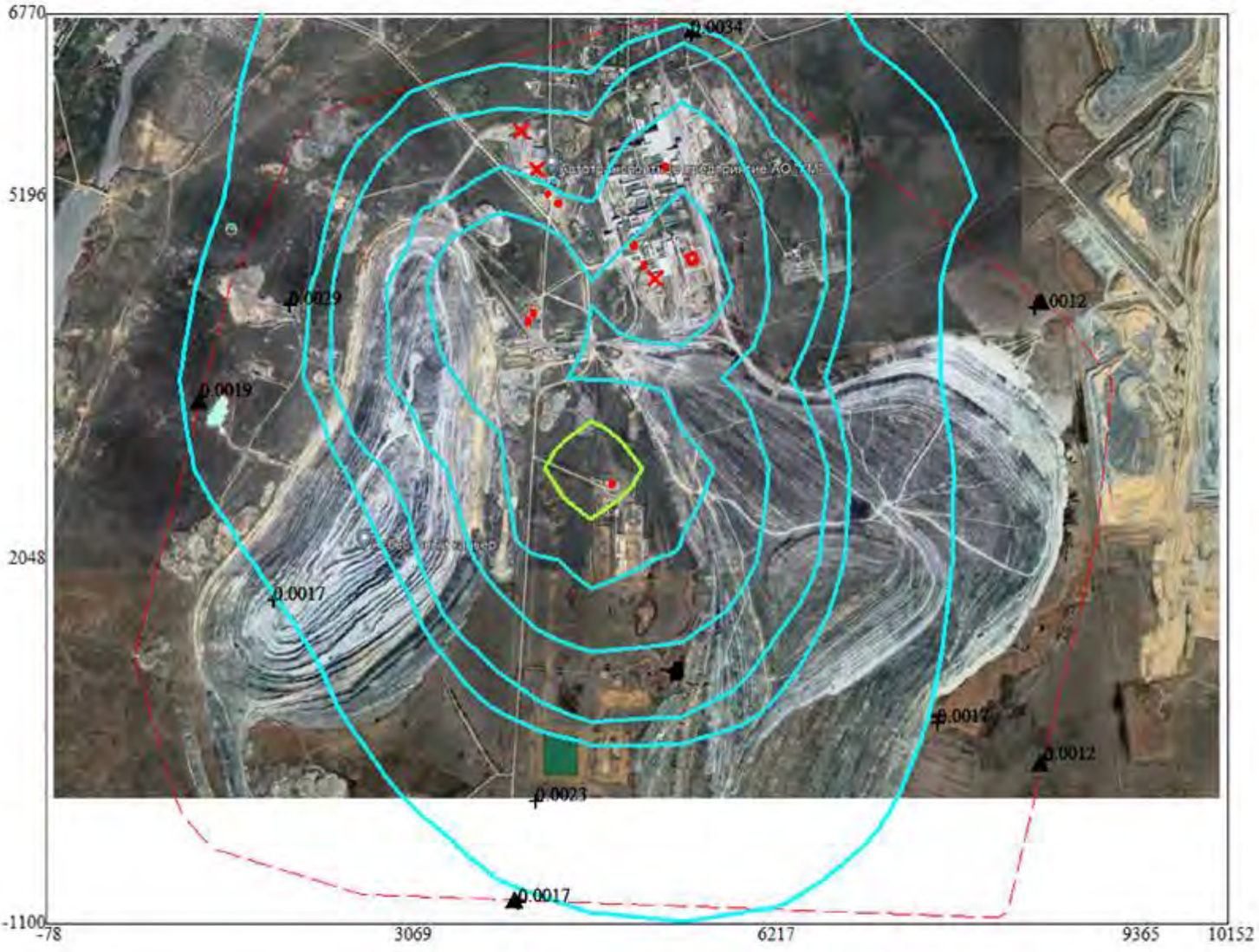
Изолинии в долях ПДК
0.014 ПДК
0.019 ПДК
0.023 ПДК
0.035 ПДК
0.050 ПДК
0.063 ПДК
0.100 ПДК
0.201 ПДК



Масштаб 1:57900



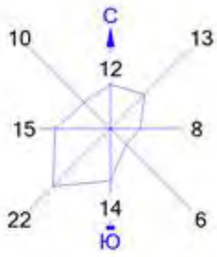
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



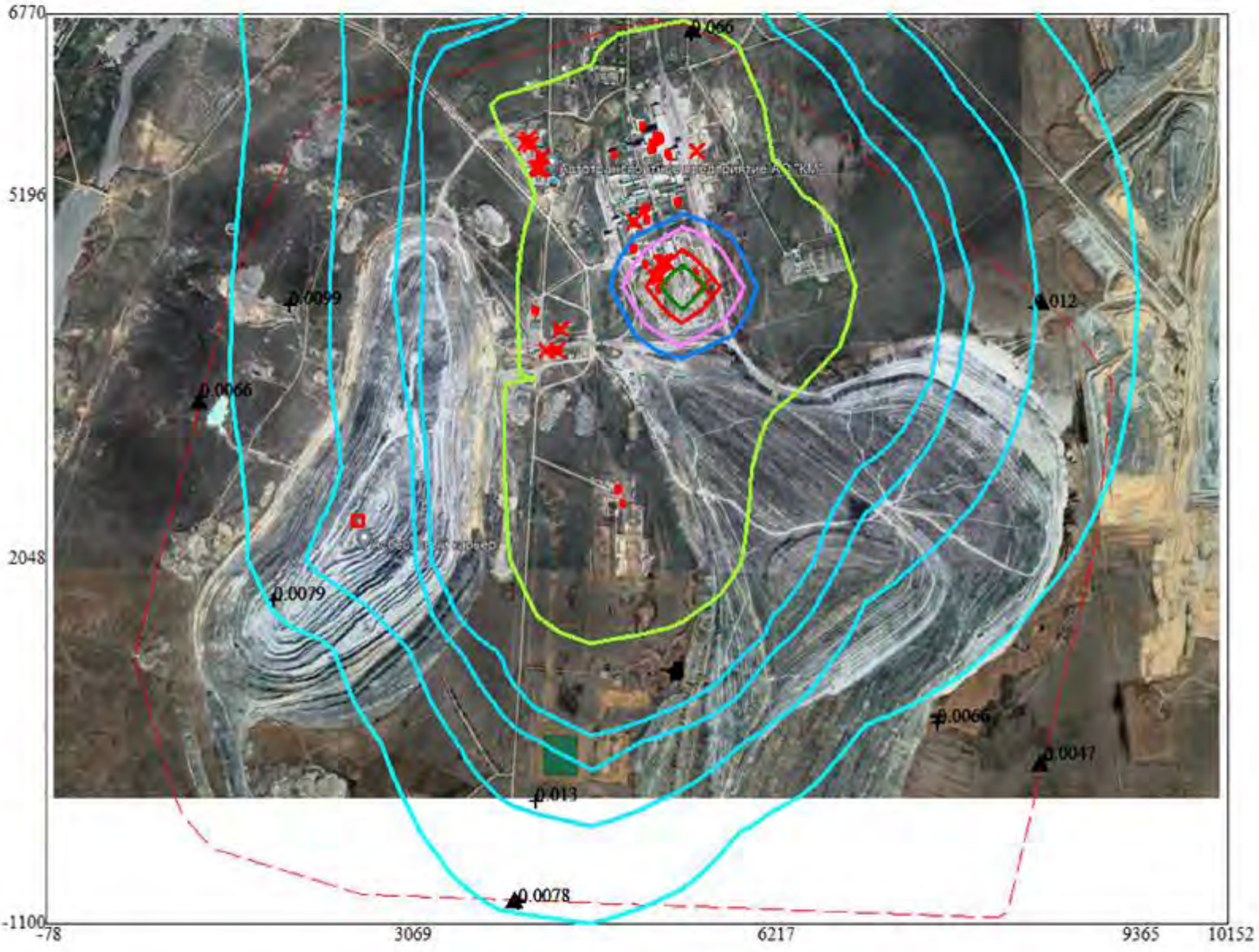
Макс концентрация 0.0942919 ПДК достигается в точке x= 4644 y= 2835
При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.0018 ПДК
0.0032 ПДК
0.0038 ПДК
0.0060 ПДК
0.011 ПДК
0.050 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)

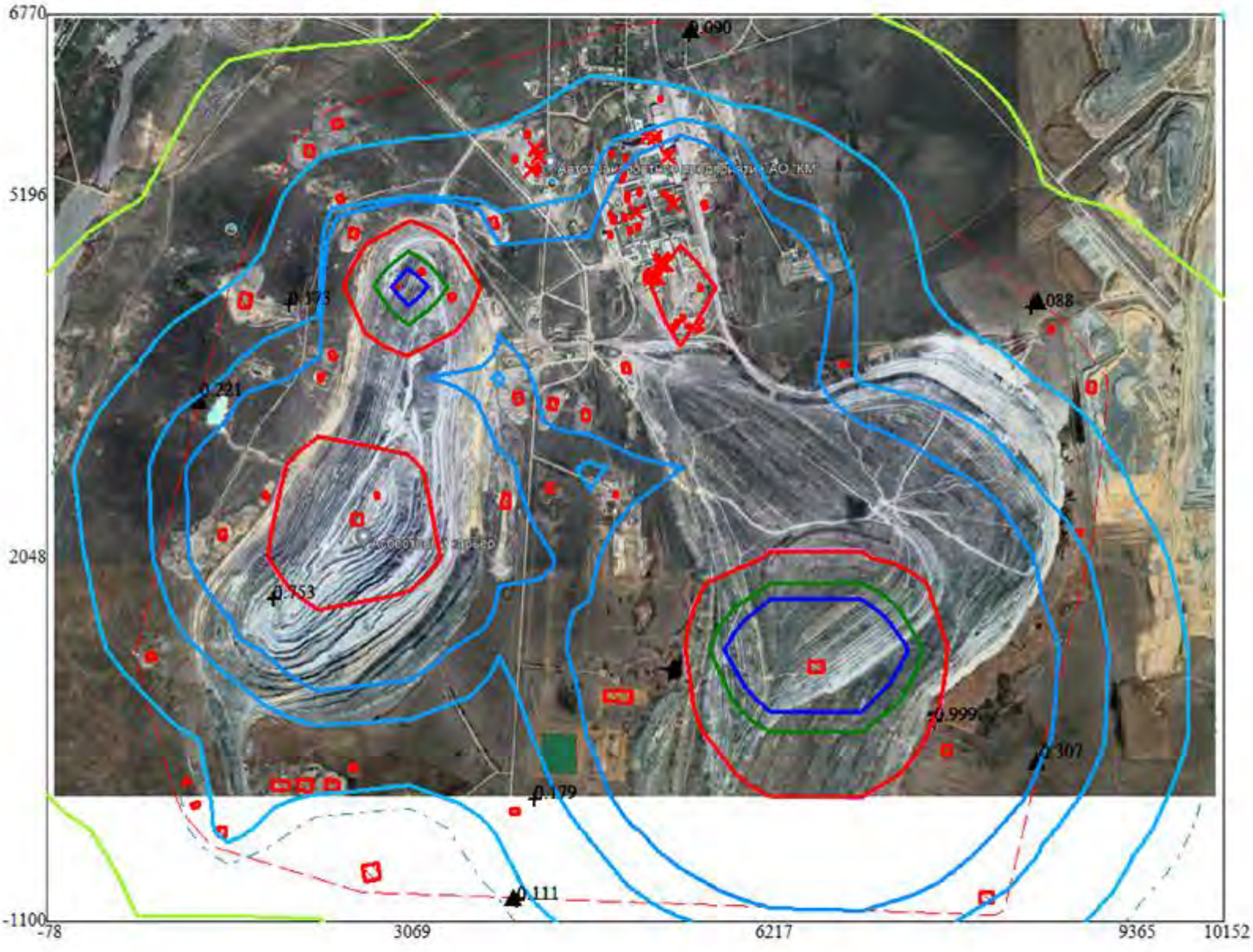


Макс концентрация 1.5988327 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 88° и опасной скорости ветра 3.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.0074 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.415 ПДК
- 0.624 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.241 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

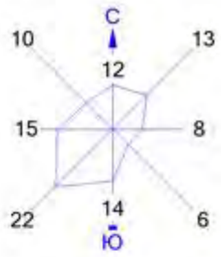
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Макс концентрация 4.3853946 ПДК достигается в точке x= 6218 y= 1261
При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.022 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.121 ПДК
0.212 ПДК
0.305 ПДК
0.995 ПДК
1.0 ПДК
1.968 ПДК
2.552 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

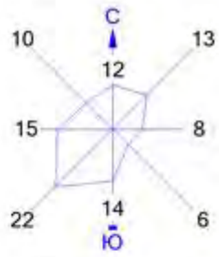


Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

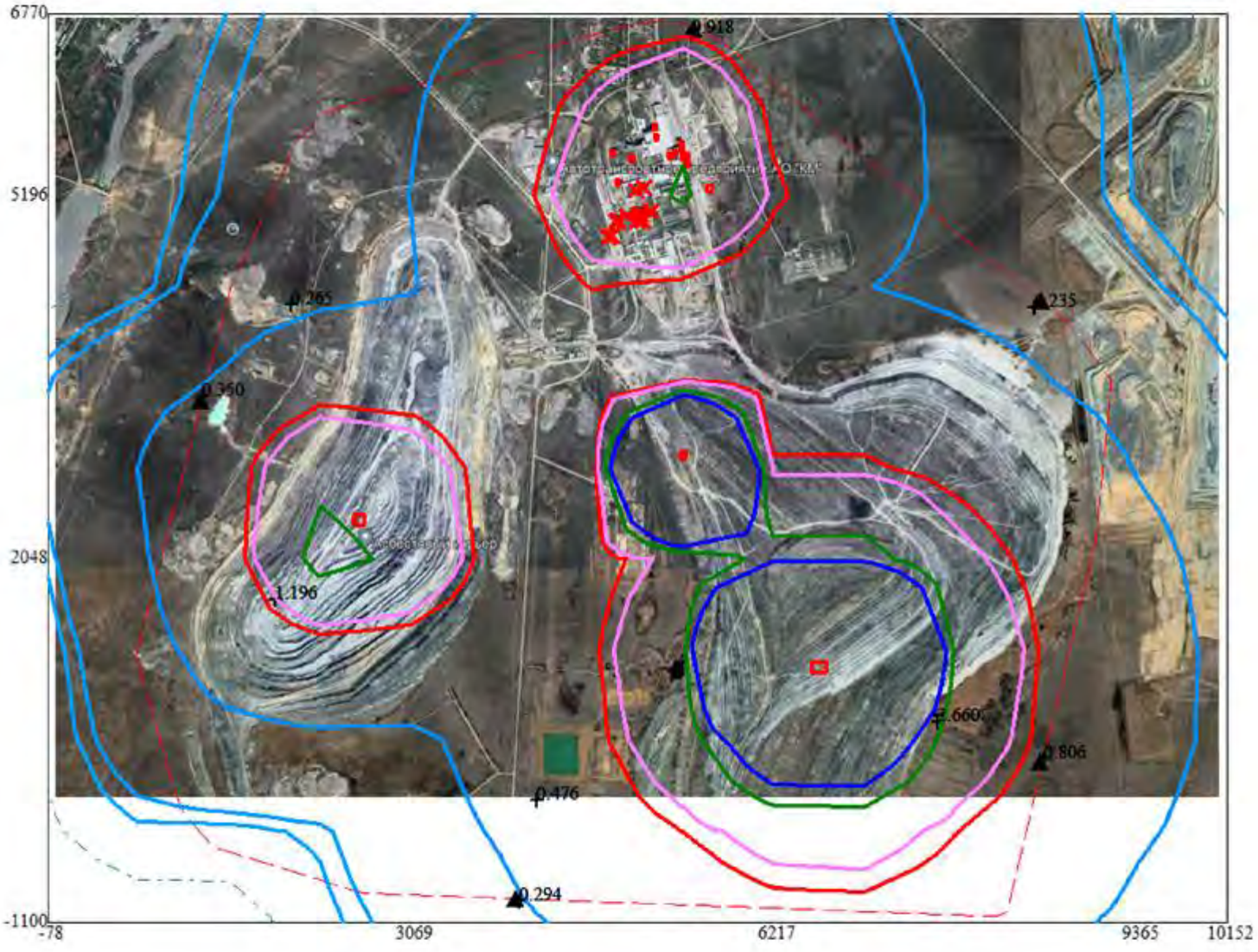
Макс концентрация 0.6158151 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 5196
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 3.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.0029 ПДК
- 0.0037 ПДК
- 0.0079 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.170 ПДК
- 0.220 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



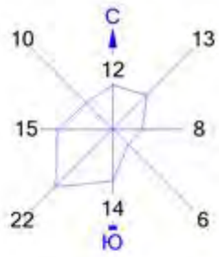
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2931 Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)



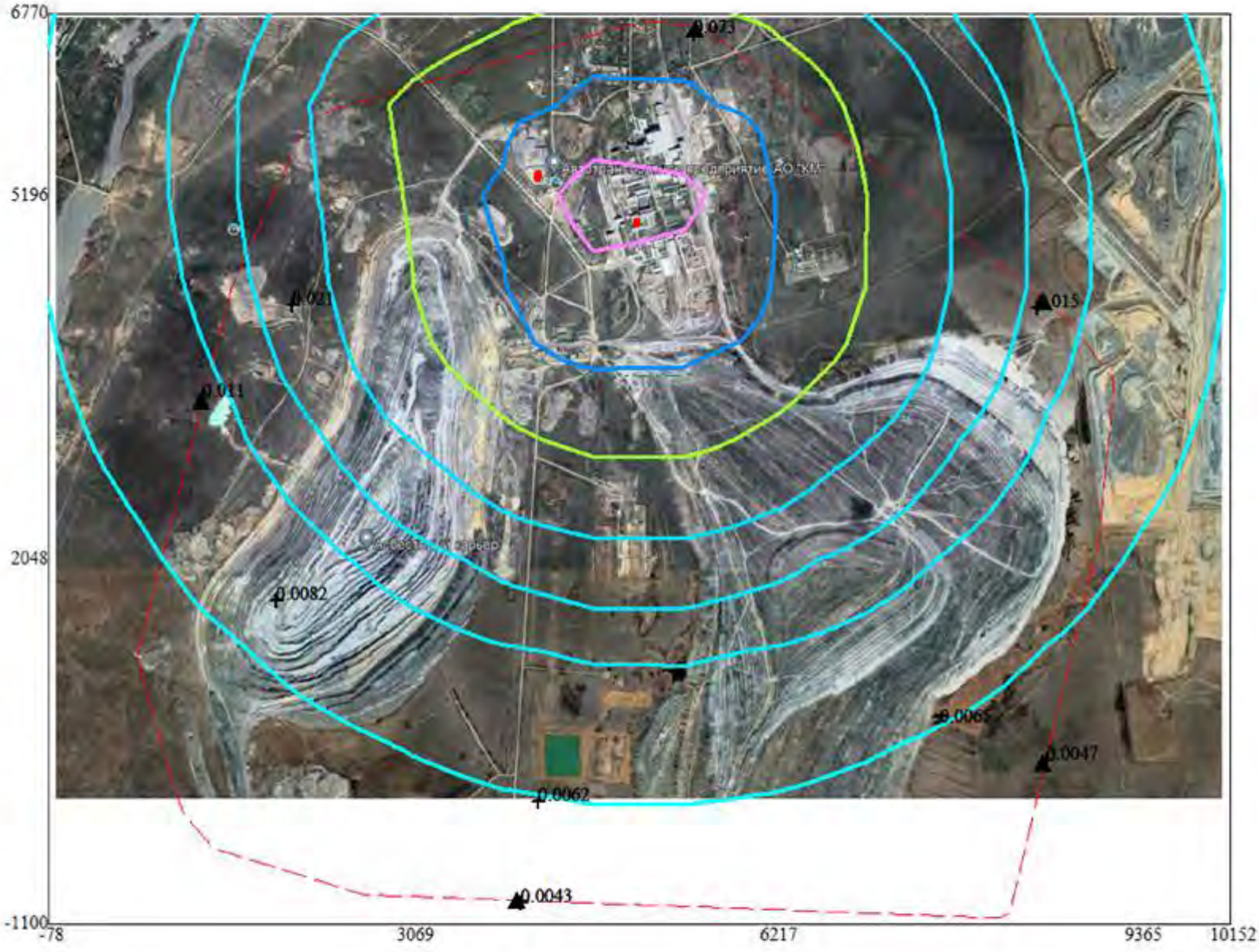
Макс концентрация 13.5575914 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 2835
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 3.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.129 ПДК
0.145 ПДК
0.307 ПДК
1.0 ПДК
1.205 ПДК
2.384 ПДК
3.091 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



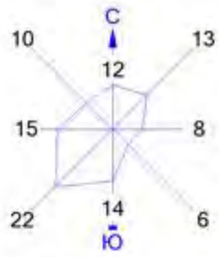
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2936 Пыль древесная (1039*)



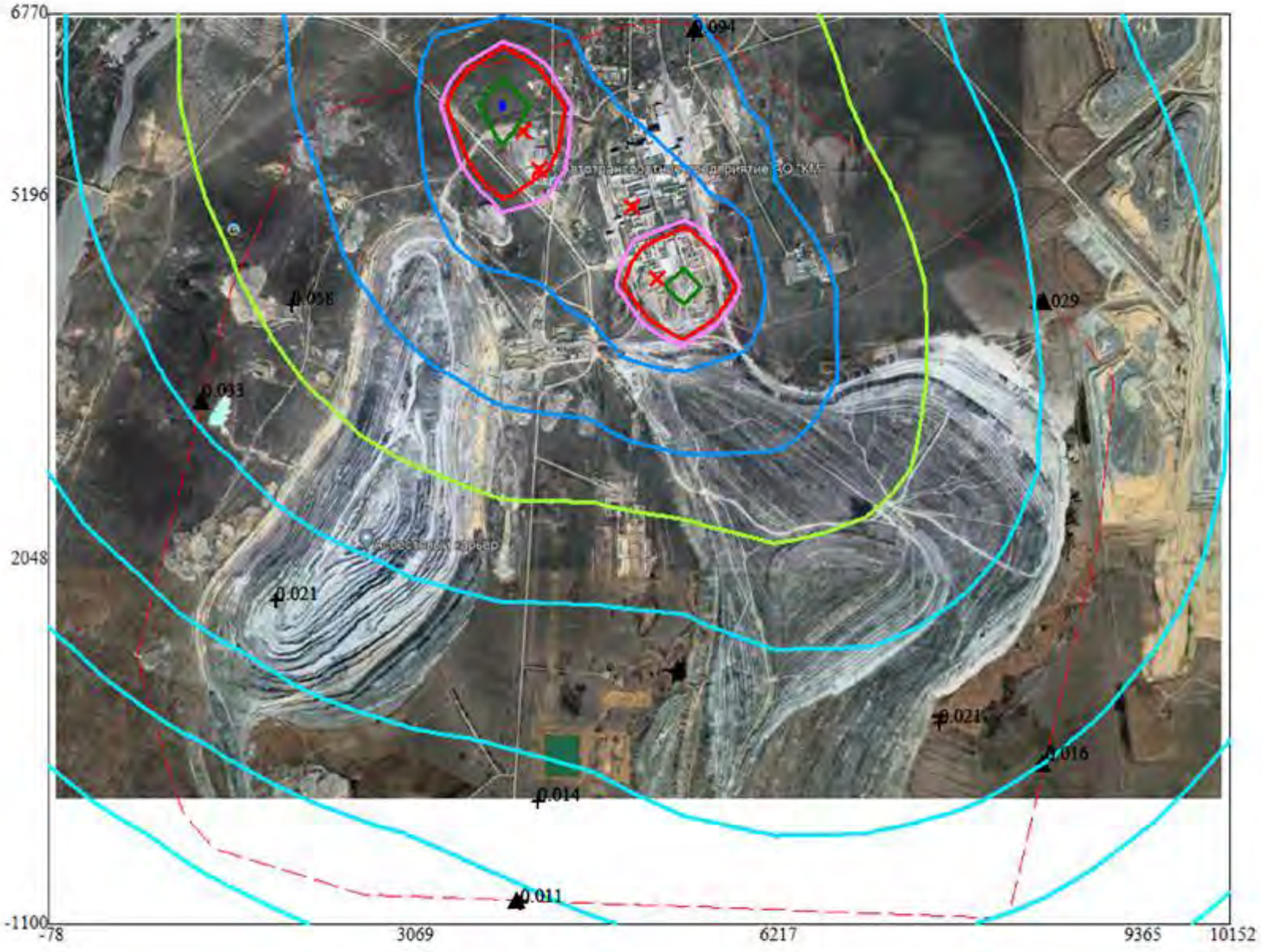
Макс концентрация 0.7463176 ПДК достигается в точке x= 4644 y= 5196
При опасном направлении 122° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.0064 ПДК
0.012 ПДК
0.017 ПДК
0.027 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.121 ПДК
0.508 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

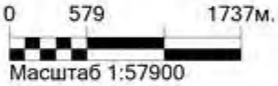


Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
3708 Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)

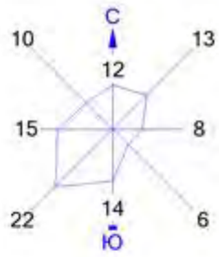


Макс концентрация 2.2839162 ПДК достигается в точке x= 3857 y= 5983
При опасном направлении 141° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

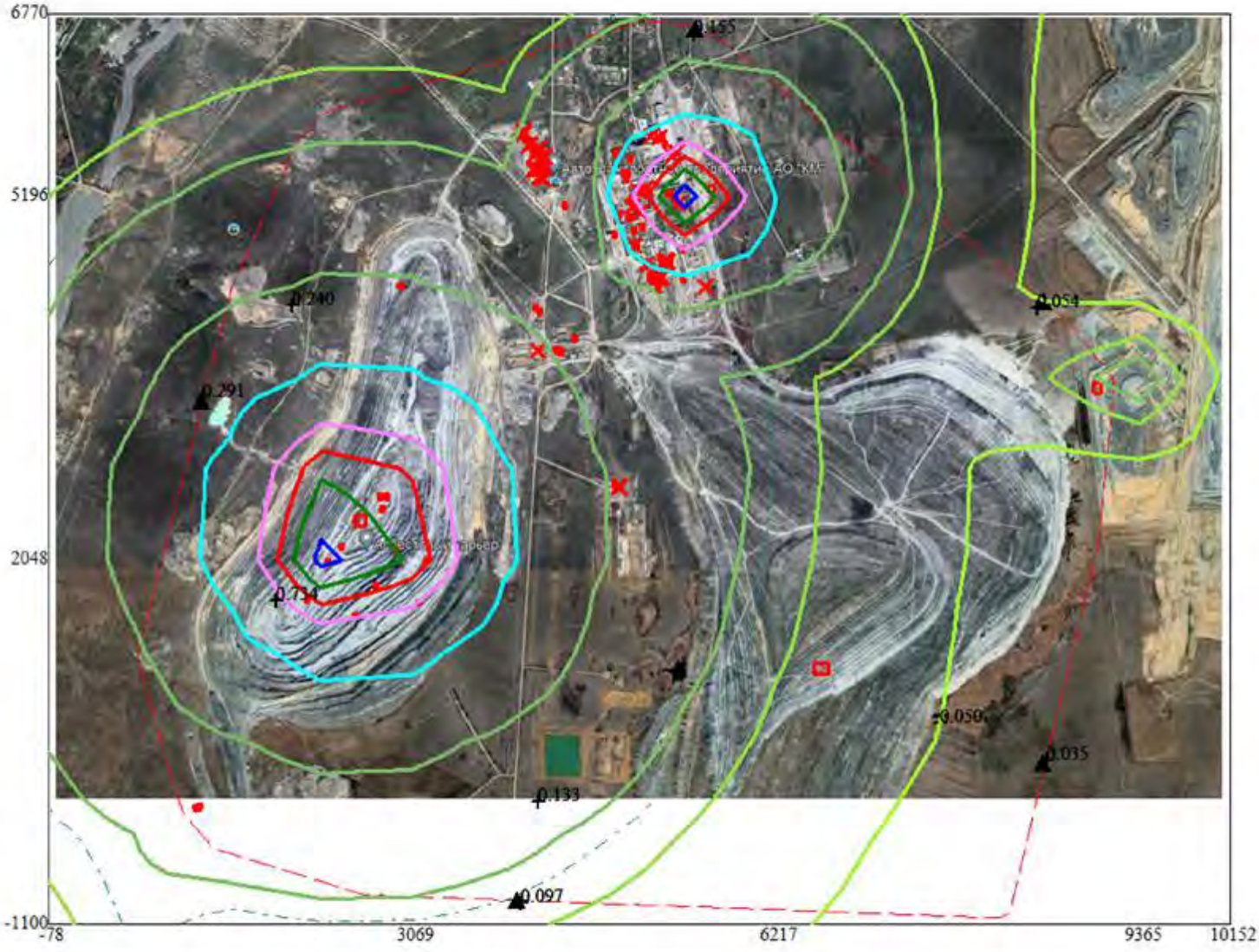
Изолинии в долях ПДК
- 0.0092 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.088 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.333 ПДК
- 0.875 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.741 ПДК
- 2.261 ПДК



Масштаб 1:57900

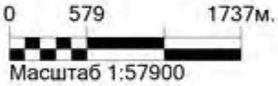


Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330

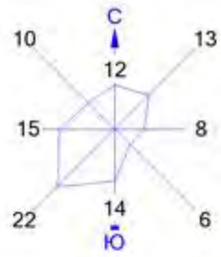


Макс концентрация 1.5638093 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 5196
При опасном направлении 74° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

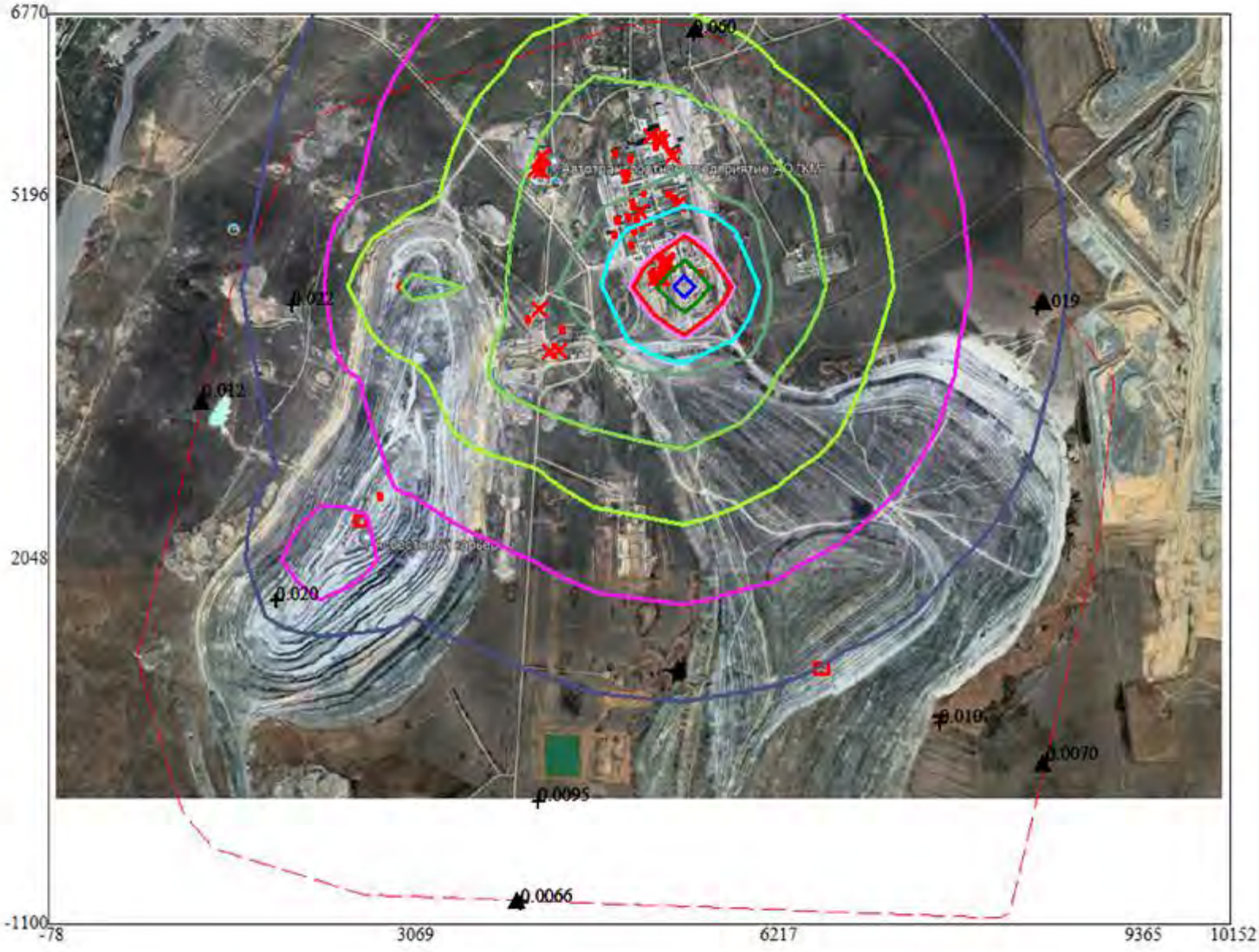
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.087 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.202 ПДК
- 0.404 ПДК
- 0.791 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.177 ПДК
- 1.409 ПДК



Масштаб 1:57900



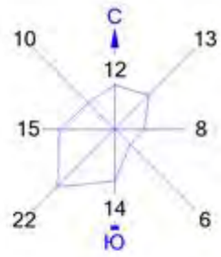
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6018 0110+0143



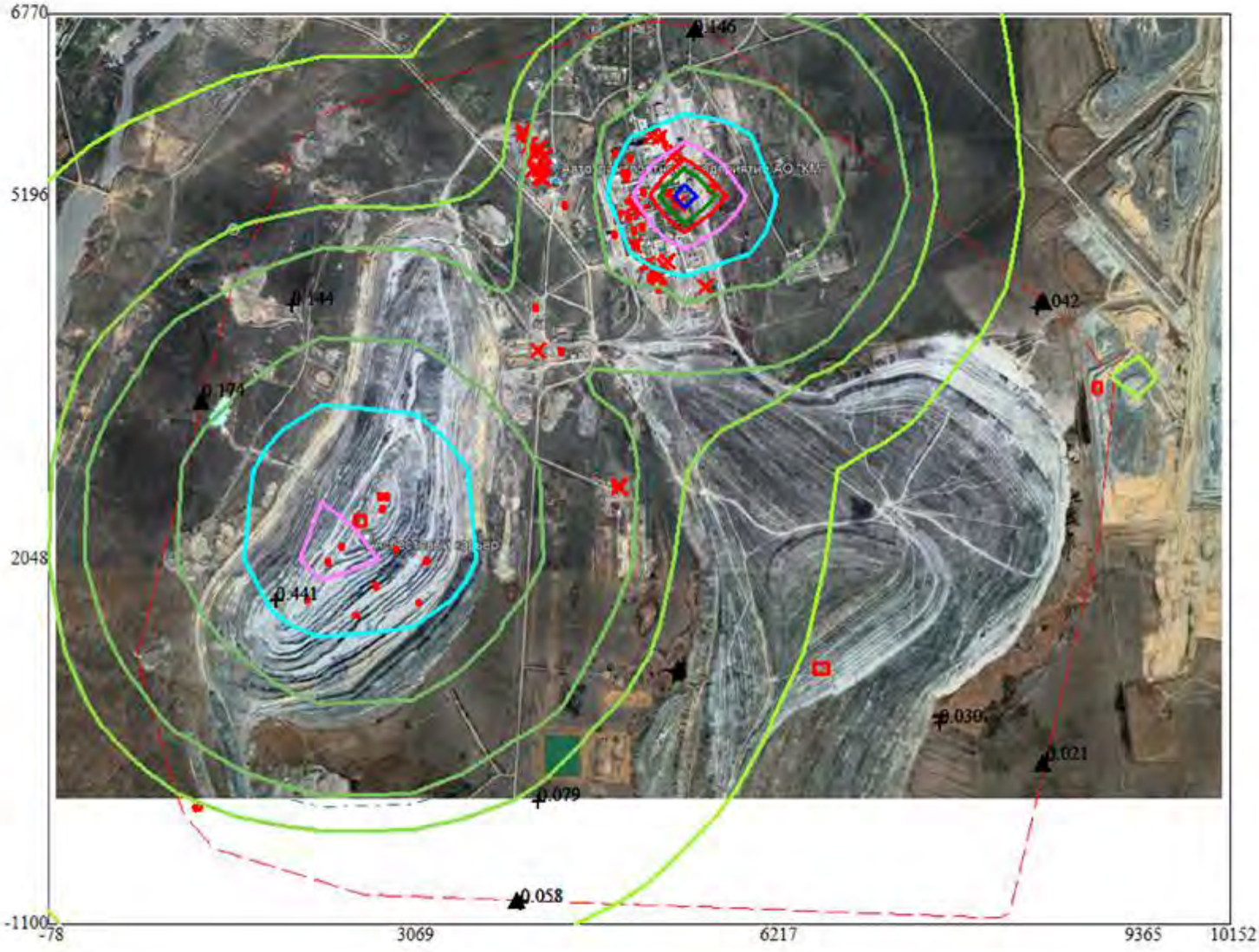
Макс концентрация 1.8782128 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 4409
При опасном направлении 292° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.016 ПДК
0.029 ПДК
0.050 ПДК
0.097 ПДК
0.100 ПДК
0.242 ПДК
0.472 ПДК
0.941 ПДК
1.0 ПДК
1.410 ПДК
1.691 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



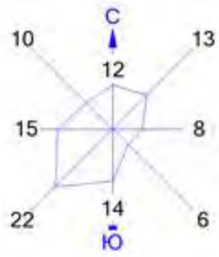
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6019 0110+0330



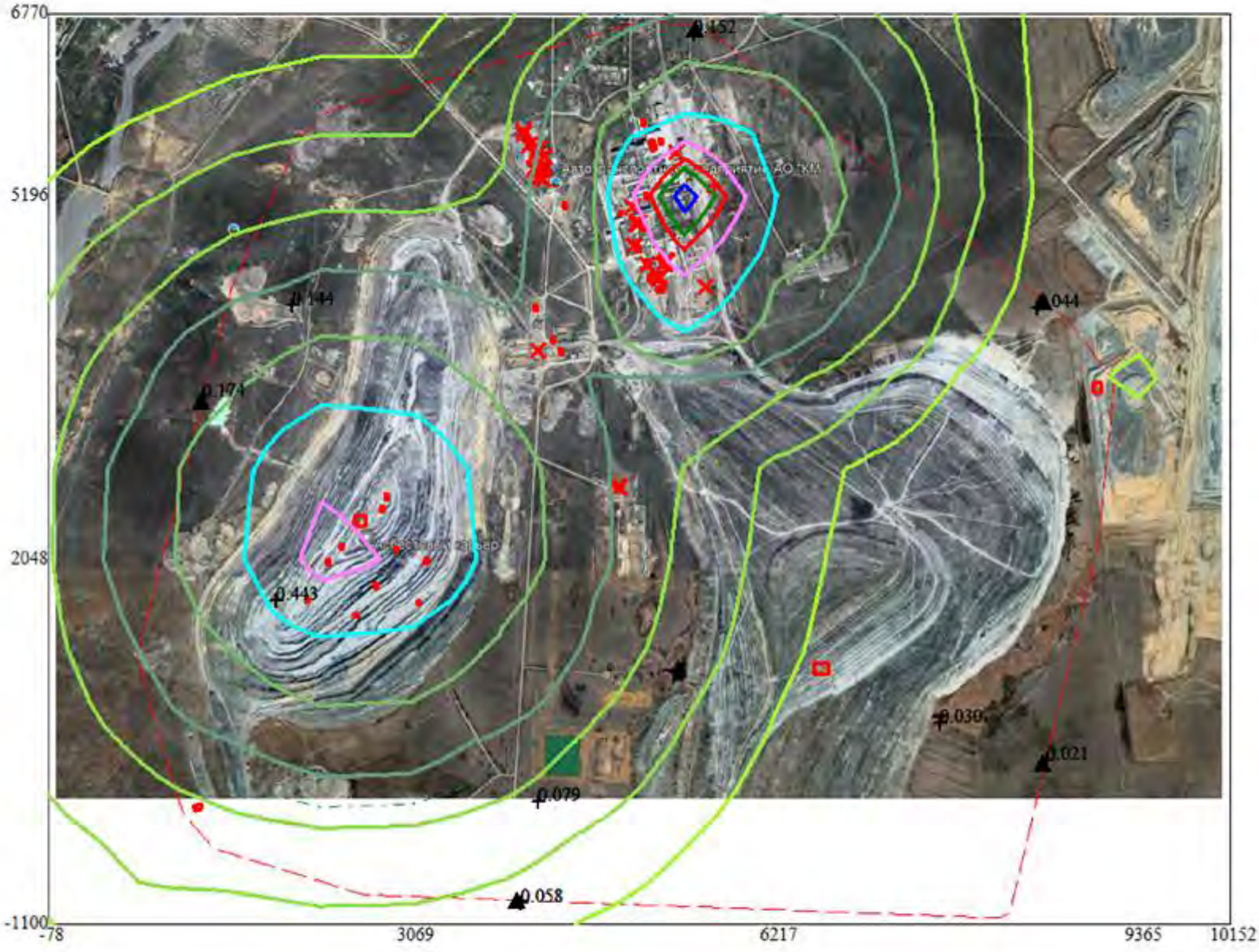
Макс концентрация 1.5065713 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 5196
При опасном направлении 74° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.085 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.203 ПДК
- 0.385 ПДК
- 0.759 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.133 ПДК
- 1.357 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



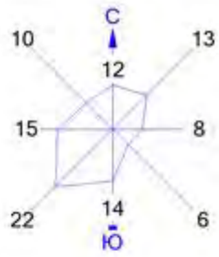
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6035 0184+0330



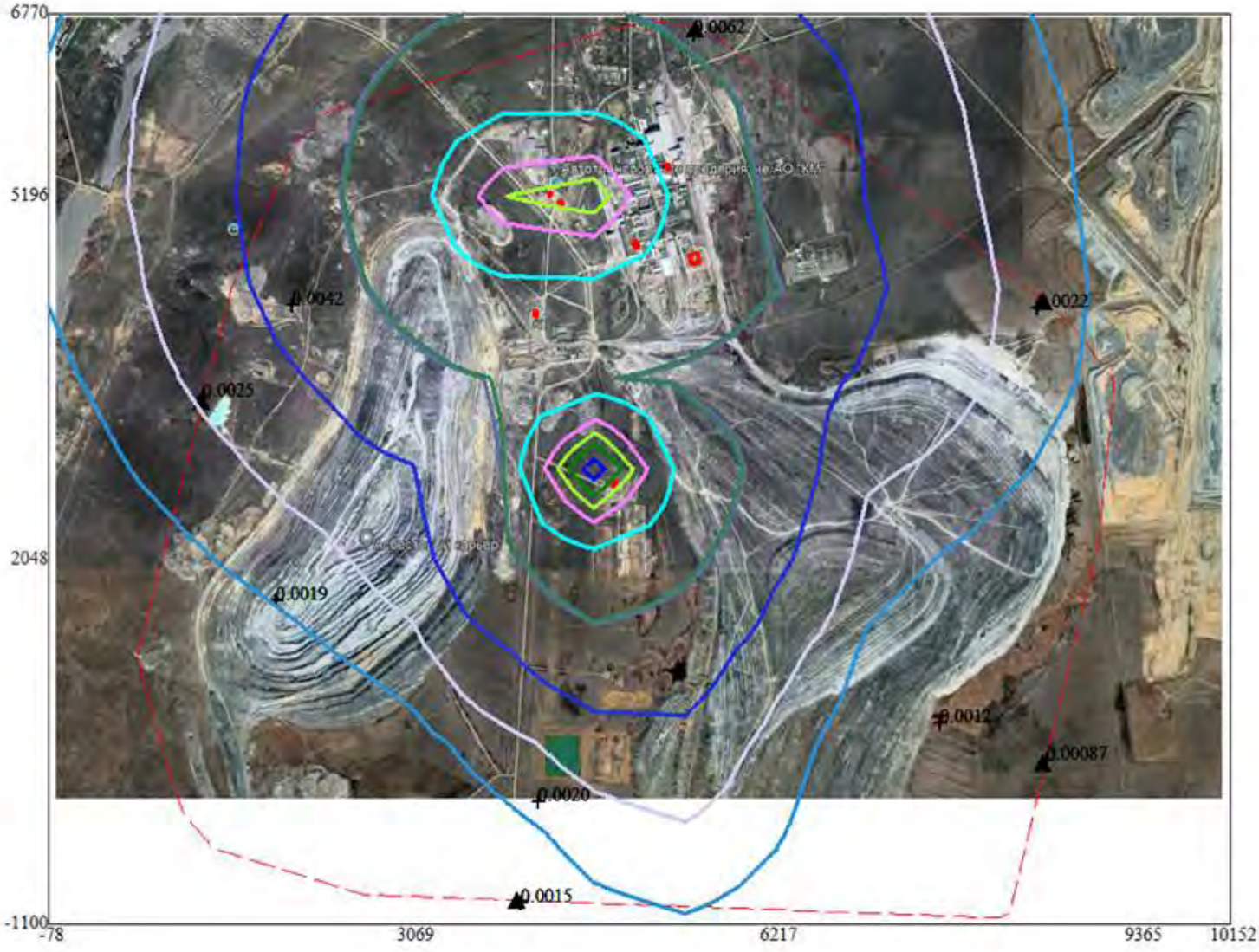
Макс концентрация 1.5065713 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 5196
При опасном направлении 74° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.087 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.118 ПДК
- 0.200 ПДК
- 0.385 ПДК
- 0.759 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.133 ПДК
- 1.357 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



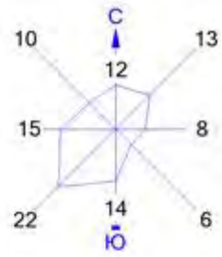
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



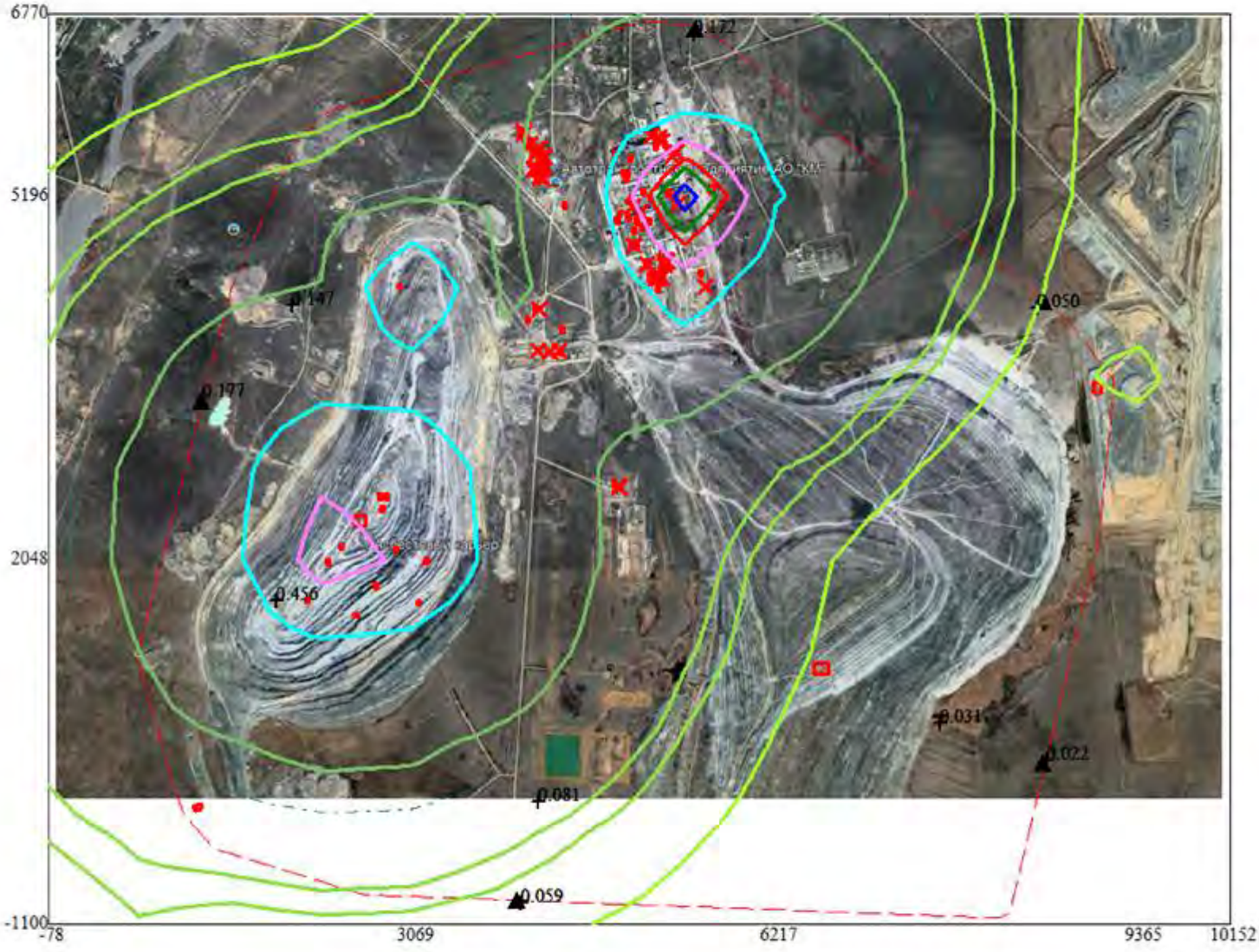
Макс концентрация 0.0785766 ПДК достигается в точке x= 4644 y= 2835
При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.0018 ПДК
0.0024 ПДК
0.0036 ПДК
0.0070 ПДК
0.0071 ПДК
0.020 ПДК
0.040 ПДК
0.050 ПДК
0.059 ПДК
0.071 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

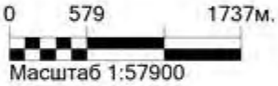


Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342

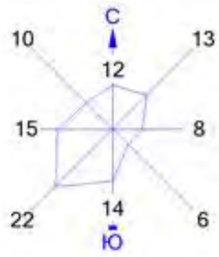


Макс концентрация 1.5065713 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 5196
При опасном направлении 74° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

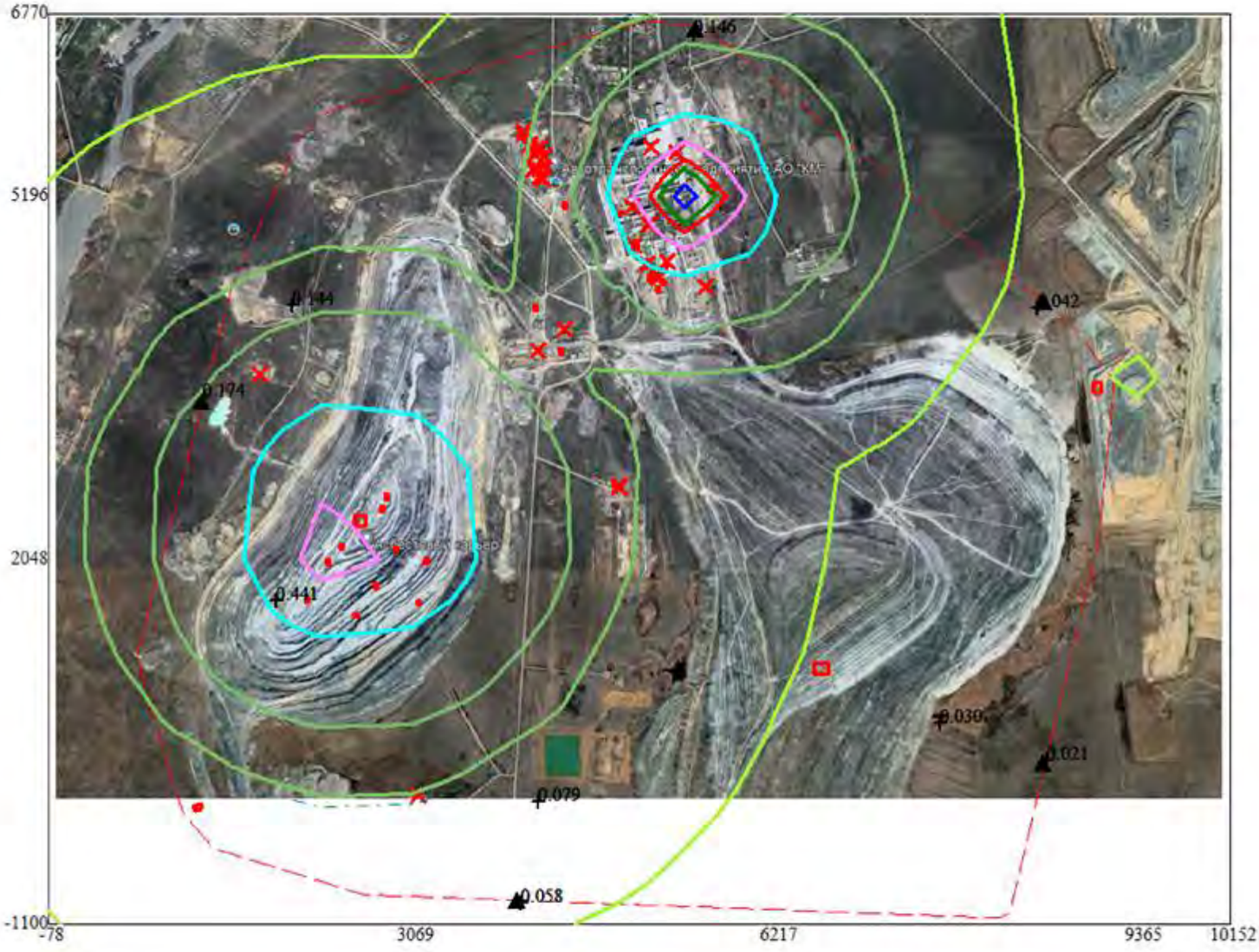
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.126 ПДК
- 0.386 ПДК
- 0.759 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.133 ПДК
- 1.357 ПДК



Масштаб 1:57900



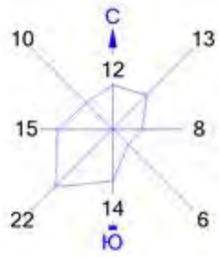
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6042 0322+0330



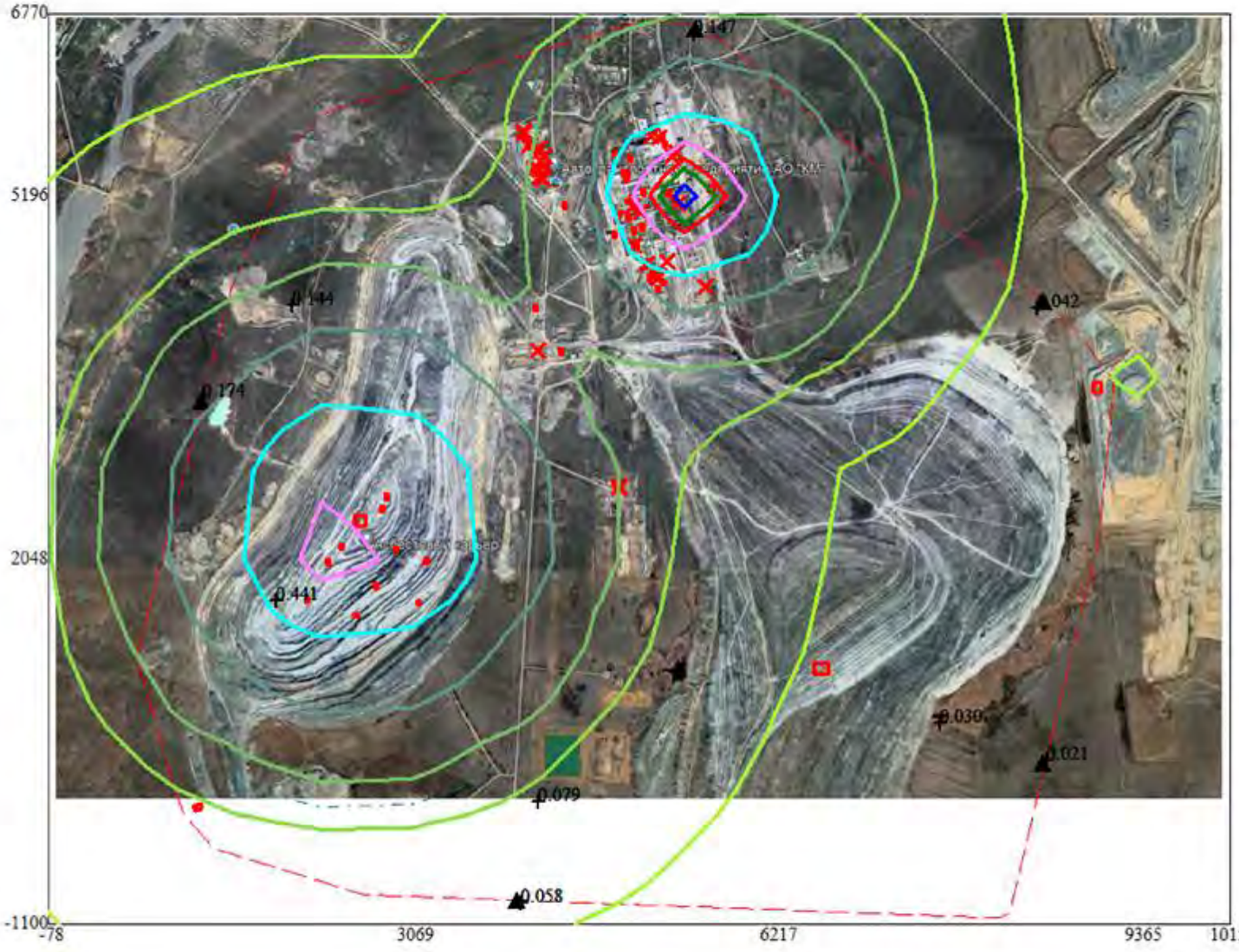
Макс концентрация 1.5065713 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 5196
При опасном направлении 74° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.164 ПДК
- 0.385 ПДК
- 0.759 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.133 ПДК
- 1.357 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

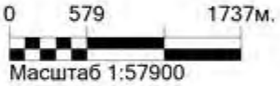


Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6043 0163+0330

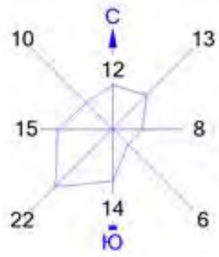


Макс концентрация 1.5065713 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 5196
При опасном направлении 74° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

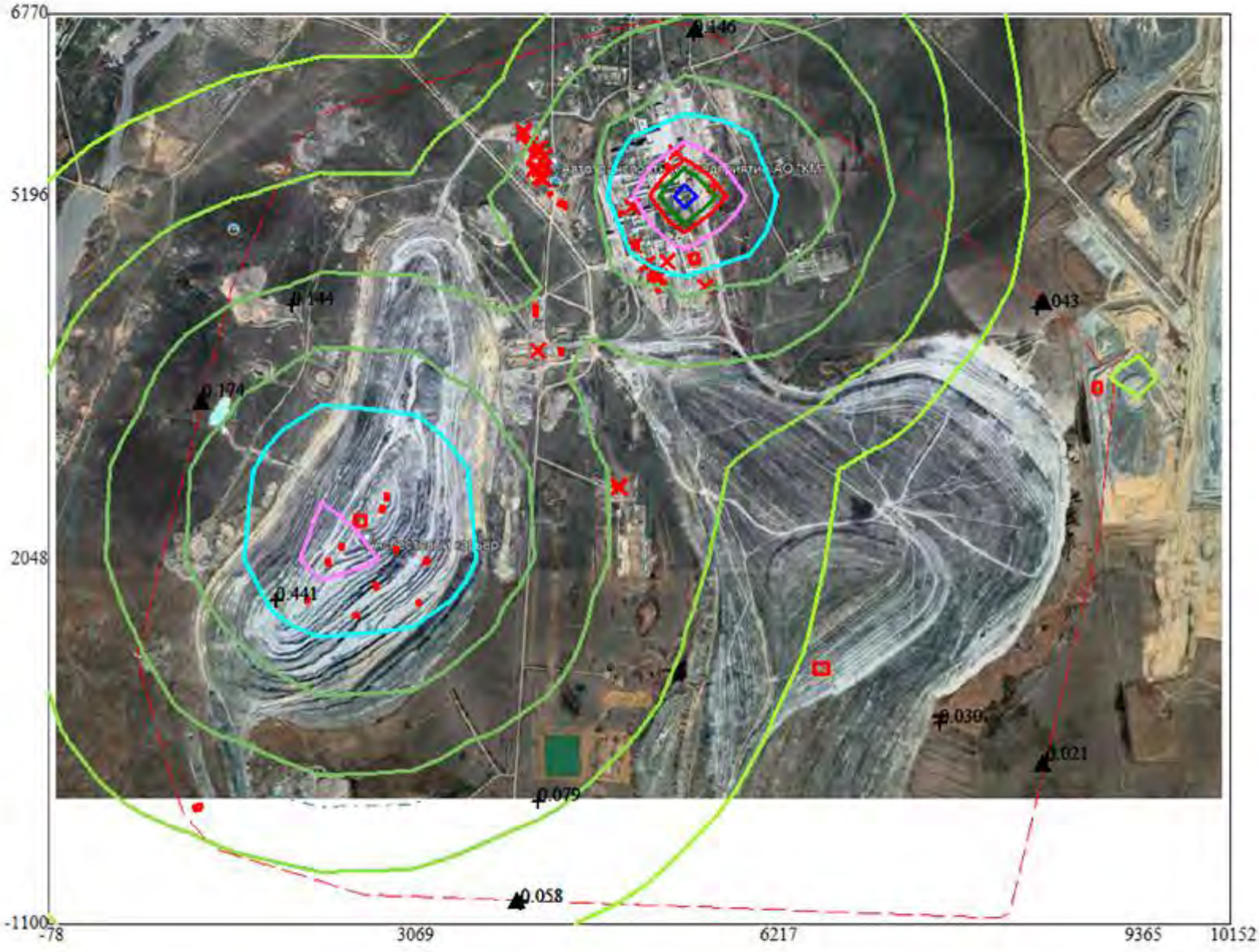
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.115 ПДК
- 0.189 ПДК
- 0.385 ПДК
- 0.759 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.133 ПДК
- 1.357 ПДК



Масштаб 1:57900



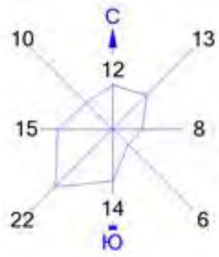
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



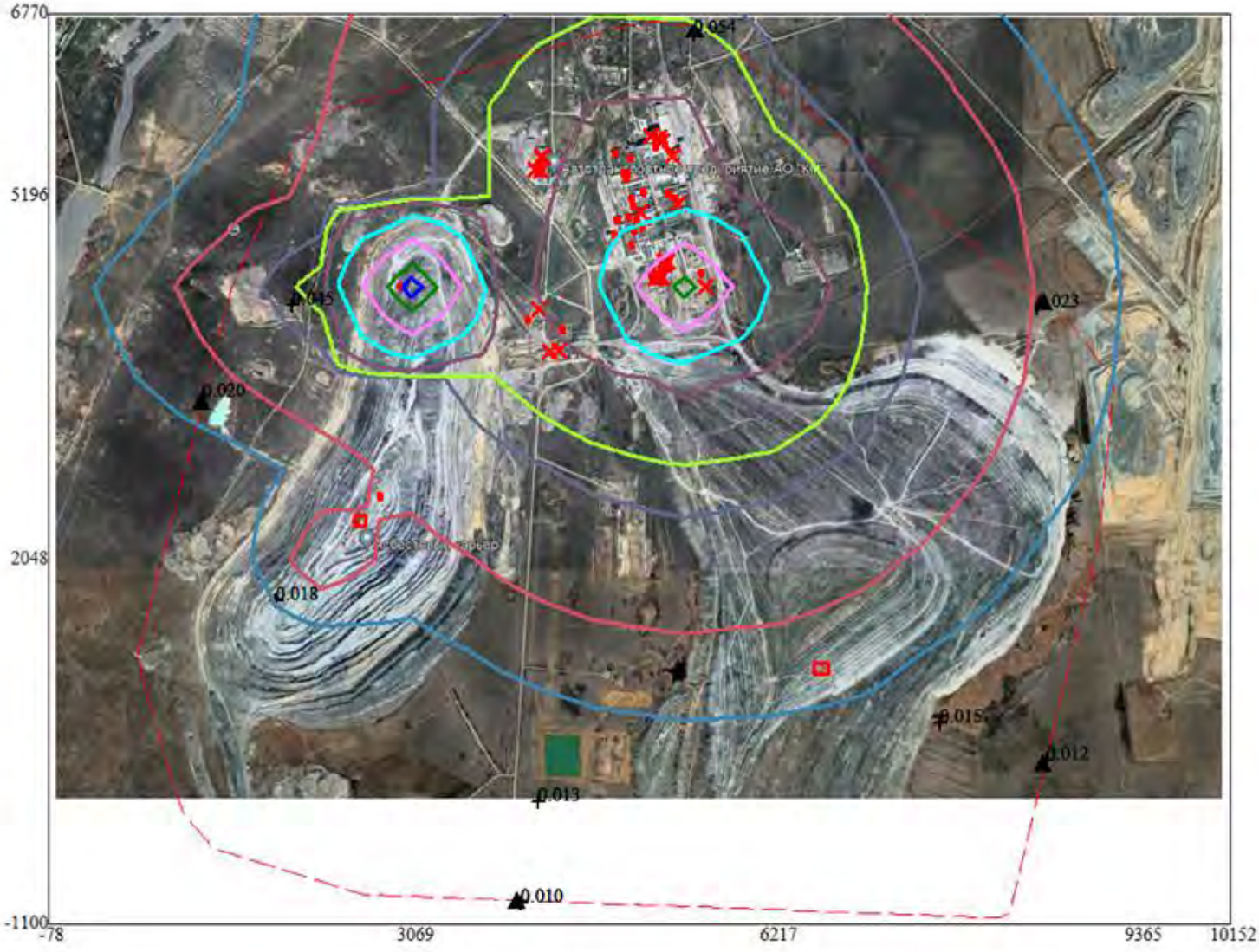
Макс концентрация 1.5065713 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 5196
При опасном направлении 74° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.073 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.120 ПДК
- 0.217 ПДК
- 0.385 ПДК
- 0.759 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.133 ПДК
- 1.357 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



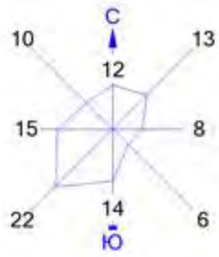
Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6359 0342+0344



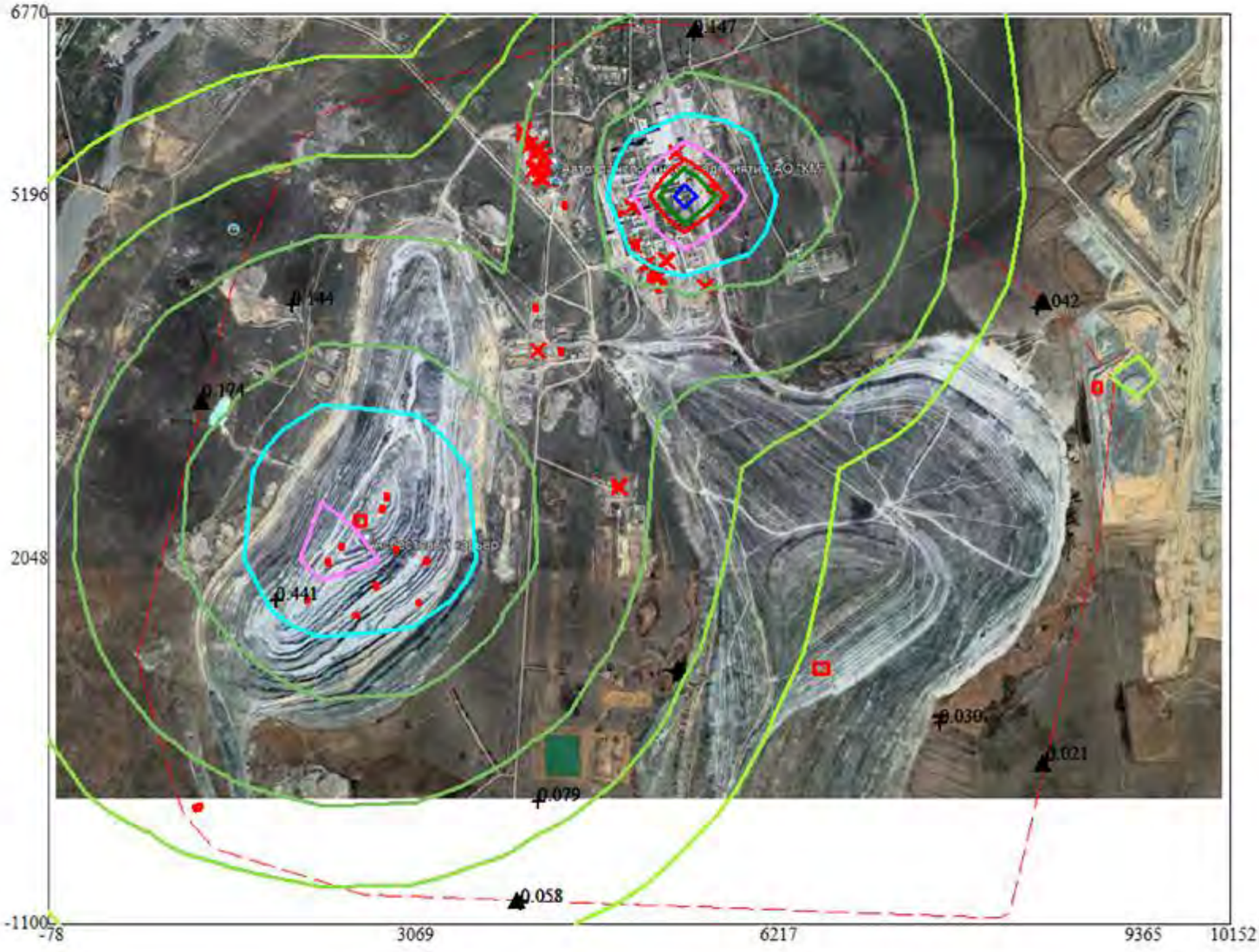
Макс концентрация 0.6607783 ПДК достигается в точке x= 3070 y= 4409
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.018 ПДК
0.024 ПДК
0.039 ПДК
0.050 ПДК
0.084 ПДК
0.100 ПДК
0.170 ПДК
0.334 ПДК
0.497 ПДК
0.595 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900



Город : 023 Житикара
Объект : 0026 АО "Костанайские минералы" Площадка №1 (2027-2031 гг) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6457 0207+0330



Макс концентрация 1.5065713 ПДК достигается в точке x= 5431 y= 5196
При опасном направлении 74° и опасной скорости ветра 5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10231 м, высота 7870 м,
шаг расчетной сетки 787 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.069 ПДК
0.100 ПДК
0.100 ПДК
0.211 ПДК
0.385 ПДК
0.759 ПДК
1.0 ПДК
1.133 ПДК
1.357 ПДК

0 579 1737м.
Масштаб 1:57900

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Казахстанская экологическая служба"

2. Параметры города
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Название Житикара
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 5.0 м/с
Средняя скорость ветра= 3.2 м/с
Температура летняя = 31.3 град.С
Температура зимняя = -18.6 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :023 Житикара.
Объект :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.06.2026 10:19
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
001601 0116	Т	2.0	0.25	6.00	0.2945	20.0	224	163				1.0	1.000	0	0.0016000
001601 6167	П1	2.0			0.0	204	178	5	5	86	1.0	1.000	0		0.0001670

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :023 Житикара.
Объект :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.06.2026 10:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М

Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
	Источники			Их расчетные параметры		
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001601 0116	0.001600	Т	0.105030	0.98	22.2
2	001601 6167	0.000167	П	0.029823	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.001767 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.134854 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.87 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :023 Житикара.
Объект :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.06.2026 10:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 585x390 с шагом 39
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.87 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :023 Житикара.
Объект :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.06.2026 10:19
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 299 м; Y= 200 |
| Длина и ширина : L= 585 м; B= 390 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 39 м |
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 :
~~~
~~~

~~~
~~~

~~~
~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 216.0 м Y= 157.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10502 доли ПДК |
| 0.02100 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001601 0116	T	0.0016	0.105023	100.0	100.0	65.6395950
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 192.0 м Y= 174.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09220 доли ПДК |
| 0.01844 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 109 град.
и скорости ветра 1.08 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001601 0116	T	0.0016	0.091973	99.8	99.8	57.4833221
В сумме = 0.091973 99.8							
Суммарный вклад остальных = 0.000224 0.2							

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :023 Житикара.
Объект :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.06.2026 10:19
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>															
001601 0116	T	2.0	0.25	6.00	0.2945	20.0	224	163				1.0	1.000	0	0.0555000
001601 6167	П1	2.0			0.0		204	178	5	5	86	1.0	1.000	0	0.0132000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :023 Житикара.
Объект :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.06.2026 10:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M

Источники						
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001601 0116	0.055500	T	0.145730	0.98	22.2
2	001601 6167	0.013200	П	0.094292	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.068700 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.240021 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.79 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :023 Житикара.
Объект :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.06.2026 10:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 585x390 с шагом 39
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.79 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :023 Житикара.
Объект :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.06.2026 10:19
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 299 м; Y= 200 |
| Длина и ширина : L= 585 м; B= 390 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 39 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1-	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	-1
2-	0.013	0.015	0.017	0.020	0.021	0.022	0.022	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.006	-2
3-	0.015	0.018	0.022	0.026	0.030	0.032	0.031	0.028	0.024	0.020	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	-3
4-	0.017	0.021	0.027	0.035	0.044	0.049	0.047	0.041	0.032	0.025	0.019	0.016	0.013	0.011	0.009	0.007	-4
5-	0.018	0.024	0.033	0.048	0.069	0.080	0.074	0.060	0.043	0.031	0.023	0.017	0.014	0.011	0.009	0.008	-5
6-C	0.019	0.026	0.038	0.060	0.106	0.124	0.117	0.086	0.055	0.036	0.025	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	C-6
7-	0.019	0.026	0.038	0.061	0.096	0.145	0.164	0.107	0.062	0.039	0.026	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	-7
8-	0.018	0.025	0.035	0.052	0.077	0.109	0.126	0.090	0.056	0.036	0.025	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	-8
9-	0.017	0.022	0.029	0.040	0.055	0.069	0.073	0.060	0.044	0.031	0.023	0.018	0.014	0.011	0.009	0.008	-9
10-	0.015	0.019	0.024	0.030	0.038	0.044	0.045	0.040	0.032	0.025	0.020	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	-10
11-	0.013	0.016	0.019	0.023	0.027	0.029	0.030	0.027	0.024	0.020	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм =0.16382 долей ПДК
=0.81911 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 240.5м
(X-столбец 7, Y-строка 7) Yм = 161.0 м
При опасном направлении ветра : 279 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.94 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :023 Житикара.
Объект :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.06.2026 10:19
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 180

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
~~~~~~

| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 :
~~~
~~~

```
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 228.0 м Y= 173.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14571 доли ПДК |
| 0.72855 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 202 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001601 0116	T	0.0555	0.145710	100.0	100.0	2.6254075
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 216.0 м Y= 157.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14572 доли ПДК |
| 0.72860 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001601 0116	T	0.0555	0.145720	100.0	100.0	2.6255836
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 192.0 м Y= 174.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12833 доли ПДК |
| 0.64163 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 109 град.
и скорости ветра 1.07 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001601 0116	T	0.0555	0.127588	99.4	99.4	2.2988861
В сумме =				0.127588	99.4		
Суммарный вклад остальных =				0.000737	0.6		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :023 Житикара.
Объект :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.06.2026 10:19
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301---------															
001601 0116	T	2.0	0.25	6.00	0.2945	20.0	224	163					1.0	1.000	0	0.0016000
001601 6167	П1	2.0			0.0	204	178	5	5	86	1.0	1.000	0		0.0001670
--------- Примесь 0330---------															
001601 0116	T	2.0	0.25	6.00	0.2945	20.0	224	163					1.0	1.000	0	0.0002000
001601 6167	П1	2.0			0.0	204	178	5	5	86	1.0	1.000	0		0.0000600

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :023 Житикара.
Объект :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.06.2026 10:19
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330

```
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с      |
|   суммарным M                                                       |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|______Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |     Mq     |Тип |  Cm (Cm`)  |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |001601 0116|    0.008400| T  |   0.110282 |   0.98   |    22.2  |
|   2 |001601 6167|    0.000955| П  |   0.034109 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.009355  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См по всем источникам =      0.144391 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.86 м/с        |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
      Город   :023 Житикара.
      Объект   :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 29.06.2026 10:19
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 585x390 с шагом 39
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.0(Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.86 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
      Город   :023 Житикара.
      Объект   :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2026   Расчет проводился 29.06.2026 10:19
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   299 м; Y=   200 |
      | Длина и ширина   : L=   585 м; B=   390 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   39 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 1
   |                                                                                                 |
 2-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 2
   |                                                                                                 |
 3-| 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.022 0.022 0.020 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 3
   |                                                                                                 |
 4-| 0.011 0.014 0.018 0.023 0.030 0.034 0.033 0.029 0.023 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 4
   |                                                                                                 |
 5-| 0.012 0.016 0.022 0.032 0.045 0.055 0.053 0.043 0.031 0.022 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 |- 5
   |                                                                                                 |
 6-C 0.013 0.017 0.025 0.040 0.067 0.088 0.088 0.062 0.039 0.026 0.018 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 C- 6
   |                                                                                                 |
 7-| 0.013 0.018 0.026 0.041 0.068 0.110 0.116 0.076 0.044 0.027 0.018 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 |- 7
   |                          ^    ^                                                                 |
 8-| 0.013 0.017 0.024 0.036 0.056 0.082 0.089 0.063 0.039 0.026 0.018 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 |- 8
   |                                                                                                 |
 9-| 0.012 0.015 0.020 0.029 0.039 0.050 0.052 0.042 0.031 0.022 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 |- 9
   |                                                                                                 |
10-| 0.011 0.013 0.017 0.021 0.027 0.031 0.032 0.028 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |-10
   |                                                                                                 |
11-| 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.021 0.021 0.019 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-11
   |                                                                                                 |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
```
       ~~~~~~

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.11635
Достигается в точке с координатами: Хм = 240.5м
(X-столбец 7, Y-строка 7) Yм = 161.0 м
При опасном направлении ветра : 278 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.96 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город :023 Житикара.
Объект :0016 АО "Костанайские минералы" на 2027-2031 гг. пл.2.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 Расчет проводился 29.06.2026 10:19
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 180

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101:
Фоп: 142 : 142 : 142 : 142 : 148 : 149 : 149 : 149 : 149 : 151 : 151 : 151 : 151 : 153 : 153 :
Uоп: 0.95 : 0.95 : 1.06 : 1.06 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.092: 0.092: 0.094: 0.094: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101:
Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.002: 0.002:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

```
Ки : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 : 6167 :
~~~
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

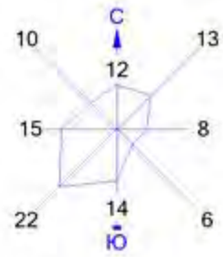
Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 1.07 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001601 0116	T	0.0084	0.101896	100.0	100.0	12.1305084
Остальные источники не влияют на данную точку.

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Город : 023 Житикара
Объект : 0016 АО "Костанайские минералы" пл.2
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
__31 0301+0330

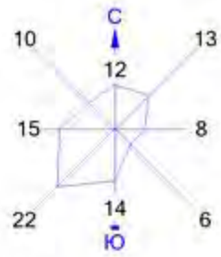


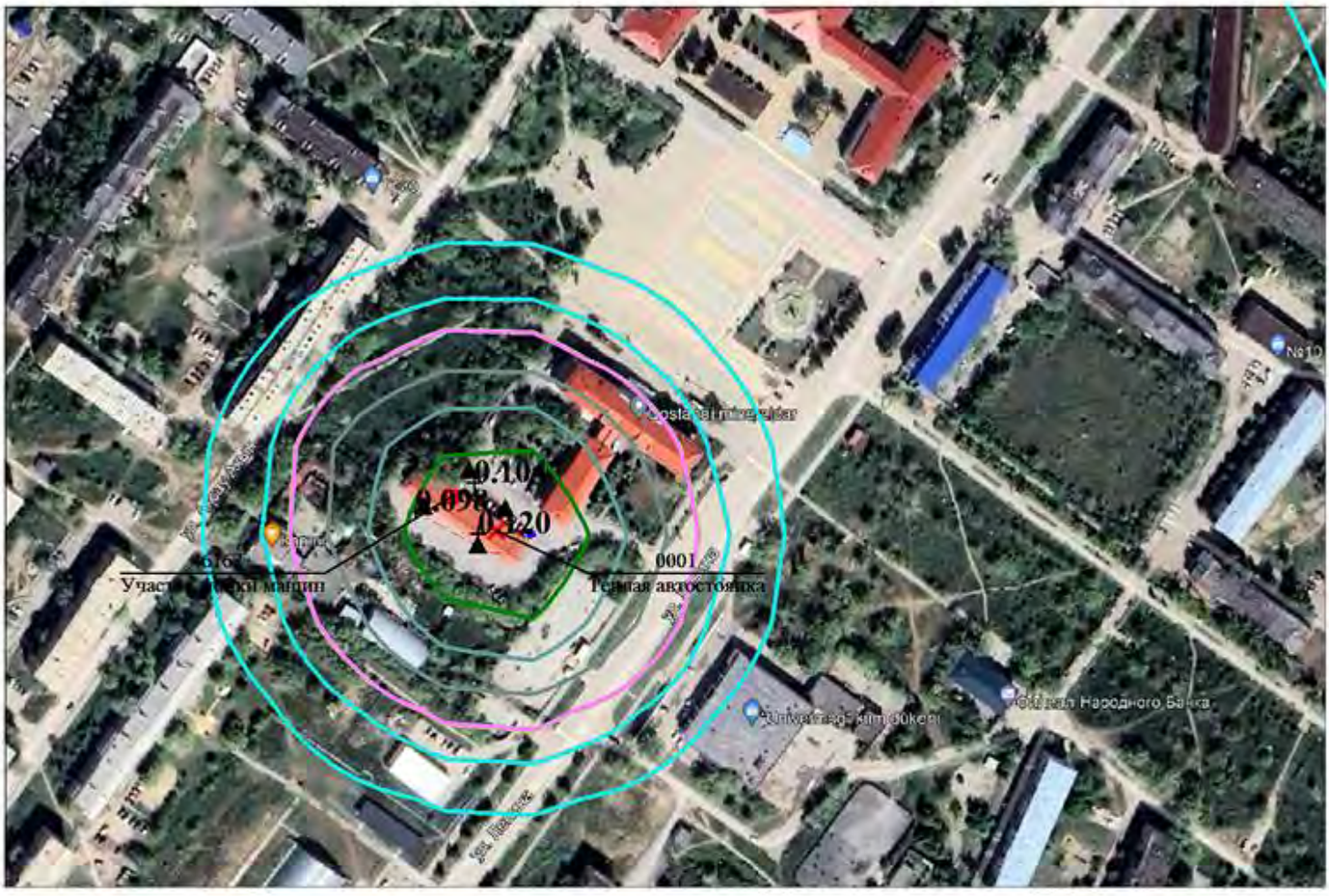
Макс концентрация 0.1268087 ПДК достигается в точке x= 241 y= 161
При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.96 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 585 м, высота 390 м,
шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 16*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК
0.038 ПДК
0.050 ПДК
0.052 ПДК
0.065 ПДК
0.076 ПДК
0.090 ПДК
0.094 ПДК
0.098 ПДК
0.100 ПДК
0.126 ПДК

0 33 99м.
Масштаб 1:3300

Город : 023 Житикара
Объект : 0016 АО "Костанайские минералы" пл.2
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



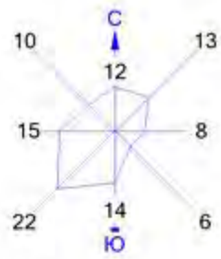


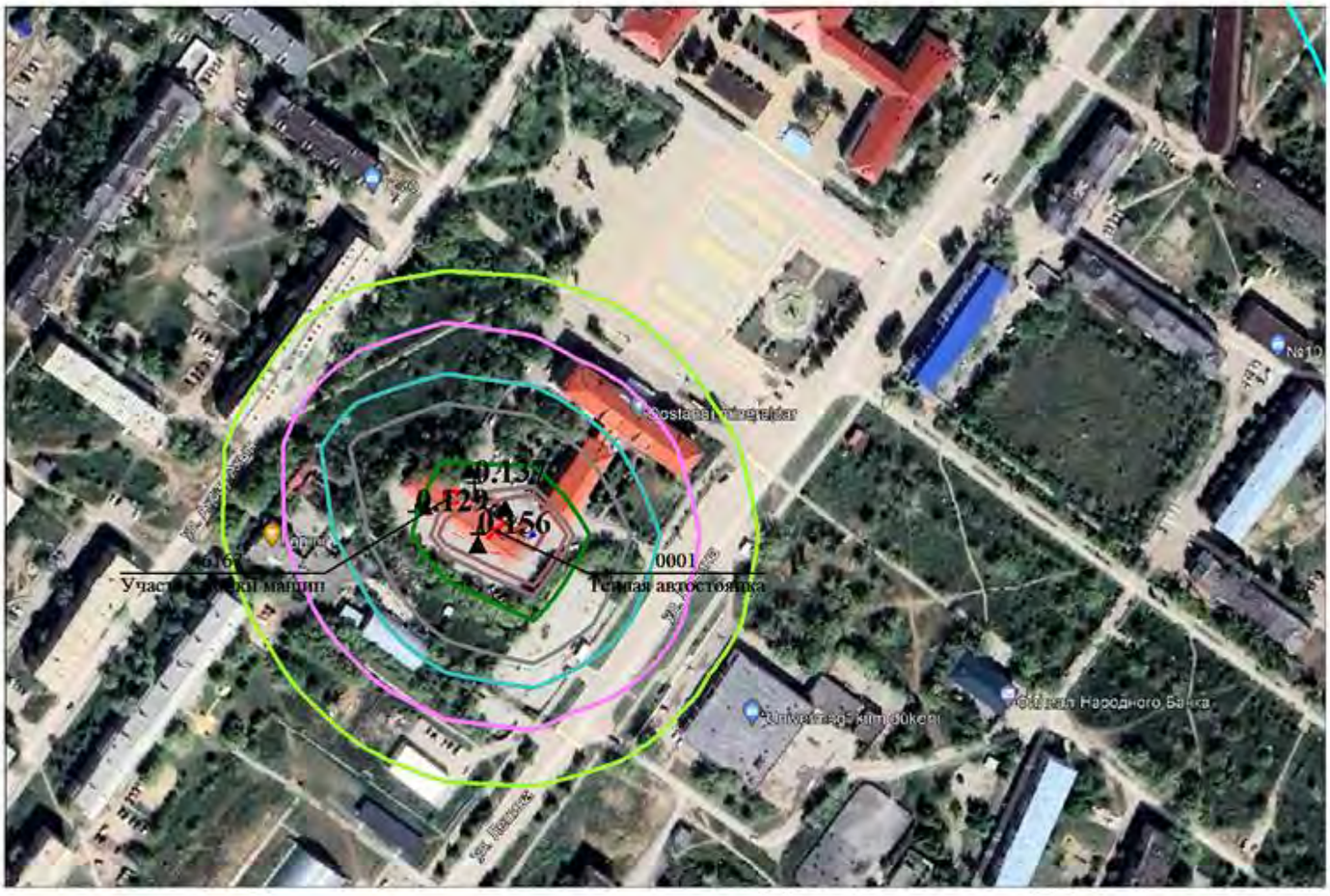
Макс концентрация 0.1233776 ПДК достигается в точке x= 241 y= 161
При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.96 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 585 м, высота 390 м,
шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 16*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.005
0.031
0.042
0.050
0.050
0.062
0.078
0.096
0.100
0.123

0 33 99м.
Масштаб 1:3300

Город : 023 Житикара
Объект : 0016 АО "Костанайские минералы" пл.2
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





Макс концентрация 0.1679597 ПДК достигается в точке x= 241 y= 161
При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 585 м, высота 390 м,
шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 16*11
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
0.007 ПДК
0.050 ПДК
0.068 ПДК
0.089 ПДК
0.100 ПДК
0.104 ПДК
0.130 ПДК
0.141 ПДК
0.146 ПДК
0.161 ПДК
0.168 ПДК

0 33 99м.
Масштаб 1:3300

 Приложение 4

№: KZ47VCZ03812227

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Акционерное общество "Костанайские минералы",110700, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖИТИКАРИНСКИЙ РАЙОН, Г.ЖИТИКАРА, улица В.И. ЛЕНИНА, дом № 67

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 910540000047

Наименование производственного объекта: АО "Костанайские минералы"

Местонахождение производственного объекта:
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖИТИКАРИНСКИЙ РАЙОН, Г.ЖИТИКАРА

КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖИТИКАРИНСКИЙ РАЙОН, Г.ЖИТИКАРА

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году 4534,10716 тонн
в 2026 году 4705,33514 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году 1611,3719 тонн
в 2026 году 1611,3719 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году 5503,821 тонн
в 2026 году 5503,821 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

в 2025 году 17578008 тонн
в 2026 году 17764008 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2025 года по 31.12.2026 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Заместитель председателя** **Бекмухаметов Алибек Мурато**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

Место выдачи: РАЙОН ЕСИЛЬ **Дата выдачи:** 27.12.2024 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				4534,107156221	
Основное производство					
2025	Основное производство	(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00101	0,00128	0
2025	Основное производство	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,63984	0,51245	0
2025	Основное производство	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,47936	1,152935	0
2025	Основное производство	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,93509	0,67563	0
2025	Основное производство	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,00018	0
2025	Основное производство	(1240) Этилацетат (674)	1,08277	0,90125	0
2025	Основное производство	(1215) Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2(346*)	0,0000228	0,0000255	0
2025	Основное производство	(0618) 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0,00001294	0,0000108	0
2025	Основное производство	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,34923	2,80037	0
2025	Основное производство	(0605) Дивинилбензол технический /по этилстиролу/ (188)	0,00001294	0,0000108	0
2025	Основное производство	(0621) Метилбензол (349)	2,52462	2,56951	0
2025	Основное производство	(0930) 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,0000226	0,0000246	0
2025	Основное производство	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000022	0,00000002	0
2025	Основное производство	(0627) Этилбензол (675)	0,0009	0,0021	0
2025	Основное производство	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,39875	0,34278	0
2025	Основное производство	(2922) Пыль полипропилена (1068*)	0,00000004	0,0000001	0
2025	Основное производство	(2908) Пыль неорганическая , содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	208,79002	2554,482206	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Основное производство	(2902) Взвешенные частицы (116)	1,39574	5,2216924	0
2025	Основное производство	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1542	0,1922784	0
2025	Основное производство	(3708) Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана / по летучим хлорсодержащим(1074*)	0,286	0,35387	0
2025	Основное производство	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,41827	0,0503223	0
2025	Основное производство	(2931) Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	122,249023	1764,115448	0
2025	Основное производство	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,32973	0,484264	0
2025	Основное производство	(2001) Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0,0000354	0,0000409	0
2025	Основное производство	(1611) Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0,0000054	0,0000042	0
2025	Основное производство	(2732) Керосин (654*)	0,91657	0,194185	0
2025	Основное производство	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,151179	0,3068123	0
2025	Основное производство	(2752) Уайт-спирит (1294*)	1,52025	2,288092	0
2025	Основное производство	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,341346	0,725516391	0
2025	Основное производство	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6,2094423	37,7432396	0
2025	Основное производство	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,020834	0,00726	0
2025	Основное производство	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00070692	0,00052834	0
2025	Основное производство	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,00911703	6,13351063	0
2025	Основное производство	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,05506	0,00279	0
2025	Основное производство	(0322) Серная кислота (517)	0,000222	0,0003419	0
2025	Основное производство	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00852364	0,0381347	0
2025	Основное производство	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0397141	0,0559725	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Основное производство	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа (274)	0,5845072	0,4332184	0
2025	Основное производство	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000714	0,000101	0
2025	Основное производство	(0146) Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,00467	0,0287265	0
2025	Основное производство	(0168) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00035291	0,00026288	0
2025	Основное производство	(0163) Никель (Никель металлический) (419)	0,0031	0,00162	0
2025	Основное производство	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,08312	0,089162	0
2025	Основное производство	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0808526	0,13850823	0
2025	Основное производство	(0514) Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,0001094	0,000127	0
2025	Основное производство	(0503) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0,00002364	0,0000343	0
2025	Основное производство	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0316	0,0251	0
2025	Основное производство	(0516) 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,0000215	0,0000175	0
2025	Основное производство	(0602) Бензол (64)	0,0365	0,1235	0
2025	Основное производство	(0526) Этен (Этилен) (669)	0,000243	0,000203	0
2025	Основное производство	(0521) Пропен (Пропилен) (473)	0,000001404	0,0000012	0
2025	Основное производство	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0450401	0,109394	0
2025	Основное производство	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20,79165423	147,38212813	0
2025	Основное производство	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009601	0,0014837	0
2025	Основное производство	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,022245	0,01874	0
2025	Основное производство	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,59661	4,0494	0
2025	Основное производство	(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,83067	0,34529	0
2025	Основное производство	(0410) Метан (727*)	0	0,005072	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				4705,335139221	
Основное производство					
2026	Основное производство	(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00101	0,00128	0
2026	Основное производство	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,63984	0,51245	0
2026	Основное производство	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,47936	1,152935	0
2026	Основное производство	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,93509	0,67563	0
2026	Основное производство	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,00018	0
2026	Основное производство	(1240) Этилацетат (674)	1,08277	0,90125	0
2026	Основное производство	(1215) Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2(346*)	0,0000228	0,0000255	0
2026	Основное производство	(0618) 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0,00001294	0,0000108	0
2026	Основное производство	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,34923	2,80037	0
2026	Основное производство	(0605) Дивинилбензол технический /по этилстиролу/ (188)	0,00001294	0,0000108	0
2026	Основное производство	(0621) Метилбензол (349)	2,52462	2,56951	0
2026	Основное производство	(0930) 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,0000226	0,0000246	0
2026	Основное производство	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000022	0,00000002	0
2026	Основное производство	(0627) Этилбензол (675)	0,0009	0,0021	0
2026	Основное производство	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,39875	0,34278	0
2026	Основное производство	(2922) Пыль полипропилена (1068*)	0,00000004	0,0000001	0
2026	Основное производство	(2908) Пыль неорганическая , содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	214,82032	2679,496196	0
2026	Основное производство	(2902) Взвешенные частицы (116)	1,39574	5,2216924	0
2026	Основное производство	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1542	0,1922784	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Основное производство	(3708) Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана / по летучим хлорсодержащим(1074*)	0,286	0,35387	0
2026	Основное производство	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,41827	0,0503223	0
2026	Основное производство	(2931) Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	123,876866	1809,89936	0
2026	Основное производство	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,32973	0,484264	0
2026	Основное производство	(2001) Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0,0000354	0,0000409	0
2026	Основное производство	(1611) Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0,0000054	0,0000042	0
2026	Основное производство	(2732) Керосин (654*)	0,91657	0,194185	0
2026	Основное производство	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,151179	0,3068123	0
2026	Основное производство	(2752) Уайт-спирит (1294*)	1,52025	2,288092	0
2026	Основное производство	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,341346	0,725516391	0
2026	Основное производство	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6,2094423	37,8025286	0
2026	Основное производство	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,020834	0,00726	0
2026	Основное производство	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00070692	0,00052834	0
2026	Основное производство	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,00911703	6,14314263	0
2026	Основное производство	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,05506	0,00279	0
2026	Основное производство	(0322) Серная кислота (517)	0,000222	0,0003419	0
2026	Основное производство	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00852364	0,0381347	0
2026	Основное производство	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0397141	0,0559725	0
2026	Основное производство	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа (274)	0,5845072	0,4332184	0
2026	Основное производство	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000714	0,000101	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Основное производство	(0146) Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,00467	0,0287265	0
2026	Основное производство	(0168) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00035291	0,00026288	0
2026	Основное производство	(0163) Никель (Никель металлический) (419)	0,0031	0,00162	0
2026	Основное производство	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,08312	0,089162	0
2026	Основное производство	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0808526	0,13850823	0
2026	Основное производство	(0514) Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,0001094	0,000127	0
2026	Основное производство	(0503) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0,00002364	0,0000343	0
2026	Основное производство	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0316	0,0251	0
2026	Основное производство	(0516) 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,0000215	0,0000175	0
2026	Основное производство	(0602) Бензол (64)	0,0365	0,1235	0
2026	Основное производство	(0526) Этен (Этилен) (669)	0,000243	0,000203	0
2026	Основное производство	(0521) Пропен (Пропилен) (473)	0,000001404	0,0000012	0
2026	Основное производство	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0450401	0,109394	0
2026	Основное производство	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20,79165423	147,74328813	0
2026	Основное производство	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009601	0,0014837	0
2026	Основное производство	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,022245	0,01874	0
2026	Основное производство	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,59661	4,0494	0
2026	Основное производство	(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,83067	0,34529	0
2026	Основное производство	(0410) Метан (727*)	0	0,005072	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2025 год							
Всего:							1611,3719
Выпуск №1							
2025	Выпуск № 1	Марганец	150	1314	0,021	3,15	0,028
2025	Выпуск № 1	ХПК	150	1314	28,6	4290	37,58
2025	Выпуск № 1	БПК полн	150	1314	15,428	2314,2	20,272
2025	Выпуск № 1	Медь	150	1314	0,0024	0,36	0,003
2025	Выпуск № 1	Нефтепродукты	150	1314	0,019	2,85	0,025
2025	Выпуск № 1	Цинк	150	1314	0,0066	0,99	0,009
2025	Выпуск № 1	Взвешенные вещества	150	1314	68,75	10312,5	90,338
2025	Выпуск № 1	Азот аммонийный	150	1314	6,01	901,5	7,897
2025	Выпуск № 1	Сульфаты	150	1314	73	10950	95,922
2025	Выпуск № 1	Хлориды	150	1314	750	112500	985,5
2025	Выпуск № 1	Железо	150	1314	0,09	13,5	0,118
2025	Выпуск № 1	Нитриты	150	1314	0,38	57	0,499
2025	Выпуск № 1	Нитраты	150	1314	23	3450	30,222
Выпуск №2							
2025	Выпуск № 2	Нитраты	34,25	300	2	68,5	0,6
2025	Выпуск № 2	Нитриты	34,25	300	0,01	0,34	0,003
2025	Выпуск № 2	Железо	34,25	300	0,01	0,34	0,003
2025	Выпуск № 2	Хлориды	34,25	300	850	29112,5	255,026
2025	Выпуск № 2	Сульфаты	34,25	300	210	7192,5	63,006
2025	Выпуск № 2	Азот аммонийный	34,25	300	0,1	3,43	0,03
2025	Выпуск № 2	Взвешенные вещества	34,25	300	68,08	2331,74	20,426
2025	Выпуск № 2	Цинк	34,25	300	0,001	0,034	0,0003
2025	Выпуск № 2	Нефтепродукты	34,25	300	0,001	0,034	0,0003

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	Выпуск № 2	Медь	34,25	300	0,001	0,034	0,0003
2025	Выпуск № 2	БПК полн	34,25	300	4,788	163,99	1,437
2025	Выпуск № 2	ХПК	34,25	300	7,9	270,58	2,37
2025	Выпуск № 2	Марганец	34,25	300	0,1891	6,48	0,057
на 2026 год							
Всего:							1611,3719
Выпуск №1							
2026	Выпуск № 1	Нитраты	150	1314	23	3450	30,222
2026	Выпуск № 1	Нитриты	150	1314	0,38	57	0,499
2026	Выпуск № 1	Железо	150	1314	0,09	13,5	0,118
2026	Выпуск № 1	Хлориды	150	1314	750	112500	985,5
2026	Выпуск № 1	Сульфаты	150	1314	73	10950	95,922
2026	Выпуск № 1	Азот аммонийный	150	1314	6,01	901,5	7,897
2026	Выпуск № 1	Взвешенные вещества	150	1314	68,75	10312,5	90,338
2026	Выпуск № 1	Цинк	150	1314	0,0066	0,99	0,009
2026	Выпуск № 1	Нефтепродукты	150	1314	0,019	2,85	0,025
2026	Выпуск № 1	Медь	150	1314	0,0024	0,36	0,003
2026	Выпуск № 1	БПК полн	150	1314	15,428	2314,2	20,272
2026	Выпуск № 1	ХПК	150	1314	28,6	4290	37,58
2026	Выпуск № 1	Марганец	150	1314	0,021	3,15	0,028
Выпуск №2							
2026	Выпуск № 2	Марганец	34,25	300	0,1891	6,48	0,057
2026	Выпуск № 2	ХПК	34,25	300	7,9	270,58	2,37
2026	Выпуск № 2	БПК полн	34,25	300	4,788	163,99	1,437
2026	Выпуск № 2	Медь	34,25	300	0,001	0,034	0,0003
2026	Выпуск № 2	Нефтепродукты	34,25	300	0,001	0,034	0,0003

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	Выпуск № 2	Цинк	34,25	300	0,001	0,034	0,0003
2026	Выпуск № 2	Взвешенные вещества	34,25	300	68,08	2331,74	20,426
2026	Выпуск № 2	Азот аммонийный	34,25	300	0,1	3,43	0,03
2026	Выпуск № 2	Сульфаты	34,25	300	210	7192,5	63,006
2026	Выпуск № 2	Хлориды	34,25	300	850	29112,5	255,026
2026	Выпуск № 2	Железо	34,25	300	0,01	0,34	0,003
2026	Выпуск № 2	Нитриты	34,25	300	0,01	0,34	0,003
2026	Выпуск № 2	Нитраты	34,25	300	2	68,5	0,6

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				5503,821
Основное производство				
2025	Основное производство	Строительные отходы (кирпич) (17 01 02)	промплощадка предприятия	400
2025	Основное производство	Строительные отходы (бетон) (17 01 01)	промплощадка предприятия	400
2025	Основное производство	Строительные отходы (отходы рубероида) (17 06 04)	промплощадка предприятия	100
2025	Основное производство	Отходы резины в т.ч. отработанная транспортерная конвейерная лента б/у, переведенные в категорию отходы (16 01 99)	промплощадка предприятия	50
2025	Основное производство	Отходы древесные, в т.ч. древесные опилки, дрова, отработанные деревянные шпалы, упаковочная тара из дерева (03 01 05)	промплощадка предприятия	230
2025	Основное производство	Отходы черных металлов (16 01 17)	промплощадка предприятия	2000
2025	Основное производство	Шлам карбида кальция (12 01 15)	промплощадка предприятия	0,3
2025	Основное производство	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	промплощадка предприятия	3,9

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Основное производство	Шины автотранспорта, переведенные в категорию отходы (16 01 03)	промплощадка предприятия	120
2025	Основное производство	Металлическая стружка (12 01 01)	промплощадка предприятия	17
2025	Основное производство	Изношенная спец. одежда (15 02 03)	промплощадка предприятия	10
2025	Основное производство	Использованные рукава от рукавных фильтров (15 02 03)	промплощадка предприятия	25
2025	Основное производство	Тара из под ГСМ очищенная (15 01 04)	промплощадка предприятия	4
2025	Основное производство	Отходы изоляции теплотрасс (17 06 04)	промплощадка предприятия	20
2025	Основное производство	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 36)	промплощадка предприятия	2
2025	Основное производство	Ветошь обтирочная (загрязненная), в т.ч. ткань техническая (15 02 03)	промплощадка предприятия	4
2025	Основное производство	Упаковочная тара (полипропиленовые мешки) (15 01 06)	промплощадка предприятия	8
2025	Основное производство	Зола от кузнечного горна и инсинератора (10 01 01)	промплощадка предприятия	39,05
2025	Основное производство	Отработанные щелочные аккумуляторы (16 06 04)	промплощадка предприятия	3
2025	Основное производство	Медицинские отходы (неопасные) (18 01 04)	промплощадка предприятия	3
2025	Основное производство	Отработанные гидравлические масла (13 01 13*)	промплощадка предприятия	15
2025	Основное производство	Отработанные изоляционные и трансформаторные масла (13 03 10*)	промплощадка предприятия	3
2025	Основное производство	Отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	промплощадка предприятия	20
2025	Основное производство	Отработанные кислотные аккумуляторы (16 06 01*)	промплощадка предприятия	104,17
2025	Основное производство	Отработанные антифризы, тосол, тормозная жидкость (16 01 14*)	промплощадка предприятия	3
2025	Основное производство	Ветошь промасленная (15 02 02*)	промплощадка предприятия	17
2025	Основное производство	Шлам обогатительного комплекса (19 02 05*)	Шламохранилище	1008
2025	Основное производство	Шлам от мойки машин (19 08 13*)	промплощадка предприятия	50

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Основное производство	Отработанные ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)	промплощадка предприятия	1
2025	Основное производство	Медицинские отходы (опасные) (18 01 03*)	промплощадка предприятия	0,4
2025	Основное производство	Нефтешлам (13 08 99*)	промплощадка предприятия	10
2025	Основное производство	Химреактивы с истекшим сроком (16 10 01*)	промплощадка предприятия	0,2
2025	Основное производство	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	промплощадка предприятия	581,25
2025	Основное производство	Бумага и картон (20 01 01)	промплощадка предприятия	6
2025	Основное производство	Смет с территории (20 03 03)	промплощадка предприятия	229
2025	Основное производство	Отработанные топливные, масляные, воздушные фильтры (16 01 07*)	промплощадка предприятия	10
2025	Основное производство	Отработанные аккумуляторные батарейки (16 06 02*)	промплощадка предприятия	0,1
2025	Основное производство	Тара из под ГСМ (15 01 10*)	промплощадка предприятия	4
2025	Основное производство	Присыпочный материал (загрязненный нефтепродуктами) (17 05 03*)	промплощадка предприятия	2
2025	Основное производство	Тара из под ЛКМ (15 01 10*)	промплощадка предприятия	0,451
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				5503,821
Основное производство				
2026	Основное производство	Строительные отходы (кирпич) (17 01 02)	промплощадка предприятия	400
2026	Основное производство	Строительные отходы (бетон) (17 01 01)	промплощадка предприятия	400
2026	Основное производство	Строительные отходы (отходы рубероида) (17 06 04)	промплощадка предприятия	100
2026	Основное производство	Отходы резины в т.ч. отработанная транспортерная конвейерная лента б/у, переведенные в категорию отходы (16 01 99)	промплощадка предприятия	50
2026	Основное производство	Отходы древесные, в т.ч. древесные опилки, дрова, отработанные деревянные шпалы, упаковочная тара из дерева (03 01 05)	промплощадка предприятия	230
2026	Основное производство	Отходы черных металлов (16 01 17)	промплощадка предприятия	2000

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Основное производство	Шлам карбида кальция (12 01 15)	промплощадка предприятия	0,3
2026	Основное производство	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	промплощадка предприятия	3,9
2026	Основное производство	Шины автотранспорта, переведенные в категорию отходы (16 01 03)	промплощадка предприятия	120
2026	Основное производство	Металлическая стружка (12 01 01)	промплощадка предприятия	17
2026	Основное производство	Изношенная спец. одежда (15 02 03)	промплощадка предприятия	10
2026	Основное производство	Использованные рукава от рукавных фильтров (15 02 03)	промплощадка предприятия	25
2026	Основное производство	Тара из под ГСМ очищенная (15 01 04)	промплощадка предприятия	4
2026	Основное производство	Отходы изоляции теплотрасс (17 06 04)	промплощадка предприятия	20
2026	Основное производство	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 36)	промплощадка предприятия	2
2026	Основное производство	Ветошь обтирочная (загрязненная), в т.ч. ткань техническая (15 02 03)	промплощадка предприятия	4
2026	Основное производство	Упаковочная тара (полипропиленовые мешки) (15 01 06)	промплощадка предприятия	8
2026	Основное производство	Зола от кузнечного горна и инсинератора (10 01 01)	промплощадка предприятия	39,05
2026	Основное производство	Отработанные щелочные аккумуляторы (16 06 04)	промплощадка предприятия	3
2026	Основное производство	Медицинские отходы (неопасные) (18 01 04)	промплощадка предприятия	3
2026	Основное производство	Отработанные гидравлические масла (13 01 13*)	промплощадка предприятия	15
2026	Основное производство	Отработанные изоляционные и трансформаторные масла (13 03 10*)	промплощадка предприятия	3
2026	Основное производство	Отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	промплощадка предприятия	20
2026	Основное производство	Отработанные кислотные аккумуляторы (16 06 01*)	промплощадка предприятия	104,17
2026	Основное производство	Отработанные антифризы, тосол, тормозная жидкость (16 01 14*)	промплощадка предприятия	3
2026	Основное производство	Ветошь промасленная (15 02 02*)	промплощадка предприятия	17

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Основное производство	Шлам обогатительного комплекса (19 02 05*)	Шламохранилище	1008
2026	Основное производство	Шлам от мойки машин (19 08 13*)	промплощадка предприятия	50
2026	Основное производство	Отработанные ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)	промплощадка предприятия	1
2026	Основное производство	Медицинские отходы (опасные) (18 01 03*)	промплощадка предприятия	0,4
2026	Основное производство	Нефтешлам (13 08 99*)	промплощадка предприятия	10
2026	Основное производство	Химреактивы с истекшим сроком (16 10 01*)	промплощадка предприятия	0,2
2026	Основное производство	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	промплощадка предприятия	581,25
2026	Основное производство	Бумага и картон (20 01 01)	промплощадка предприятия	6
2026	Основное производство	Смет с территории (20 03 03)	промплощадка предприятия	229
2026	Основное производство	Отработанные топливные, масляные, воздушные фильтры (16 01 07*)	промплощадка предприятия	10
2026	Основное производство	Отработанные аккумуляторные батарейки (16 06 02*)	промплощадка предприятия	0,1
2026	Основное производство	Тара из под ГСМ (15 01 10*)	промплощадка предприятия	4
2026	Основное производство	Присыпочный материал (загрязненный нефтепродуктами) (17 05 03*)	промплощадка предприятия	2
2026	Основное производство	Тара из под ЛКМ (15 01 10*)	промплощадка предприятия	0,451

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				17578008
Основное производство				
2025	Основное производство	Вскрышные породы № 2 (01 01 02)	Отвал вскрышных пород №2	4500000
2025	Основное производство	Отсев ПДСУ (01 04 99)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	60000
2025	Основное производство	Вскрышные породы (01 01 02)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	9075000

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Основное производство	Отходы обогащения (01 04 07*)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	3942000
2025	Основное производство	Шлам обогатительного комплекса (19 02 05*)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	1008
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				17764008
Основное производство				
2026	Основное производство	Вскрышные породы № 2 (01 01 02)	Отвал вскрышных пород №2	4500000
2026	Основное производство	Отсев ПДСУ (01 04 99)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	60000
2026	Основное производство	Вскрышные породы (01 01 02)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	9075000
2026	Основное производство	Отходы обогащения (01 04 07*)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	4128000
2026	Основное производство	Шлам обогатительного комплекса (19 02 05*)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	1008

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

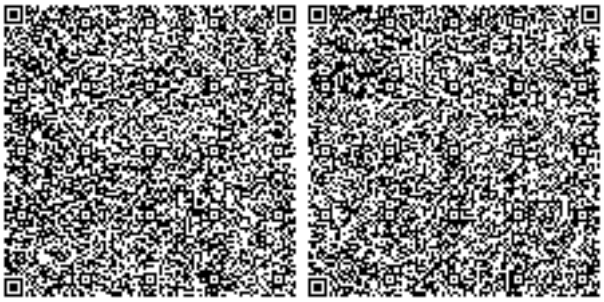
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением, нормативы эмиссий в окружающую среду, лимиты накопления и захоронения отходов; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом; 4. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства. 5. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным.

Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 5

		Нысанның БҚСЖ бойынша коды *Код формы по ОКУД* _____ *КҰЖЖ бойынша ұйым коды* *Код организации по ОКПО* _____
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі *Министерство здравоохранения Республики Казахстан*		*Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017 /е нысанды медициналық құжаттама*
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы *Наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы* *«Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық–эпидемиологиялық бақылау комитеті Қостанай облысының санитариялық – эпидемиологиялық бақылау департаменті Жітіқара аудандық санитариялық – эпидемиологиялық бақылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесі* *Республиканское государственное учреждение « Житикаринское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»*		*Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 415*

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ P.06.X.KZ89VBZ00022409
Дата: 08.12.2020 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект обоснования санитарно-защитной зоны для действующего предприятия АО «Костанайские Минералы»
(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности,работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 24.11.2020 12:13:01 № KZ64RLS00032836***
өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Акционерное общество "Костанайские минералы", , 110700, РК, Костанайская область,.Житикаринский район, г.Житикара, улица В.И.Ленина, дом №67; контактный телефон 8(71435)25415; адрес объекта: Житикаринский район, г.Житикара, промышленная зона.____***
Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
добыча асбестовой руды
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4.Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ТОО «Казахстанская экологическая служба» (государственная лицензия №01580Р от 05.07.2013 г.)***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***заявление, Проект***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) ***не требуется***

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертноезаключение других организации если имеются)
не представлено
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

АО «Костанайские минералы» является единственным в Республике Казахстан предприятием по добыче и переработке руд хризотила. Территориально предприятие расположено в Костанайской области, городе Житикара в 230 км на юг от областного центра города Костанай.Сырьевой базой предприятия является Джетыгаринское месторождение хризотила. Обогатительная фабрика выпускает хризотил 3-6 групп, 12 марок. Годовая производительность- Добыча- 3600-3480 тыс.тонн, Вскрыша -3600 - 10152
В составе АО «Костанайские минералы» на существующее положение имеется 4 площадки:
- площадка №1. Основное производство;
- площадка №2. Управление АО «Костанайские минералы»;
- площадка №3. Модульная водогрейная котельная плавательного бассейна «Алма-Ата» г. Житикара;
- площадка №4. Жилой дом.
В состав основного производства предприятия входят следующие основные подразделения:
- Обогатительный комплекс (ОК);
- Автотранспортное предприятие (АТП);
- Горнотранспортный комплекс (ГТК), в состав которого входят: горный цех (ГЦ), буровзрывной цех (БВЦ), железнодорожный цех(ЖДЦ), цех по ремонту горнотранспортного оборудования (Депо, УРЭМО, СЦБ));
- Негосударственная противопожарная служба (НППС);
- Складское хозяйство (СХ);
- Энергоуправление (ЭУ);
- Учебный центр (УЦ);
- Производственная лаборатория (ПЛ);
- Цех по производству инертных материалов (АБЗ).
Климатическая характеристика района расположения предприятия.
Климат Костанайской области резко континентальный с холодной суровой зимой и жарким, засушливым летом. В зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до - 30 - 36 0С, в летнее время максимум температур + 35 - 40 0С. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. В пределах Житикаринской площадки нет с/х угодий и лесов. Местность равнинная, степная, всхолмленная с абсолютными отметками 250-300 м.
Преобладают черноземы типичные малогумусные и темно-каштановые почвы.
Мощность почвенного слоя колеблется от 1 до 20 см. Растительность района отличается однообразием, характерным для степных районов с небольшим количеством осадков. В долинах рек степная растительность более разнообразна: участки с песчаными грунтами заняты злаковыми растениями, с суглинистыми грунтами - полынниками, а пониженные места и впадины - солянками различных видов. Древесная, кустарниковая и другая растительность приурочена главным образом к поймам рек. Кустарники располагаются в балках, оврагах, по берегам рек. В летний период территория находится под влиянием тёплого континентального воздуха. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля - первых числах мая, а осенью начинаются во второй половине сентября - в начале октября. Туманы наблюдаются в холодный период в среднем 30 дней в году.
Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Неблагоприятным фактором являются небольшое количество осадков, интенсивность которых подвергается из года в год значительным колебаниям. Увлажнение недостаточное и неустойчивое, усугубляемое сильными ветрами и суховеями. Многолетняя средняя сумма осадков составляет 350-385 мм, из них большая часть выпадает в теплый период года. Летом наблюдаются пыльные бури, 2-6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 10 м/сек. Ветры преобладающих направлений имеют и более высокие скорости. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветры северо-западного и западного направлений (в летний период) и юго-западного (в зимний период) направления. Гидросеть района представлена рекой Тобол и её притоками Желкуар и Шортанды. Река Шортанды берет начало в 1 км к югу от с. Шевченовка и у с.Глебовка впадает слева в реку Тобол, длина реки 72 км, площадь водосбора 1200 км2. Бассейн реки примыкает к подножиям предгорий Южного Урала и характеризуется равнинным рельефом: в верхней и нижней его частях
встречаются невысокие (до 10-20 м) гряды холмов с мягкими очертаниями. В бессточных западинах с плоским дном иногда располагаются озера. Местность, прилегающая к долине реки, характеризуется более значительной расчлененностью, главным образом за счет оврагов и балок шириной 5-10 м и глубиной 2 м. Долина реки имеет ширину от 200 и до 300 км. Пойма луговая, ровная, местами заболоченная и кочковатая, двухсторонняя, за исключением участка нижнего течения, где она располагается то по одну, то по другую стороны от реки. Русло реки до г.Житикара извилистое и разветвленное с обрывистыми берегами высотой до 1-4 м, преимущественно сложенными суглинками, а местами - песчаными и каменистыми грунтами. Ниже города высота их
составляет 4-6 м, но далее они большей частью низкие (1-2 км). Ширина русла колеблется от 40 до 150 м. Ложе реки песчаное. Средняя высота подъема уровня воды весной 3,6 м. Озер в районе мало, с площадью зеркала более 1 км.кв - всего 5. Глубина озерных котловин в среднем 0,5 м. Вода в реках и озерах мало

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

пригодна для питья из-за повышенной минерализации, бактериальной загрязненности.
Основное водоснабжение г. Житикара производится из Желкуарского водохранилища, расположенного в 11 км севернее города.
Характеристика современного состояния воздушной среды
Фоновое загрязнение воздушной среды района проведения работ в основном определяется выбросами существующих породных отвалов, карьера, складов руды, отвалов ПСП, вспомогательными цехами, существующих автомобильных дорог. В районе расположения хризотил-асбестового карьера АО «Костанайские Минералы» расположено месторождение золота - Комаровское. На промплощадках предприятия постоянно проводится мониторинг воздушного бассейна. По имеющимся материалам натурных замеров превышение загрязняющих веществ на границе СЗЗ не установлено (Протоколы испытаний за 2018-2020 года - представлены в приложении 4). Результаты замеров атмосферного воздуха за 2018 год

Точки отбора	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация	Норма ПДК м.р., мг/м3	Наличие превышения ПДК, кратность	Предложения по устранению нарушений улучшению экологической обстановки
Площадка №1 (2 квартал)					
Точка №1 наветренная	**Диоксид азота**	**0,001**	**0,2**	**-**	**-**
	Оксид углерода	**2,84**	**5,0**	**-**	**-**
	Взвешенные вещества	**0,029**	**0,3**	**-**	**-**
Точка №2 подветренная	**Диоксид азота**	**0,001**	**0,2**	**-**	**-**
	Оксид углерода	**2,79**	**5,0**	**-**	**-**
	Взвешенные вещества	**0,030**	**0,3**	**-**	**-**
Точка №3 подветренная	**Диоксид азота**	**0,001**	**0,2**	**-**	**-**
	Оксид углерода	**2,91**	**5,0**	**-**	**-**
	Взвешенные вещества	**0,021**	**0,3**	**-**	**-**
Точка №4 подветренная	**Диоксид азота**	**0,001**	**0,2**	**-**	**-**
	Оксид углерода	**2,98**	**5,0**	**-**	**-**
	Взвешенные вещества	**0,029**	**0,3**	**-**	**-**
Площадка №3 (2 квартал					
Точка №1 наветренная	**Диоксид азота**	**0,001**	**0,2**	**-**	**-**
	Оксид углерода	**3,20**	**5,0**	**-**	**-**
Точка №2 подветренная	**Диоксид азота**	**0,001**	**0,2**	**-**	**-**
	Оксид углерода	**2,69**	**5,0**	**-**	**-**
Точка №3 подветренная	**Диоксид азота**	**0,001**	**0,2**	**-**	**-**
	Оксид углерода	**3,27**	**5,0**	**-**	**-**
Точка №4 подветренная	**Диоксид азота**	**0,002**	**0,2**	**-**	**-**
	Оксид углерода	**3,82**	**5,0**	**-**	**-**
Площадка №1 (4 квартал)					
Точка №1 наветренная	**Диоксид азота**	**0,001**	**0,2**	**-**	**-**
	Оксид углерода	**0,535**	**5,0**	**-**	**-**
	Взвешенные вещества	**0,009**	**0,3**	**-**	**-**
Точка №2 подветренная	**Диоксид азота**	**0,002**	**0,2**	**-**	**-**
	Оксид углерода	**0,706**	**5,0**	**-**	**-**
	Взвешенные вещества	**0,01**	**0,3**	**-**	**-**
Точка №3 подветренная	**Диоксид азота**	**0,002**	**0,2**	**-**	**-**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

	Оксид углерода	0,967	5,0	-	-	
	Взвешенные вещества	0,016	0,3	-	-	
Точка №4						
подветренная	Диоксид азота	0,001	0,2	-	-	
	Оксид углерода	0,949	5,0	-	-	
	Взвешенные вещества	0,012	0,3	-	-	

Результаты замеров атмосферного воздуха за 2019 год

Точки отбора	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация	Норма ПДК		Наличие превышения ПДК, кратность	Предложения по устранению нарушений улучшению экологической обстановки
		м.р., мг/м3				
Площадка №1 (1 квартал)						
Точка №1						
наветренная	Диоксид азота	0,005	0,2	-	-	
	Оксид углерода	0,624	5,0	-	-	
	Взвешенные вещества	0,042	0,3	-	-	
Точка №2						
подветренная	Диоксид азота	0,012	0,2	-	-	
	Оксид углерода	0,802	5,0	-	-	
	Взвешенные вещества	0,072	0,3	-	-	
Точка №3						
подветренная	Диоксид азота	0,015	0,2	-	-	
	Оксид углерода	0,840	5,0	-	-	
	Взвешенные вещества	0,085	0,3	-	-	
Точка №4						
подветренная	Диоксид азота	0,012	0,2	-	-	
	Оксид углерода	0,797	5,0	-	-	
	Взвешенные вещества	0,081	0,3	-	-	
Площадка №3 (2 квартал)						
Точка №1						
наветренная	Диоксид азота	0,014	0,2	-	-	
	Оксид углерода	0,810	5,0	-	-	
Точка №2						
подветренная	Диоксид азота	0,063	0,2	-	-	
	Оксид углерода	0,869	5,0	-	-	
Точка №3						
подветренная	Диоксид азота	0,072	0,2	-	-	
	Оксид углерода	0,856	5,0	-	-	
Точка №4						
подветренная	Диоксид азота	0,071	0,2	-	-	
	Оксид углерода	0,825	5,0	-	-	
Площадка №1 (2 квартал)						
Точка №1						
наветренная	Диоксид азота	0,008	0,2	-	-	
	Оксид углерода	1,22	5,0	-	-	
	Взвешенные вещества	0,015	0,3	-	-	
Точка №2						
подветренная	Диоксид азота	0,012	0,2	-	-	
	Оксид углерода	2,66	5,0	-	-	
	Взвешенные вещества	0,022	0,3	-	-	
Точка №3						
подветренная	Диоксид азота	0,014	0,2	-	-	
	Оксид углерода	2,35	5,0	-	-	
	Взвешенные вещества	0,024	0,3	-	-	
Точка №4						
подветренная	Диоксид азота	0,014	0,2	-	-	
	Оксид углерода	2,47	5,0	-	-	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Взвешенные вещества 0,027 0,3 - -

Результаты замеров атмосферного воздуха за 2020 год

Точки отбора	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация м.р., мг/м3	Норма ПДК	Наличие превышения ПДК, кратность	Предложения по устранению нарушений улучшению экологической обстановки
Площадка №1 (1 квартал)					
Точка №1					
наветренная	Диоксид азота	0,001	0,2	-	-
	Оксид углерода	2,28	5,0	-	-
	Взвешенные вещества	0,107	0,3	-	-
Точка №2					
подветренная	Диоксид азота	0,001	0,2	-	-
	Оксид углерода	2,37	5,0	-	-
	Взвешенные вещества	0,108	0,3	-	-
Точка №3					
подветренная	Диоксид азота	0,002	0,2	-	-
	Оксид углерода	2,44	5,0	-	-
	Взвешенные вещества	0,110	0,3	-	-
Точка №4					
подветренная	Диоксид азота	0,002	0,2	-	-
	Оксид углерода	2,37	5,0	-	-
	Взвешенные вещества	0,113	0,3	-	-
Площадка №3 (1 квартал)					
Точка №1					
наветренная	Диоксид азота	0,001	0,2	-	-
	Оксид углерода	2,68	5,0	-	-
Точка №2					
подветренная	Диоксид азота	0,001	0,2	-	-
	Оксид углерода	4,36	5,0	-	-
Точка №3					
подветренная	Диоксид азота	0,001	0,2	-	-
	Оксид углерода	4,67	5,0	-	-
Точка №4					
подветренная	Диоксид азота	0,002	0,2	-	-
	Оксид углерода	3,81	5,0	-	-
Площадка №1 (2 квартал)					
Точка №1					
наветренная	Диоксид азота	0,002	0,2	-	-
	Оксид углерода	2,58	5,0	-	-
	Взвешенные вещества	0,043	0,3	-	-
Точка №2					
подветренная	Диоксид азота	0,003	0,2	-	-
	Оксид углерода	3,05	5,0	-	-
	Взвешенные вещества	0,091	0,3	-	-
Точка №3					
подветренная	Диоксид азота	0,007	0,2	-	-
	Оксид углерода	2,90	5,0	-	-
	Взвешенные вещества	0,081	0,3	-	-
Точка №4					
подветренная	Диоксид азота	0,003	0,2	-	-
	Оксид углерода	2,94	5,0	-	-
	Взвешенные вещества	0,047	0,3	-	-
Площадка №3 (2 квартал)					
Точка №1					
наветренная	Диоксид азота	0,001	0,2	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

	Оксид углерода	3,42	5,0	-	-	
Точка №2						
подветренная	Диоксид азота		0,001	0,2	-	-
	Оксид углерода	3,45	5,0	-	-	
Точка №3						
подветренная	Диоксид азота		0,001	0,2	-	-
	Оксид углерода	3,43	5,0	-	-	
Точка №4						
подветренная	Диоксид азота		0,002	0,2	-	-
	Оксид углерода	3,44	5,0	-	-	

Анализ результатов замеров ЗВ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ указывает на отсутствие превышений ПДК по контролируемым ингредиентам.

4. Охрана атмосферного воздуха

4.1. Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Площадка №1. Основное производство предприятия

В состав предприятия (площадка №1) входят следующие основные подразделения: обогатительный комплекс (ОК), автотранспортное предприятие (АТП), горнотранспортный комплекс (в состав которого входят горный цех (ГЦ), буровзрывной цех (БВЦ), железнодорожный цех (ЖДЦ), цех по ремонту горнотранспортного оборудования (Электровозное Депо, УРЭМО, УЭЭС, С ЦБ)), н егосударственную противопожарную службу (НППС), складское хозяйство (СХ), энергоуправление (ЭУ), учебный центр (УЦ), производственную лабораторию технического контроля (ПЛТК), цех по производству инертных материалов (АБЗ).

Карьер и отвалы.

Карьер и отвалы рассматриваются как единые источники равномерно распределенные по площади выбросов от производства буровых, взрывных, выемочно-погрузочных, автотранспортных, бульдозерных работ и работ по формированию отвалов, пыления отвалов, передвижной дробильно-сортировочной установки (ПДСУ). На предприятии построена разветвленная сеть железнодорожных путей, автомобильных дорог и подъездов, линий электропередач, работают мощные тяговые агрегаты, самоходные станки, перфораторы и другая техника. Технология горных работ цикличная с применением буровзрывных работ. Бурение взрывных скважин осуществляется шарошечными буровыми станками. Для производства взрывных работ применяются взрывчатые вещества различных типов, в том числе и водоэмульсионные. Буровые работы проводятся буровыми станками DML.

Геометрические размеры карьерного поля составляют:

- длина 3900 м;

- ширина 1600м;

- глубина карьера -290м.

Карьер оснащен современным высокоэффективным горнотранспортным оборудованием: при выемке и погрузке породы и руды используются экскаваторы (ЭКГ-8И, ЭКГ-10, ЭКГ-6,3УС), для транспортирования горной массы используется комбинированный автомобильно-железнодорожный транспорт с устройством перегрузочных складов, на вспомогательных работах задействованы опоропереносчики, агрегаты для осушения скважин, канатовозы, путеукладчики, консольные краны и другая техника для механизации тяжелых ручных работ. Доставка руды на склады производится большегрузными автосамосвалами. Доставка руды на фабрику и пустой породы на отвалы производится железнодорожным транспортом. Часть вскрышной породы направляется на переработку, для получения щебня на ПДСУ. Работы в карьере и на отвалах ведутся в непрерывном круглосуточном режиме с плановыми технологическими остановами.

Основными работами, при которых происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу являются: буровые работы, взрывные работы, выемочно-погрузочные работы, автомобильные внутрикарьерные перевозки, вывоз вскрышных пород и руды ж/д транспортом, формирование отвалов вскрышных пород и отходов обогащения, формирование внутреннего отвала, формирование и пыление перегрузочных складов вскрышных пород, руды и щебня, пыление старых породных автомобильных автоотвалов (фактические площади пыления будут приниматься с учетом зарастания автоотвалов травой), планировочные бульдозерные и грейдерные работы, строительство автодорог и ж/д дорог, ПДСУ, а также ряд сварочных и металлообрабатывающих станков.

Выемочно-погрузочные работы. В летнее время планируется производить орошение забоев с применением лафетных стволов (погрузка вскрышных пород и руды). С отвалов вскрышных пород и отходов обогащения происходит унос пыли асбестосодержащей (при складировании отходов обогащения) и пыли неорганической SiO2 70-20%. (при складировании вскрышных пород). Пыление старых автомобильных отвалов и части отвала вскрышных пород и отходов обогащения, (которые были сформированы до 30 мая 1992 г.), расположенных по периметру карьера. Отходы обогащения в виде

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

сухого дробленого материала с содержанием свободного асбеста до 1% (общего до 1,3%) направляются на совмещенные отвалы для складирования. Основным источником пыления являются разгрузка думпкаров, перемещение отходов экскаваторами при формировании отвала. Для снижения сдува асбестосодержащей пыли с поверхности отвалов применяется совместное складирование отходов обогащения и вскрышных пород. Слой складированных отходов перекрывается слоем вскрышных пород. Согласно проекту «ОВОС породного отвала», разработанному Костанайским ТОО «Геотас» в 1999г, в результате многократного смачивания поверхности отвалов атмосферными осадками, на ней образуется устойчивая корка, снижающая пыление. При автотранспортных работах (перевозка руды, вскрышных пород, отходов обогащения, запчастей, инертных материалов) от контакта колес с полотном дороги происходит выделение пыли неорганической SiO2 70-20%. При сжигании топлива в атмосферу выбрасывается оксид углерода, азота диоксид, азота оксид, углеводороды (д/т-керосин), сажа, диоксид серы. Для снижения пыления при автотранспортных работах выполняются мероприятия по увлажнению дорог.

Обогатительный комплекс (ОК).

В основу проекта обогатительного комплекса положены технологические схемы, разработанные институтом НИИпроектасбест. В основе технологии переработки руды лежит метод сухого гравитационного обогащения, основанный на различии аэродинамических свойств вскрытого и распушенного волокна и сопутствующей продукции.

Процесс переработки руды на предприятии представлен очень сложной схемой обогащения, включающей в себя:

- подготовку руды к обогащению (Цех дробления и сортировки хризотиловых руд-ЦДСХР);

- непосредственно технологию обогащения (Цех обогащения хризотилового волокна - ЦОхв);

- упаковку готовой продукции (Цех по отгрузке хризотила и инертных материалов (ЦПОХиИМ)).

Подготовка руды к обогащению заключается в уменьшении крупности руды с 1200мм до 60 мм путем 3-х стадийного дробления. В функции дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) входит три стадии дробления (крупное, среднее, мелкое). Подача руды осуществляется в приемный бункер дробильно-сортировочного комплекса, где происходит 1 стадия дробления на ККД-1,2 (имеются 2 нитки: «старая» и «новая»). Диаметр исходной руды доводится до параметров с 1200 до 480 мм. Для улавливания пыли на 1 стадии дробления установлены: на «старой нитке» циклоны СИОТ на АТУ-1, АТУ-2,

АТУ-3, на «новой нитке» циклоны ЦН-34. Продукты осаждения направляются в отстойник и далее на шламохранилище для временного хранения.

Далее руда поступает на 2-ю стадию дробления, где на 5 параллельных нитках при помощи КСД крупность руды доводится до размера от 480 до 180мм. После операции грохочения и разделения материала по крупности руда (сход грохота) поступает на 3-ю стадию дробления, где на КМД доводится до размера со180 до 60мм. В корпусе II-III стадии дробления имеется аспирационная система, расчет произведен на летний и зимний период, летом выброс идет через 2 трубы, высотой 45,5 м, диаметром 1,1 м, а зимой выброс осуществляется в цех (рабочую зону). Для улавливания пыли аспирационная система оснащена рукавными фильтрами ФАР Ц-3804. Продукты осаждения рукавных фильтров являются промежуточным продуктом и возвращаются в рудный поток.

Подрешетный продукт грохотов и дробленая руда на КМД объединяется и поступает в корпус сушки, где подвергается сушке в вертикальных сушильных печах при температуре 650°С. В корпусе сушки руда предварительно классифицируется на десяти грохотах ГИТ-51Н с целью выделения класса +35мм, влажность которого не превышает допустимых пределов, сушке подвергается только подрешетный продукт. Сушка руды производится в вертикальных шахтных печах сечением 2х2 поточно-противоточным способом. В качестве топлива используется природный газ Бухара-Урал. Сушка - это процесс удаления влаги из материалов.

Сушильная установка включает в себя: топку, камеру смешивания, сушило шахтное с прямоточным и противоточным потоком теплоносителя, пневмосушило, циклон, электрофильтр, вытяжной дымосос. Топка и камера смешивания выполнены из шамотных огнеупорных изделий, основой которых является огнеупорная глина. Топка печи служит для нагрева воздуха (теплоносителя) до предельно допустимой температуры 1100°С. В топке установлены газовые горелки ГРМ-7 производительностью 530 м³/час. Горение обеспечивается путем подачи газовоздушной смеси в горелку топки. Воздух нагнетается дутьевым вентилятором ВВД-8. Теплоноситель, нагретый до 1100°С поступает в камеру смешивания, которая служит для разбавления увеличения количества теплоносителя. Вниз камеры смешивания поступает холодный воздух от центробежного вентилятора ВЦ 4-70. Смешиваясь с нагретым воздухом, поступающим из топки теплоноситель охлаждается до 450°С (при этом количество теплоносителя увеличивается вдвое) и подается через боров и разгрузку шахты в шахтное сушило. Это начало противоточного участка сушки. Одновременно из камеры смешивания,теплоноситель по стальному трубопроводу поступает в начало шахтного сушила (отм.+18). Это начало прямоточного участка сушки. Таким образом, на асбестовую руду, предназначенную для сушки, воздействуют два потока теплоносителя. Противоточный поток, проходя через окна разгрузки, поднимается вверх навстречу

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

асбестовой руде, падающей по шахте вниз, и прямоточный, подается вместе с поступающей рудой. Шахтное сушило (шахта) представляет собой короб (2*2*18) м, выполненный из огнеупорного кирпича и футерованный с обоих сторон стальным листами. В начале шахты находится загрузочное устройство (мигалка), предназначенное для подачи асбестовой руды в шахту и исключающие подсос холодного воздуха из приемного бункера. Вся полость шахты заполнена колосниками. Всего в шахте 52 ряда колосников по 10 штук в ряду. В центральной части шахты (отм.13м) находится отборное устройство (лабиринты), которое предназначено для отбора отработанного теплоносителя и подачи его в пневмосушило (газоход). В нижней части шахты находится разгрузка печи, предназначенная для выгрузки высушенной руды на конвейер №17. Разгрузка печи представляет собой наклонную конструкцию (угол наклона 60°) из стальных листов, имеющих зазор между каждым 100 мм, для прохода теплоносителя в противоточный участок. Пневмосушило представляет собой систему трубопроводов (газоходов), начинающуюся от отборного устройства (отм.+13) до циклона. Около 30% испаряемой влаги содержится в свободном волокне и мелкой фракции руды (класс -15мм), подлежащей выделению в процессе сушки. Совместная сушка всей поступаюшей руды производится только в прямоточной зоне шахтного сушила. Крупные фракции руды окончательно досушиваются в противоточной зоне шахтного сушила, а свободное волокно и мелкая фракция руды досушиваются в пневмосушиле. Для стабильного отделения свободного волокна и мелкой фракции, в шахтном сушиле между узлом вывода теплоносителя и противоточной зоной установлена сепарирующая решетка (лабиринты). Проходя по пневмосушилу, волокно и мелкая фракция руды окончательно досушиваются и поступают в циклон. Циклон ЦН-24 (сдвоенный) 1652 мм предназначен для очистки отработанного теплоносителя. Проходя через циклон, тяжелая фракция руды осаждается на стенках и поступает на конвейер №15, а более легкая фракция и свободное волокно поступают в электрофильтр. Установлены 4 электрофильтра АП-40*2 и 2 модуля очистки МО-60000. Каждый электрофильтр состоит из 2 секций. Электрофильтр предназначен для окончательной очистки отработанного теплоносителя. Проходя через электростатическое поле, частицы пыли, и волокно осаждаются на осадительных электродах. Через определенное время электроды встряхиваются, волокно и пыль попадает в бункер элетрофильтра, откуда поступает на конвейера №16 и №19. Очищенный воздух поступает в вытяжной дымосос. В корпусе сушки установлены 10 дымососов (по одному дымососу на каждую секцию электрофильтра и модули очистки). Дымосос Д-18 предназначен для создания разряжения по всему рабочему тракту

(печь-шахта-газоход-циклон-эл.фильтр (обеспыливатель)) и выброса очищенного воздуха, через боров и дымовую трубу в атмосферу. Модуль очистки МО-60000 состоит из четырех вихревых пылеуловителей, объединенных с помощью соединительных воздуховодов, и предназначен для осаждения пыли различных фракций. Пылеуловители смонтированы на раздельных бункерах. Выгрузка уловленной пыли производится с помощью шлюзового затвора. Пылеуловитель состоит из основных частей: вихревой камеры, рабочего конуса, бункера, входного щелевого сопла и выходного патрубка, регулирующего диска, воздуховода распределенного всасывания и затвора. Пылеуловитель предназначен для установки на всасывающей магистрали рабочего тракта. Запыленный воздух за счет тяги, создаваемой вентилятором, поступает в пылеуловитель через щелевое сопло, скорость рабочего потока на входе в пылеуловитель порядка 16-20 м/с. Процесс улавливания пыли осуществляется в зонах уступов вихревой камеры (зоны разрежения, в которых за счет образования вихрей осуществляется концентрация пыли с последующим осаждением в бункер пылеуловителя). Источник выброса - 2 трубы высотой 83 м, диаметром 4 м. Загрязняющие вещества, поступающие через дымовую трубу- пыль асбестосодержащая, азота диоксид, углерода оксид.

Подача ГВС осуществляется следующим образом:

ЦН-24 1-1
1-2 2-1
2-2 3-1
3-2 4-1
4-2 5-1
5-2 6-1
6-2 7-1
7-2 8-1
8-2 9-1
9-2 10-1
10-2

Электрофильтр МО № 1 МО № 2 2А 2Б 3А 3Б 4А 4Б 5А 5Б

Продукты очистки дымовых газов шахтных печей также являются промежуточным продуктом и направляются на склад сухой руды. Влажность руды, которая направляется на склад сухой руды менее 1,8%. Склад сухой руды предназначен для создания необходимого запаса руды цеха обогащения, усреднения ее и достижения равновесного содержания влаги. Руда со склада системой транспортеров подается на 4- ю стадию дробления, где на четырех КМД обеспечивается крупность не более 40 мм. Для

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

улавливания пыли аспирационная система на 4 ст. дробления оснащена рукавными фильтрами ФАР -195, очищенный воздух поступает в рабочую зону, а продукты осаждения (промежуточный продукт) возвращаются в технологию. После 4-й стадии дробления руда поступает в цех обогащения. При загрузке приемных бункеров, дроблении и грохочении руды, при транспортировке руды на конвейерах, при перегрузке руды в атмосферу выбрасывается пыль асбестосодержащая. В проекте также учтено выделение пыли асбестосодержащей от временных складов (просыпи), расположенных в здании перегрузочных бункеров отходов ОК. При засыпке вскрышных скальных пород в приемный бункер, для получения щебня, в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO2 70- 20%.

Цех обогащения хризотилового волокна. Технологический регламент разработан и утвержден в соответствии с требованием ГОСТ 12871-2013, и научно-исследовательской работой «Технологическая схема цеха обогащения обогатительной фабрики АО «Костанайские минералы» с выполнением качественно-количественного расчета», разработанной профильным институтом асбестовой промышленности ОАО «НИИПроектасбест».

В соответствии с вышеуказанным технологическим регламентом рукавные фильтра, циклоны и электрофильтры, применяемые в обогатительном комплексе предназначены для исключения выброса в атмосферу различных фракций. Вместе с тем, данные фракции, уловленные рукавными фильтрами, циклонами и электрофильтрами, направляются в общий технологический процесс для дальнейшего вовлечения в марки хризотила согласно ГОСТ 12871- 2013. В 2020 г. была выполнена НИР «Анализ качества продуктов обогащения асбестообогатительных фабрик, и классификация их по терминологии обогащения. Исследование продуктов осаждения электрофильтров, коллекторов, рукавных фильтров и отходов обогащения обогатительного комплекса «Костанайские минералы». Обоснование использования продуктов осаждения, и классификация их по терминологии обогащения. Согласование технологического регламента». Данная работа выполнялась профильным институтом АО «НИИпроектасбест». Согласно указанной НИР, в продуктах осаждения электрофильтров, коллекторов, рукавных фильтров содержание асбеста выше, чем в отходах обогащения и ниже, чем в конечной продукции, поэтому их экономически невыгодно направлять в общие отходы обогащения, тем более, отдельно выделять и утилизировать. Это приведет к увеличению содержания волокна кл. +0,5 мм в отходах обогащения, нарушению проектных решений и правил в области охраны недр, рационального и комплексного использования сырья.

Цех обогащения хризотилового волокна предназначен для дробления, классификации и извлечения волокна из руды, сортировки и упаковки готовой продукции.

Технология цеха обогащения складывается из следующих операций:

- дробление и классификация;
- извлечение сортовых концентратов, щебня и посыпки;
- перечистка;
- переработка промпродуктов грузового и перечистного потоков (поток измельчения);
- обработка продуктов осаждения рукавных фильтров;
- упаковка готовой продукции.

Технологический процесс обогащения характеризуется потреблением большого количества воздуха, таким образом, цех обогащения оснащен централизованной системой пневмотранспорта и аспирации с очисткой воздуха в рукавных фильтрах. Воздушное хозяйство корпуса обогащения обслуживается единым вентиляционным центром. Для систем технологического пневмотранспорта применяются вентиляторы английской фирмы «Блекман» (25 шт), в работе 11-12 вентиляторов.

Цех по отгрузке хризотила и инертных материалов (ЦПОХиИМ). Обогащение руды производится сухим гравитационным (пневматическим) способом. После каждой стадии дробления руда со «вскрытым» волокном асбеста поступает на грохоты. При движении грохота волокно «всплывает» на поверхность рудного слоя, а более мелкое (менее размера ячеек установленного сита) волокно просеивается через ситовую поверхность. На разгрузке грохота установлен воздухоприемник, с помощью которого и извлекается (отсасывается) находящееся на поверхности рудного слоя волокно. Разделение асбестового волокна в воздушной струе (гравитация) основано на разнице их скоростей витания в воздушном потоке. Извлеченное таким образом волокно считается черновым концентратом, т.к. извлечение происходит вместе с мелкими частицами породы, близкими к нему по размеру и скорости витания в воздушной струе. Черновые концентраты, сформированные по длине волокна на трех перечистных потоках, где волокно обеспыливается, обезгаливается, классифицируется, подпушивается, т.е. доводится до требуемого качества. С целью более полного извлечения волокна и увеличения глубины обогащения волокно подвергается дополнительной обработке на конечных операциях обеспыливания.

Образование асбестосодержащей пыли происходит на всех переделах обогатительного комплекса. Для предотвращения пылевыделения в рабочую зону применяется герметизация оборудования в сочетании с обеспыливающей вентиляцией (аспирационная система). На фабрике около 65-70% воздуха потребляется на технологические нужды: извлечение концентратов на грохотах и сушку руды. Воздух, выходящий из систем технологического пневмотранспорта и аспирации, а также сушильных установок, содержит

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

значительное (1-8 г/м³) количество асбестосодержащей пыли и поэтому проходит очистку. Технологическая и вентиляционная системы цеха обогащения (вакуум-камера) оснащены рукавными фильтрами ФАР -135. В холодное время года очищенный воздух из коллектора чистого воздуха подается обратно в цех, в теплое время выбрасывается в атмосферу через вентиляционные жалюзи. Технологическим регламентом предусмотрено применение сухого гравитационного метода с помощью разряжения воздуха в сетях пневмотранспорта. В цехе обогащения для создания разряжения воздуха используется вакуум-камера с рукавными фильтрами, являющимися технологическим оборудованием. Технология цеха обогащения в настоящее время состоит из 63 операций и представлена в виде потоков. Грузовой поток предназначен для вскрытия волокна на центробежных дробилках (ДЦ-1,25 и ДЦ-1,0) и распределения волокна от его длинны по перечистным потокам от крупного к мелкому. На первом этапе извлекается более длинное волокно в первый перечистной поток, затем менее длинное во второй перечистной поток и короткое волокно в третьей перечистной поток. Технологические схемы перечистных потоков практически одинаковые и отличаются сеточным режимом на применяемых грохотах. Задача перечистных потоков - доведение хризотила до требований ГОСТ 12871-2013.

На первом перечистном потоке извлекается хризотил 3 и 4 групп, на втором и третьем потоках извлекается хризотил 5 и 6 групп. Поток измельчения производит доизвлечение и очистку хризотилового волокна 5 и 6 группы хризотила.

Основным документом при производстве хризотила является межгосударственный стандарт ГОСТ 12871-2013 в котором отражены технические требования к каждой марке хризотила. Требования ГОСТа предусматривает наличие в марках хризотила фракции: -12,7 + 4,8мм; -4,8 + 1,35мм.; -1,35 + 0,4 мм.; - 0,4 мм.;+0 мм (пыль).

В связи с вышеперечисленным в марках хризотила присутствуют все фракции: начиная от 0 до 12,7 мм. и они являются неотъемлемой частью сырья для производства хризотила, в том числе фракции, содержащиеся в продуктах осаждения.

Цех готовой продукции. Готовая продукция после предварительного усреднения на конвейерах поступает в накопительные бункера соответствующих марок асбестового волокна, из накопительных бункеров асбест поступает на гидравлические прессы (ДБ-8222МД), прессуется в брикеты массой до 50 кг, упаковывается в полипропиленовые мешки. Упакованная готовая продукция формируется в партии (20-25 брикетов), проходит зашивку и системой конвейеров подается на соответствующую штабелеформирующую машину, где укладывается на поддоны, и автопогрузчиками складируется в цехе готовой продукции. Готовая продукция складируется по маркам и партиям. Отгрузка потребителю осуществляется в железнодорожные вагоны или автомобильный транспорт.

В целях повышения эффективности производства на фабрике в 1997 году проведены организационно-технические мероприятия. Произведен запуск в работу штабелеформирующей линии «Signode» (Германия), позволяющей привести в соответствие требованиям мирового стандарта упаковку продукции. Автоматизированный комплекс «Signode» оснащен высокоэффективной системой упаковки, обеспечивающей компактность и герметичность упакованной продукции в условиях транспортировки на дальние расстояния. Также используются штабелеформирующие машины ЛИМ-1200 (3шт., аналог «Signode»).

В цехе готовой продукции основным источником загрязнения атмосферного воздуха является стоянка погрузчика на 20 единиц. От стоянки в атмосферу выбрасываются углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, азота оксид, углерод черный (сажа), серы диоксид.

Отходы обогащения образуются в результате обогащения асбестовых руд и представляют собой сухой дробленый материал. На предприятии имеется 2 бункера отходов, которые снабжены аспирационной установкой АТУ-1 и АТУ-2, продукты осаждения которых аналогичны отходам обогащения. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются бункера отходов, перегрузочные склады отходов обогащения №1,2, склад щебня, временный склад просыпей отходов обогащения, отгрузка в ж/д транспорт отходов обогащения, щебня, ПЩС, ПК и др. При этом в атмосферу выделяется пыль асбестосодержащая. При погрузке инертных материалов в ж/д транспорт в теплое время года предусмотрено орошение водой для снижения пыления при транспортировке. С 2008 года на предприятии эксплуатируется шламонакопитель, который постоянно задействован в технологическом процессе. В цехе дробления и сортировки хризотиловых руд (ЦДСХР) шлам образуется при размыве боровов (1раз в год), при орошении аспирационного коллектора, а также в аспирационных системах цеха дробления и сортировки хризотиловых руд. Шлам обогатительной фабрики представляет собой пульпу (70% воды и 30% породы, общее содержание асбеста составляет от 0,5% до 1,3%, как и в отходах обогащения) и по своему химическому составу не отличается от пород, слагающих район месторождения, и, следовательно, данный отход безопасен.

Так как шлам обогатительной фабрики идентичен отходам обогащения (по химическому составу, по содержанию волокна и по санитарной классификации), то его размещение производится совместно с отходами обогащения. Шламохранилище представляет собой одну емкость объемом 9000 м³ с площадью дна 6400 м², и с уклоном 20% в сторону слива пульпы шлама.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Основным источников загрязнения атмосферы является перевозка шлама из шламохранилища на внешний отвал БелАЗом-548 и планировочные работы. В атмосферу при проведении данных работ выбрасывается пыль неорганическая SiO2 70-20%.
В обогатительном комплексе имеется ряд вспомогательных цехов и участков (лаборатории (исследовательская, участки производственной лаборатории и др), производственная лаборатория, электросварочные и газосварочные посты, участок вулканизации, покрасочный участок, склады ГСМ, стоянка автотранспорта, металлообрабатывающие станки). Лаборатории осуществляют постоянный контроль за рациональным использованием руды цехом обогащения хризотилового волокна и качеством продукции, исходного сырья.
Автотранспортное предприятие (АТП) Автотранспортное предприятие - включает в себя цех вспомогательного транспорта (ЦВТ) и цех технологического транспорта (ЦТТ).
ЦВТ представлен следующими источниками загрязнения атмосферного воздуха:
- агрегатный цех, в нем расположен 1 сверлильный станок (время работы 1056 ч/год);
- посты технического обслуживания автомобилей обслуживают технику, работающую на газе/бензине и дизельном топливе.
Все помещения ТО с тупиковыми постами.
- токарный цех представлен металлообрабатывающими станками. Время работы станков: шлифовальный - 264 час/год, токарный - 2112 час/год, сверлильный - 200 час/год, расточной - 200 час/год, наждачно-обдирочный - 520 час/год.
- при проведении ремонта транспорта в зоне текущего ремонта в атмосферу выбрасываются: оксид углерода, керосин, бензин, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод черный (сажа);
- электросварочный пост. Марка и расход используемых электродов: МР-3 - 500 кг/год. Время работы - 1320 ч/год.
- электросварочный пост. Марка и расход используемых электродов: Т-590 - 200 кг/год, УОНИ 13/45 - 300 кг/год.
- газосварочные аппараты - (пропан-бутановая и ацетиленовая горелки). Расход пропан-бутановой смеси - 200 кг/год, ацетилена - 30 кг/год.
- Медницкий цех (пост пайки и промывки радиаторов). На участке проводятся следующие технологические операции: лужение погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые), лужение и пайка "волной" с применением ПОС 40-60, пайка паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые), Пайка паяльником с косвенным нагревом (олово), пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-40).
- Стояночный бокс для дизельных машин и механизмов. На стоянке в течении года стоят автомобили в кол-ве 55 ед.;
- Здание гаража автобусов Ман. На стоянке в течении года стоят автобусы, произведенные в странах СНГ, иностранные автобусы выпуска после 01.01.1994 в кол-ве 24 ед.;
- вулканизаторный цех. В процессе работы покрышки и камеры шин получают, повреждения, изнашиваются и требуют ремонта. Кол-во вулканизаторов - 2 ед. Расход сырой резины 10 кг/год, клея - 1 кг/год, бензина - 1,5 кг/год.
- наждачно-обтирочный станок. Время работы 132 час/год;
- топливный цех. В цехе проводится испытание топливной аппаратуры и насосов на герметичность и проверка пропускной способности форсунок, измерение и регулировка давления впрыскивания, определение качества и угла распыливания, обкатка форсунок с использованием диз. топлива. Расход дизтоплива - 60 кг/год. Чистое время испытания и проверки в день 2 час.
- Здание ТО-1. Контроль токсичности отработавших газов автомобилей. В течении года контролируется на токсичность легковые автомобили, легковые автомобили с улучшенными экологическими характеристиками, грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, автобусы произведенные в странах СНГ;
- склад отработанных масел. Для хранения масел имеется 3 наземных резервуара объемом по 3 м³. Время работы 4000 час/год. Объем масла 0,2 тн/год;
- плотницкий цех, представлен циркулярным станком и рейсмусом. Цех имеет бункер для сбора опилок, который 1 раз в год освобождается от опилок, время разгрузки 4 часа/год. Время работы станков по 100 час/год;
- участок мойки автотранспорта;
- участок по ремонту электрооборудования. Время работы 1920 час/год;
- пост пайки мелких электродеталей. "Чистое" время работы паяльником в год 140 часов. Масса израсходованного припоя за год 5 кг. На посту проводится пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-60);
ЦТТ представлен следующими источниками загрязнения атмосферного воздуха:
- участок проведения ремонта БелАзов и бульдозеров. Количество ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы - 370. Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

выезжающих из зоны ТР в течении часа - 1;
- стационарные электросварочные посты - 2 шт. Используются электроды марки УОНИ 4 (13/55) - 500 кг/год;
- газосварочный аппарат (пропан-бутановая горелка). Расход материала 100 кг/год. Время работы - 1056 ч/год.
- токарный цех представлен металлообрабатывающими станками (токарный, фрезерный, шлифовальный, наждачный станки). Время работы станков 1920, 520, 520, 520 ч/год соответственно;
- медницкий цех и пост пайки и промывки радиаторов. На участках производятся: лужение погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые), пайка паяльником с косвенным нагревом (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые), пайка паяльником с косвенным нагревом (олово), пайка электропаяльниками мощностью 20-60 Вт (ПОС-40);
- аккумуляторный цех. В цехе производится зарядка аккумуляторных батарей марки СТ/60/75/90/132/190, и долив кислотных электролитов.
- кузнечный цех. Основным технологическим оборудованием кузнечного участка являются: кузнечный горн, масляные ванны (закалка и отпуск). Кузнечный горн работает на твердом топливе - кокс, 150 час/год. Масса кокса 1,0 тн/год;
- участок проведения ремонта ТО БелАзов, спецтехники (ист. 0053). Участок с тупиковыми постами. Количество ТО проведенных в течении года для автомобилей данной группы - 450;
- склад отработанных масел. Для хранения масел имеется 2 наземных резервуара объемом по 1,2 м³. Объем хранения масла - 3,0 т/год;
- цех ремонта гидроаппаратуры. В цехе проводится испытание топливной аппаратуры и насосов на герметичность и проверка пропускной способности форсунок, измерение и регулировка давления впрыскивания, определение качества и угла распыливания, обкатка форсунок с применением дизельного топлива. Время работы 780 ч/год;
- стоянка БелАзов;
- топливный цех. Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний - 50кг/год, время испытания и проверки 720 часов в год;
- обкатка и испытание двигателей после ремонта. Обкатка и испытание двигателей будет проводиться с целью приработки их трущихся поверхностей, а также для выявления качества ремонта, правильности регулировки механизмов, определения фактических характеристик (мощности, часового и удельного расхода топлива). Участок по обкатке и испытанию двигателей оборудуется специальными стендами, на которые устанавливается двигатель для проведения этих работ. Обкатка двигателей проводится как без нагрузки (холостой ход), так и под нагрузкой. На режиме холостого хода выброс загрязняющих веществ определяется в зависимости от рабочего объема испытываемого двигателя;
- электроцех. В электроцехе источником загрязнения атмосферного воздуха является наждачно-обдирочный станок. Время работы станка 528 ч/год;
- пост пайки мелких электродеталей. На посту осуществляется пайка паяльником с косвенным нагревом с применением олова, и пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-40);
Агрегатный цех:
- сверлильный станок. Время работы станка 528 час/год;
- станок для расточки тормозных колодок. Время работы станка 792 час/год;
- заточные станки - 3 ед. Время работы 528 час/год;
- место демонтажа и монтажа узлов и деталей, а/с БелАз. На данном участке происходит мойка и расконсервация деталей с применением керосина. Площадь зеркала моечной ванны 1,5 м2. Время работы моечной установки в год 528 часов;
- сверлильный станок. Время работы 528 час/год.
- летняя мойка автосамосвалов БелАз спецтехники. Помещение мойки - с тупиковыми постами;
На территории АТП расположены 2 склада щебня (№1,2) и 2 склада песка (№1,2).
Склад щебня №1, масса поступившего щебня 150 тн/год. Время хранения 8760 час/год. Склад щебня №2, масса поступившего щебня 150 тн/год. Время хранения 8760 час/год. Склад песка №1,2 масса поступившего песка по 60 тн/год на каждый склад. Время хранения 8760 час/год.
- вулканизаторный участок на шиномонтажном участке. На участке проводится шероховка, вулканизация камер и покрышек, расход сырой резины 37 кг/год, клея - 20 кг/год, бензина - 1 кг/год;
- покрасочный участок. Годовой расход эмали марки НЦ-11 составляет 1,5 т/год, эмали ПФ-115 - 0,5 т/год;
Горнотранспортный комплекс (ГТК): В состав ГТК входят следующие цеха и участки: цех по ремонту горнотранспортного оборудования (Электровозное Депо, УРЭМО, УЭЭС и СЦБ), горный цех (участки добычи и отвалообразования), железнодорожный цех (ЖДЦ), буровзрывной цех (БВЦ).
Буровзрывной цех (БВЦ): БВЦ один из основных цехов горнотранспортного комплекса. БВЦ включает в себя все подготовительные и вспомогательные операции необходимые для проведения буровзрывных работ. Комплексная механизация взрывных работ представляет собой систему рационально подобранных и взаимосвязанных машин, устройств и приспособлений, обеспечивающих выполнение всех операций,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

обусловленных технологическим процессом производства взрывных работ.
Комплексная механизация взрывных работ предусматривает полную механизацию всех трудоемких процессов: погрузочно-разгрузочных, складских и транспортных на складах ВВ; на пунктах подготовки и загрузки ВВ в зарядные машины; по зарядке и забойке скважин. Бурение шпуров является одним из главных технологических процессов. По времени и трудоемкости работ бурение шпуров занимает от 25 до 40% общей продолжительности и трудоемкости проходческого цикла. Бурение шпуров производят электросверлами и перфораторами (ручными и колонковыми) и бурильными установками. Бурение шпуров перфораторами сопровождается вибрацией, шумом и пылеобразованием. При всех способах бурения шпуров образуется пыль. Основным средством борьбы с пылеобразованием при бурении является промывка шпуров водой. В БВЦ имеется растаривающий комплекс, в котором проводятся работы по растариванию мешков со взрывчатыми веществами, разгрузка и погрузка в приемный бункер. При проведении данных операций выбрасываются взвешенные вещества.
Стационарный пункт изготовления водомасляной эмульсии (ВЭМ) включат в себя следующие технологические работы: освобождение из-под тары и перегрузка ВВ в бак изготовления ВМЭ, процессы слива ВМЭ в баки зарядных машин (водомасляная эмульсия и диз. топливо). Гранулит Э - это смесь АС (аммиачной селитры) и ВМЭ (процесс смешивания происходит в бункере машины) в пропорциях 87:13, при этом доля АС-90 т, Дт- 111 т, Эмульгатор-9 т из 210 т ВМЭ.
Источниками загрязнения в УРЭМО являются:
- токарный участок представлен следующими металлообрабатывающими станками: токарно-винторезный станок - 1500 час/год, вертикально-фрезерный станок - 1040 час/год, горизонтально-фрезерный - 520 час/год, долбежный станок - 520 час/год, кругло-шлифовальный станок - 350 час/год, заточной станок - 500 час/год, трубонарезной станок - 2000 час/год, отрезной станок - 1000 час/год, токарный станок - 2500 час/год. Токарно-винторезный, вертикально-фрезерный, горизонтально-фрезерный, долбежный, трубонарезной станок, отрезной станок, токарные станки являются неорганизованными источниками выброса.
- участок по ремонту. На участке имеются: сверлильный и дорожечный станки (ист. 6175-6176). Которые работают 1300 и 300 час/год;
- на электросварочном посту №1 используются электроды следующих марок и годовым расходом электродов: УОНИ 13/55 - 750 кг, УОНИ 13/45 - 400 кг, МР-3 - 400 кг, МР-4 - 750 кг, МР-5 - 550 кг, НИИ 48Г - 300 кг;
- на электросварочном посту №2 используются электроды следующих марок и годовым расходом электродов: УОНИ 13/55 - 550 кг, УОНИ 13/45 - 155 кг, МР-3 - 150 кг, МР-4 - 750 кг, МР-5 - 550 кг, НИИ 48Г - 300 кг;
- кузнечный цех. В цеху производится нагрев заготовок и деталей, а также термическая обработка металлоизделий (закалка и отпуск деталей в масляных ваннах). Время работы горна в год 2500 час. Используемое топливо - кокс (10
т/год) и керосин (0,9 т/год).
- участок по хранению кокса. В течении года на участке хранится 10 тонн кокса. Участок расположен внутри здания. Площадь хранения кокса - 4 м²;
- мойка деталей. Время работы моечной установки-312 ч/год;
- электросварочный пост. При сварочных работах используются электроды марки УОНИ 13/55 - 500 кг/год, МР -3 - 320 кг/год;
- стационарный газосварочный пост (пропан-бутановая горелка). Расход пропан-бутановой смеси 500 кг/год. Время работы - 104 ч/год;
- цех по ремонту электрооборудования. В цеху расположены следующие источники выброса загрязняющих веществ: сверлильный станок, наждачно- обдирочный станок, Каждый станок работает по 300 час/год. Выброс от наждачно-обдирочного станка происходит через трубу высотой 0,5 м и диаметром-0,2 м; Также в цеху расположен стационарный электросварочный пост. Тип используемых электродов УОНИ 13/55, УОНИ 13/45. Общий расход электродов 200 кг/год;
- отделение точечной сварки, работает 10 час/год, расход проволоки 5 кг/год. В отделении производится сварка изделий толщиной 1-3мм;
- станок наплавочный. Наплавка происходит с применением флюса и проволоки. Расход флюса 250 кг/год, проволоки 80 кг/год;
- пост пайки мелких деталей. Чистое время работы паяльником в год 26 час. На посту проводятся следующие виды работ: лужение погружением в припой с использованием оловянно-свинцовых бессурьмянистых припоев, пайка паяльником с косвенным нагревом, пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-30). Масса израсходованного припоя в год - 15 кг;
- вулканизаторный цех. На участке проводится шероховка, вулканизация камер и покрышек, расход сырой резины 600 кг/год, бензина - 5 кг/год. Кол-во вулканизаторов - 3 ед.;
- участок пропайки наконечников. На посту проводятся следующие виды работ: лужение погружением в припой с использованием оловянно-свинцовых бессурьмянистых припоев, пайка паяльником с

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

косвенным нагревом, пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-30). Чистое время работы паяльником в год 40 час. Выброс осуществляется через трубу высотой 6 м, и диаметром 0,23 м;
Источниками загрязнения в УЭЭС являются:
- слесарный участок. На участке установлен наждачно-обдирочный и сверлильный станок. Выброс в атмосферу от наждачно-обдирочного станка производится через вентиляционную систему высотой 1,5 м и диаметром 0,2 м. Сверлильный станок является неорганизованным источником выброса. Станки работают: сверлильный - 100 ч/год, наждачно-обтирочный - 150 час/год; - электросварочный пост. При сварочных работах используются электроды марки МР-4 - 500 кг/год. Время работы ЭСА 200 час/год. Выброс производится через вытяжную систему, высотой 3, 5м и диаметром - 0,3 м
- стационарный газосварочный пост (пропан-бутановая горелка) - расход материала 500 кг/год. ГСА работает на улице 1200 час/год;
Боксы контактной сети - теплая стоянка мотовозов
- Теплая стоянка мотовозов. Вытяжка отработанных газов от стоянки мотовозов - теплая стоянка мотовозов;

- пост пайки мелких электродеталей. Чистое время работы 20 час/год. Пайка производится электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-60);
Горный цех:
- пост пайки мелких электродеталей (цех). Чистое время работы 110 час/год. Пайка производится электропаяльниками мощностью 20-60Вт (ПОС-60);
На балансе ГТК состоят 2 участка:
участок капитального ремонта горного оборудования, включающий в себя: газосварочные, электросварочные посты,
наждачно-обдирочный станок и горный цех с металлообрабатывающими станками, электро- и газосварочными постами. Однако использование данных станков и агрегатов происходит непосредственно в карьере, и выброс загрязняющих веществ осуществляется в карьере. В связи с этим данные источники загрязнения учтены в расчете по карьеру.
Железнодорожный цех (ЖДЦ):
ЖДЦ одно из основных цехов горнотранспортного предприятия АО «Костанайские минералы». Основными функциями ЖДЦ является обеспечение горного производства ж/д транспортом, а также подача руды на обогатительный комплекс, вывоз вскрышных пород, вывоз отходов обогащения на отвалы, подача вагонов под погрузку и выгрузку приходящих грузов. ЖДЦ имеет ряд вспомогательных мастерских и цехов, необходимых для бесперебойной работы основного производства. ЖДЦ включает в себя следующие участки: участок малой механизации (УММ), участок подвижного состава, участок железнодорожных путей, службу сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ), службу ПТМ (подъемно-транспортных
машин), электровозное депо (состоит из вагонного участка, тепловозного участка, механического участка, электровозного участка).
Источниками загрязнения атмосферного воздуха в ЖДЦ являются:
Участок малой механизации, имеющий следующие источники выбросов: наземные резервуары для хранения нефтепродуктов, боксы для стоянки ж/д транспорта, тракторов, наждачно-обдирочный и сверлильный станки,
электросварочный пост, газосварочный пост.
- боксы малой механизации, предназначены для стоянки ж/д транспорта (10 ед.) и тракторов (3 ед.);
- склад отработанных масел- имеется 1 наземный резервуар объемом 1,5 м³;
- склад ГСМ, наименование нефтепродуктов, хранящихся на складе масла различных марок (масла индустриальные - 4,5 т/год, дизельные - 4,0 т/год, компрессорное - 0,035 т/год, трансмиссионное - 1,5 т/год, масло Sae - 0,03 т/год);
- сверлильный станок. Станок работает 52 ч/год;
-наждачно-обтирочный станок. Станок работает 52 ч/год;
- электросварочный пост. При сварочных работах используются электроды марки МР-4 - 500 кг/год. Время работы ЭСА 500 час/год. Выброс производится через вытяжную систему, высотой 3,5 м и диаметром- 0,3 м;
- газосварочный аппарат (пропан-бутановая горелка). Расход материала 2000 кг/год. ГСА работает на улице 1600 час/год;
Участок подвижного состава, источниками загрязнения являются:
- пункт обработки думпкар в зимний период от намерзания горной массы в качестве обрабатывающего материала используется универсин. Универсин - вяжущее средство, склеивающее частицы пыли между собой и с материалом
покрытия. Кол-во универсина - 45 т/год;
- склад ГСМ - на складе хранится дизельное масло - 5,42 т/год и моторно-осевое масло - 3,6 т/год;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- заправочный пункт тепловозов, заправка производится диз. топливом,маслами - компрессорное и дизельное);
- заточной станок. Станок работает 52 ч/год. Выброс производится через вытяжную систему, высотой 3 м и диаметром -1,0 м;
- электросварочный пост. При сварочных работах используются электроды марки МР-4,5 - 500 кг/год. Время работы ЭСА 500 час/год. Выброс производится через вытяжную систему, высотой 3 м и диаметром - 0,2 м;
- газосварочный аппарат (пропан-бутановая горелка). Расход материала 1000 кг/год. ГСА работает на улице 800 час/год;
- рельсорезный станок. Станок работает 250 ч/год;
- рельсосверлильный станок. Станок работает 1000 ч/год;
- электростанции. Используются электростанции в кол-ве 3 е д. Расход бензина 0,5 т/год;
Участок ПТМ
- склад ГСМ. На складе в одном наземном резервуаре хранится индустриальное масло в объеме 0,22 т/год;
Электровозное депо включает:
- склад ГСМ. На складе в одном наземном резервуаре хранится индустриальное масло в объеме 0,99 т/год;
Вагонный участок включает:
- электросварочный пост, марка и расход используемых электродов: МР-3- 3700 кг/год, УОНИ 13/45 - 100 кг/год, НИИ-48 - 100 кг/год. Годовой часовой расход соответственно: 1200, 50, 50. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную установку, высотой 3 м, диаметром 0,3м;
- газосварочный аппарат - ист. 6153. Количество ГСА - 3 шт. Расход пропан-бутановой смеси - 2800 кг/год;
- Механический участок. Представлен токарным (5 ед.), шлифовальным (1ед.), сверлильным (1 ед.), отрезным (1 ед.), заточным (1 ед.) станками. Станки работают соответственно 1750, 1008, 840, 756, 756 ч/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку, высотой 7 м, диаметром 0,4 м;
- наждачно-обтирочный станок. Время работы 1000 ч/год. Выброс
осуществляется через вентиляционную установку, высотой 7 м, диаметром 0,4 м;
- станок наплавочный. Применяется флюс сварочный и проволока. Время работы 1800 ч/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку, высотой 2,5 м, диаметром 0,35 м;
- токарный станок. Время работы 2340 ч/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку, высотой 2,5 м, диаметром 0,35 м;
- кузнечный цех. Используемое топливо - кокс - 7 тн/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку, высотой 10 м, диаметром 0,4 м;
- электросварочный пост, количество ЭСА - 7 шт., марка и расход используемых электродов: МР-3 - 500 кг/год, МР-4 - 360 кг/год, МР-5 - 600 кг/год, НИИ-48Г - 100 кг/год. Общий годовой фонд рабочего времени 2500 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную установку, высотой 2,5 м, диаметром 0,35 м;
- газосварочный аппарат (пропан-бутановая горелка). Количество ГСА - 2 шт. Расход пропан-бутановой смеси - 557 кг/год;
- тигель (медницкие работы). На посту проводятся следующие виды работ: лужение погружением в припой с использованием оловянно-свинцовых бессурьмянистых припоев, пайка электропаяльниками мощностью 20-60Вт
(ПОС-30). Чистое время работы паяльником в год 1500 час/год. Выброс осуществляется через трубу высотой 12 м и диаметром 0,35 м.
- наждачно-обтирочный станок. Время работы 250 ч/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку, высотой 6 м, диаметром 0,4 м;
- плоскошлифовальный станок. Время работы 100 ч/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку, высотой 1,5 м, диаметром 0,6 м;
- столярный цех. Время работы 250 ч/год;
- разгрузка опилок с бункера. Кол-во бункеров - 1 ед. Кол-во опилок,загружаемых в бункер - 1,0 т/год.
- станок для заливки мотоно-осевых подшипников. Работы производятся электропаяльником мощностью 20-60 кВт. Чистое время работы оборудования 30- 350 ч/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку, высотой 7 м, диаметром 0,8 м;
- вулканизаторная печь для варки сальников. Кол-во печей - 3 шт. Время работы оборудования - 1750 ч/год. Количество израсходованной сырой резины за год - 500 кг/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку,
высотой 2,5 м, диаметром 0,35 м;
Аппаратный цех механического участка представлен сверлильным и наждачным станками. Время работы станков по 750 ч/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку, высотой 2 м, диаметром 0,5м;
Тепловозный участок, основными источниками загрязнения на участке являются:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- топливный цех, в цеху производятся испытание топливной аппаратуры и насосов на герметичность, и проверка пропускной способности форсунок, измерение и регулировка давления впрыскивания, определение качества и угла распыливания, обкатка форсунок с применением диз. топлива. Выброс керосина осуществляется через крышной вентилятор, высотой 7 м, и
диаметром 0,4 м;
- аккумуляторный цех, в цеху производится зарядка кислотных батарей марки 4ТН-450. Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год - 60.
Электровозный участок. На участке имеются следующие источники выброса загрязняющих веществ:
- сверлильный станок. Время работы 500 ч/год;
- паяльники. Вид выполняемых работ - пайка паяльником с косвенным
нагревом, применяются оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые. Время работы 250 ч/год;
- станки по наплавке колесных пар без выкатки и наплавке валиков. Кол-во станков - 2 ед. Время работы 1440 ч/год. Тип и кол-во используемых материалов: флюс сварочный АН-348А - 3000 кг/год, проволока НП-30-ХГСА 2мм - 4800 ч/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку,высотой 2,5 м, диаметром 0,35 м;
- пескоструйка, предназначена для очистки поверхностей различных материалов. Время работы 2500 ч/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку, высотой 2,5 м, диаметром 0,35 м;
- электросварочный пост - марка используемых электродов - УОНИ 13/55- 90 кг/год и МР-3 - 1000 кг/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку, высотой 2,5 м, диаметром 0,35 м;
- газосварочный аппарат, количество ГСА - 2 шт., работают 1920 час/год,расход пропан бутановой смеси 1700 кг/год;
- аккумуляторный цех, в цеху производится зарядка щелочных батарей марки НК-125П;
- покрасочный участок. Расход ЛКМ - 1,0 т/год, время работы участка -150 ч/год;
Негосударственная противопожарная служба (НППС):
НППС имеет 1 организованный источник - теплая автостоянка на 2 машины. Выброс газообразных веществ происходит через трубу высотой 8 м, и диаметром 0,1 м. Основные загрязняющих вещества от стоянки - углерода оксид, бензин, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид.
Складское хозяйство (СХ): СХ - это совокупность помещений, резервуаров, площадок, предназначенных для приема, размещения, хранения и отпуска тех или иных материалов.
В СХ основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:
- 6 складов сыпучих материалов (соль техническая, щебень различной фракции, ПЩС, песок);
- сварочный пост. Марка используемых электродов-МР-3 и МР-4. Общий расход электродов - 80 кг/год. Время работы ЭСА - 105 час/год;
- газосварочный аппарат (пропан-бутановая горелка). Работает 720 час/год, расход пропан бутановой смеси - 480 кг/год;
- АЗС. На АЗС установлены 4 наземные и 7 подземные емкости. Используются следующие виды нефтепродуктов: бензин - 466 м3/год, диз.топливо - 6762 м3/год, керосин - 40 м3/год, масла 222 м3/год;
- склад ЛВЖ и ГСМ. Объем хранения нефтепродуктов: диз.топливо 5200 тн/год, масло 200 тн/год;
- склад отработанных масел, имеет 1 наземный резервуар объемом 50 м³. Время хранения масла 8760 час/год. Объем нефтепродукта 34 тн/год;
- теплая автостоянка транспорта СХ, предназначенная для стоянки автопогрузчиков (3 ед.) - д/т грузоподъемность до 2 тонн и УАЗ-390945-440 "Фермер" (1 ед.) - бенз, грузоподъемность до 2 тонн;
- склад золы при инсинераторе. Площадь 45 м2, масса материала - 57,8 т/год.
- инсинератор сжигания отходов.
Энегроуправление (ЭУ). ЭУ предназначено предназначен для теплоснабжения производственных, подсобных и административных помещений. Для бесперебойной работы ЭУ имеет свои вспомогательные мастерские (металлообрабатывающие станки, электросварочные и газосварочные посты).
Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:
- Котельная №1, снабжена 5 котлами (2 паровых котла ДКВР-10/13, и 3 водогрейных ПТВМ-30) основным топливом которых является газ (Бухара- Урал), общий расход топлива - 13500 тыс. м3/год. Резервное топливо-мазут, расход - 580 тн/год. Время работы каждого парового котла по 3500 ч/год, время работы водогрейных котлов: ПТВМ-30№3 - 2100 ч/год, ПТВМ-30№4 - 700 ч/год, ПТВМ-30№5 - 1900 ч/год. Выброс загрязняющих веществ происходит через дымовую трубу высотой 45 м, и диаметром устья 2,5 м; - ГРУ Котельная №1 - предназначен для снижения давления газа и поддержания его в заданных пределах. Выброс ЗВ в атмосферу производится в период сброса газа при превышении номинального рабочего давления. Периодичность сброса газа принята 4 раза в год, продолжительность стравливания 5 сек. Данные выбросы отнесены к залповым.
- электросварочный пост. Марка используемых электродов: МР-3 - 120 кг/год, МР - 4 - 200 кг/год, МР-5 - 200 кг/год. Время работы ЭСА - 3473 час/год. При проведении сварочных работ через вентиляционную установку, высотой 1,0 м и диаметром 0,25 м;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- электросварочные аппараты, количество - 6 шт., - являются неорганизованным источников выброса. Марка используемых электродов: МР-4 - 200 кг/год, МР-5 - 150 кг/год, НИИ - 48 -100 кг/год. Время работы ЭСА - 3350 час/год;
- газосварочный аппарат (пропан-бутановая горелка). Тип и количество ГСА - 4 шт. Работает 800 час/год, расход материала 500 кг/год;
- слесарный участок. Включает в себя токарно-винторезный станок, работает 300 час/год, строгальный станок (ист. 6125) - 50 час/год, сверлильный станок (ист. 6126) - 2 ед., время работы - 200 час/год, которые являются неорганизованными источниками выброса, и наждачно-обдирочный станок, который имеет вентиляционную установку высотой 1,0 м и диаметром- 0,08 м. время работы станка - 150 час/год. Производительность вентилятора 1200 м³/час;
- склад соли. Площадь склада составляет 45 м². Время хранения материала 8760 час/год, масса поступившего материала 160 тн/год;
- склад мазута. Время хранения 8760 час/год. Объем резервуара 3000 м3 (3шт.). Годовой объем хранения - 6 тонн;
Участок ТВС
- слесарный участок в ТВС представлен станком по стыковке пластмассовых труб - выделяется пыль полипропиленовая, время работы станка 200 час/год;
- электросварочный аппарат (ТВС). Марка и расход используемых электродов: МР-3 - 120 кг/год, МР-4 - 300 кг/год. Количество ЭСА 2 шт. Время работы ЭСА 2150 час/год;
- газосварочный аппарат (пропан-бутановая горелка) (ТВС). Тип и количество ГСА - 2 шт. Время работы 500 час/год. Расход материала 500 кг/год;
- паяльники в котельной. Работают 246 час/год. Пайка паяльниками с косвенным нагревом с использованием оловянно-свинцовых припоев (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70 - 2 кг/год;
Участок связи, представлен металлообрабатывающими станками:
заточной - время работы 15 ч/год, токарный - время работы 0,5 ч/год, сверлильный станок - ликвидирован;
- паяльная станция. Работает 800 час/год. Пайка паяльниками с косвенным нагревом с использованием оловянно-свинцовых припоев (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70 - 5 кг/год;
- паяльники. Работают 500 час/год. Пайка паяльниками с косвенным нагревом с использованием оловянно-свинцовых припоев (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70 - 3 кг/год;
Участок группы подстанций и электрических сетей (ГП и ЭС):
Совмещенная тяговая подстанция СТП-1, имеет следующие источники загрязнения:
- Сверлильный станок, 1 ед., работает 62 час/год;
- заточной станок, 1 ед., работает 850 час/год;
- электросварочный аппарат - используемые электроды марки МР-3,расход электродов 300 кг/год, работает 1240 час/год;
- аккумуляторный цех, в цеху производится зарядка кислотных аккумуляторов 132А - URAGAN-6 СТ-132К АПЗ и Восток-100. Кол-вопроведенных зарядок батарей за год - 365, Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей - 20 и 17 соответственно, Цикл проведения зарядки в день - 24 ч/день. Также применяются аккумуляторы Восток-100. Кол-во проведенных зарядок батарей за год - 365, Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей - 17, Цикл проведения зарядки в день - 24 ч/день. Выброс серной кислоты осуществляется через вентиляционную установку 2 м, и диаметром 1 м.
Распределительная подстанция-1 (РП-1), имеет следующие источники загрязнения:
- заточной станок - 1 ед., время работы станков 850 час/год;
- сверлильный станок- 1 ед., время работы станка 500 час/год;
- электросварочный аппарат - используемые электроды марки МР-3,расход электродов 20 кг/год. Время работы 50 ч/год;
- аккумуляторный цех - в цеху производится зарядка кислотных аккумуляторов АТЛАНТ-6СТ-90АПЗ;
- склад отработанных масел. Годовой объем хранения масла - 2,5 тонн;
- Аккумуляторный цех. В цеху производится зарядка кислотных аккумуляторов БАРС-6СТ-190АПЗ;
Участок группы подстанций и электросетей (ВС), имеет следующие источники загрязнения:
- заточной станок, который работает 850 час/год;
- склад отработанных масел, имеет 3 наземные емкости, объемом 3 м³. Время хранения масла 8760 час/год. Наименование и объем нефтепродуктов, Т1500У - 6 т/год;
- сверлильный станок, который работает 850 час/год;
- обдирочно-шлифовальный станок, который работает 700 час/год;
- теплая автостоянка. Предназначенная для стоянки тракторов (2 ед.) - д/т грузоподъемность от 2 до 5 тонн;
- паяльники. Работают 500 час/год. Пайка паяльниками с косвенным нагревом с использованием оловянно-свинцовых припоев (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70 - 5 кг/год.
4.4. СТП-2:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- аккумуляторный цех, в цеху производится зарядка кислотных аккумуляторов URAGAN-6CT-60 VL АПЗ. Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год - 365. Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей - 19. Выброс серной кислоты осуществляется через вентиляционную установку 2 м и диаметром 1 м.

4.5. СТП-6:

- аккумуляторный цех, в цеху производится зарядка кислотных аккумуляторов MP100-12FT. Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год - 365. Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей - 17. Выброс серной кислоты осуществляется через вентиляционную установку 2 м и диаметром 1 м.

Участок контрольно-измерительных приборов и электротехнических измерений (КИП и ЭИ):

- паяльная станция. Работают три паяльника, время работы 250 час/год. В атмосферу выбрасывается свинец и его соединения, олово оксид. Расход припоя - 5 кг/год. Выброс осуществляется через вентиляционную установку 20

м и диаметром 0,3 м;

- паяльники. Работают двенадцать паяльников. Время работы 123 час/год. В атмосферу выбрасывается свинец и его соединения, олово оксид. Выброс осуществляется через вентиляционную установку 20 м и диаметром 0,3 м;

- покрасочный участок. Годовой расход эмали марки НЦ-132 п составляет 0,014 тонн. Выброс осуществляется через вентиляционную установку 20 м и диаметром 0,3 м;

- покрасочный участок. Годовой расход эмали марки НЦ-132 п составляет 6,0 тонн;

- газосварочный аппарат (пропан-бутановая горелка) - количество ГСА-4 шт. Время работы 100 час/год. Расход материала 300 кг/год;

- паяльная станция. Работают 4 паяльника, время работы 1968 час/год. Применяется пайка паяльниками с косвенным нагревом. Выброс осуществляется через вентиляционную установку 20 м и диаметром 0,3 м;

- паяльники. Пайка паяльниками с косвенным нагревом с использованием оловянно-свинцовых припоев (безсурьмянистых) ПОС-30, 40, 60, 70. Время работы 250 час/год;

- электросварочный аппарат - используемые электроды марки МР-3, расход электродов 15 кг/год; МР-4 - 15 кг/год; МР-5 - 10 кг/год. Время работы 120, 85, 80 ч/год соответственно;

- склад щебня. Площадь склада 100 м2. Масса поступившего материала - 100 т/год;

Цех по производству инертных материалов (АБЗ):

Асфальт смесительная установка принудительного периодического действия RD серии-смесительное оборудование, разработанное и произведенное компанией Лудэ. Технологический процесс АБЗ: холодные и влажные песок и щебень подаются со склада в бункеры агрегата. Из бункеров агрегата питания песок и щебень непрерывно подается питателями в соответствии с требуемой производительностью на сборный ленточный конвейер, расположенный в нижней части агрегата питания. Со сборного конвейера материалы поступают на наклонный конвейер, который загружает холодные и влажные песок и щебень в сушильный барабан. В барабане песок и щебень высушиваются и нагреваются до рабочей температуры. Материалы нагреваются за счет сжигания в топках сушильных агрегатов жидкого или газообразного топлива (природный газ). Образующиеся при сжигании топлива и просушивания материалов горячие газы и пыль поступают в пылеулавливающую систему, в которой пыль осаждается и затем направляется в сортировочное устройство и дозируется совместно с песком. Нагретые до рабочей температуры песок и щебень из сушильного барабана поступают на элеватор и подаются им в виброгрохот смесительногоагрегата, где материалы разделяются на фракции по размерам зерен и подаются в бункера для горячего материала. Из этих бункеров песок и фракции щебня поступают в дозаторы. Необходимый для приготовления смеси минеральный порошок поступает в смесительный агрегат из агрегата минерального порошка, включающего оборудование для хранения и транспортировки этого материала. Заданное содержание минерального порошка в смеси обеспечивается дозаторами агрегата минерального порошка или смесительного агрегата. Битум разогревается в хранилище до жидкотекучего состояния нагревательно-перекачивающим агрегатом и подается в нагреватель битума, где он обезвоживается и нагревается до рабочей температуры. Обезвоженный и нагретый до рабочей температуры битум транспортируется насосами по битумопроводам на хранение в битумные цистерны. К смесительному агрегату битум подается из нагревателя битума или битумных цистерн. Поступающий к смесительному агрегату битум дозируется и вводится в смеситель. Оборудование для битума обогревается теплоносителем, получаемым или нагреваемым в отдельном агрегате. Все поданные в смеситель компоненты перемешиваются, и готовая продукция выгружается в автосамосвалы или направляется подъемниками в бункер для готовой смеси. Автоматизация и механизация технологических процессов: В данной системе автоматического измерения применен всемирный передовой контрольный блок -программируемый контролер (PLC) японской компании OMRON- в качестве управляющего центра, цветной жидкокристаллический дисплей (РТ) применен в качестве оперативного интерфейса клиента. На системе измерения применены индикаторный прибор измерения Panther и датчики марки METTLER TOLEDO. Электроаппаратура-Siemens, 100% элементов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

пневмосистемы- Festo (Германия), частотный преобразователь- EMERSPON/SK (США/Великобритания). Особенность всей системы: рациональность, надежность, высокая точность измерения, удобна при эксплуатации и т.д. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при работе цеха по переработке инертных материалов будут являться следующие источники:
Асфальтосмесительная установка (АСУ) типа RD90 включает 6 источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу:
- участок пересыпки каменных материалов в разгрузочную коробку,погрузка в приемный бункер АСУ, пересыпка наполнителей в бункера,пневмотранспорт наполнителя, складирование в приемных бункерах; погрузочно- разгрузочные работы;
- транспортировка минерального материала;
- сушильный, смесительный и помольный агрегат (до очистки);
- смеситель - производство асфальта (щебень+минеральный порошок+битум);
- сушильный барабан - горелка Яньши на природном газу (расход газа 375 тыс.м3/год);
- виброгрохот.
Высота трубы - 13,9 м, диаметр устья - 1,6 м. Время работы АБЗ - 1708 ч/год. Битумоплавильная установка. Используется котел марки OILON предназначен для разогрева битума. Время работы котла 1708 часов в год. Для разогрева битума используется природный газ в объеме - 250 тыс. м3/год. Выбросы от котла происходят через трубу высотой - 1,95 м. и диаметром - 0,3 м. При разогреве битума выбросы от битума (углеводороды) в атмосферу не происходят, т.к. котел, закрытый.
Битумохранилище, представлено 5-ю наземными емкостями, объем 3 емкости - по 40 м3, 2 емкости - по 100 м3. Время хранения битума составляет - 5856 часов в год. Объем хранящегося битума - 2450 тонн. Пункт слива битума из автоцистерн в ёмкости производиться через насос производительностью 10 тонн в час. Время слива 300 ч/год.
Бункер минерального порошка. Включает один источник выделения: - выбросы при складировании в бункере и пересыпках минерального порошка. Минеральный порошок привозиться в больших мешках (Big Beg) и ссыпается в бункер. Количество минерального порошка - 1050 т/год.
Склад щебня № 1 предназначен для хранения щебня фракцией 5-10 мм. На склад в течение года поступает - 3000 тонн щебня в год. Время хранения - 8760 ч/год. Фактическая площадь склада 147 м2, но так как щебень приходит партиями площадь хранения составляет 75 м2. Производительность узла пересыпки 20 тонн в час.
Склад щебня № 2 предназначен для хранения щебня фракцией 5-20 мм. На склад в течение года поступает 5000 тонн щебня в год. Время хранения - 8760 ч/год. Фактическая площадь склада 149 м2, но так как щебень приходит партиями площадь хранения составляет 75 м2. Производительность узла пересыпки 20 тонн в час. Склад щебня открыт с трех сторон.
Склад щебня № 3 предназначен для хранения щебня фракцией 20-40 мм. На склад в течение года поступает 1000 тонн щебня в год. Время хранения - 8760 ч/год. Фактическая площадь склада 151 м2, но так как щебень приходит партиями площадь хранения составляет 75 м2. Производительность узла пересыпки 20 тонн в час. Склад щебня открыт стрех сторон.
Склад инертных материалов (щебень фракционный 0-5мм (отсев), песок,ПЩС). На склад в течение года поступает 9750 тонн в год материала. Время хранения -8760 ч/год. Фактическая площадь склада 150 м2, но так как песок
поступает по мере необходимости площадь хранения составляет 75 м2. Производительность узла пересыпки 20 тонн в час. Склад песка открыт с трех сторон.
- ГРУ - предназначен для снижения давления газа и поддержания его в заданных пределах. Выброс ЗВ в атмосферу производится в период сброса газа при превышении номинального рабочего давления. Периодичность сброса газа
- 4 раза в год, продолжительность стравливания 5 сек. Данные выбросы отнесены к залповым.
Учебный центр (УЦ):
УЦ представлен двумя источниками выброса:
- Наждачно-обдирочный станок источник работает 10 час/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную систему высотой 8 м, и диаметром 0,32 м.
- Учебный электросварочный аппарат, источник. Марка используемых электродов МР-3. Расход электродов - 10 кг/год. Время работы 40 час/год. Выброс осуществляется через трубу вентиляционную систему высотой 8 м,диаметром 0,32 м.
Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК):
Источниками загрязнения атмосферного воздуха в ПЛТК являются:
- Мастерская, в которой установлены 3 станка: токарный станок, циркулярная пила деревообрабатывающая, настольно сверлильный станок. Время работы каждого станка - 52 час/год;
- Электросварочный пост. Марка используемых электродов МР-3, расход электродов 5 кг/год, время работы 104 час/год;
- Пост пайки мелких электродеталей. На посту проводятся следующие виды работ: лужение погружением

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

в припой, пайка паяльником с косвенным нагревом, пайка электропаяльниками мощностью 20-60 Вт. Площадь зеркала ванны - 0,03 м2. Время пайки в год - 2,34 ч/год;

- Пылегазоочистная установка HSRF-10/35, рециркулирующая и очищающая воздух рабочей зоны. Время работы установки 7200 час/год. Вытяжка от работающего оборудования производственной лаборатории. Высота вытяжной системы 2,5 м, диаметр 0,3м. Фильтрующие элементы по мере необходимости меняются.

- Прием проб руды на минидробильной установке, и отгрузка отработанного материала в склад сухой руды (ССР). Объем загружаемой руды в приемный пункт лаборатории 60 тн/год. Время пересыпки материала - 2000 час/год.

Выбросы от лабораторий, расположенных в цехе обогащения, поступают в аспирационную систему цеха и очищаются в рукавных фильтрах вакуум- камеры.

Площадка №2. Управление АО «Костанайские минералы» расположена в г. Житикара по ул. Ленина,67. На площадке имеются 2 источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу:

- Теплая автостоянка на 22 единицы техники с газ/бензин, бензин и диз.топливо. Стоянка закрытая, выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2 м, и диаметром 0,25 м.

- Участок мойки машин. Помещение мойки с тупиковыми постами. В течении года мойкой обслуживается 22 единицы техники.

Площадка №3. Модульная водогрейная котельная плавательного бассейна «Алма-Ата». г. Житикара

Площадка №3 имеет 2 источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу:

Модульная водогрейная котельная плавательного бассейна, необходимая для теплоснабжения и обеспечения горячей водой плавательного бассейна Алма-Аты. ГРУ бассейн Алма Ата. Сброс газа.

Площадка №4 «Жилой дом»

Площадка №4 имеет 3 организованных источника выброса: 2 водогрейных котла марки NEVA-LUX-501 и 1 отопительный котел марки АОГВ-35. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия представлен в таблице 4.1.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение г. Житикара, АО "Костанайские минералы" на 2020-2029 гг. Площадка №1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**a	Выброс ЗВ, условных тонн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				3	0,3280476	0,3543496	8,8587	8,85874
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,0301558	0,0451714	141,6846	45,1714
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0,002		2	0,0041	0,0743	109,887	37,15
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0,01			0,00005	0,00004	01	0,004
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,5	0,15		3	0,0177	0,176473	1,1765	1,17648667

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

0163 Никель (Никель металлический) (419) 0,001
2 0,00022 0,001035 1,0457 1,035
0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) 0,02 3 0,000336102 0,00025697 0 0,01284865
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) 0,001
0,0003 1 0,000639672 0,00052962 2,628 1,7654
0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) 0,0015
1 0,003963 0,001729 1,2732 1,15266667
0204 Цинк дихлорид /в пересчете на цинк/ (Цинка хлорид) (1427*) 0,005
0,00003 0,0002 0 0 0,04
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0,2
0,04 2 27,23450033 103,976562 27500,3422 2599,41404
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0,4
0,06 3 4,429185453 16,9293008 282,155 282,155013

Код ЗВ Наименование загрязняющего вещества ПДКм.р мг/м3 ПДКс.с., мг/м3 ОБУВ, мг/м3 Класс опасности Выброс вещества с учетом очистки, г/с Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М) Значение КОВ (М/ПДК)а Выброс ЗВ, условных тонн**

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) 0,2
0,1 2 0,00002155 0,00002434 0 0 0,0002434
0322 Серная кислота (517) 0,3 0,1 2 0,000255 0,000545 0 0 0,00545
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 0,15
0,05 3 0,498841 1,1197989 22,396 22,395978
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0,5
0,05 3 9,18497582 24,492308 489,8462 489,846161
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 0,008
2 0,0001701 0,000895 0 0,111875
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 5
3 4 58,88990141 283,841988 60,0288 94,6139959
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 0,02
0,005 2 0,012817 0,016406 4,6864 3,2812
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

(Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 0,2
0,03 2 0,01709 0,02829 0 0,943
0410 Метан (727*) 50 0,06088 0,055812 0 0,00111624
0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5
(1502*) 50 0,812 0,093 0 0,00186

0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10
(1503*) 30 0,3001 0,0344 0 0,00114667

0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) 1,5
4 0,03 0,0034 0 0,00226667
0503 Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98) 3
1 4 0,00002155 0,0000243 0 0,0000243
0514 Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282) 10
4 0,000103614 0,0001086 0 0,00001086

Код ЗВ Наименование загрязняющего вещества
ПДКм.р мг/м3
ПДКс.с.,
мг/м3
ОБУВ,
мг/м3
Класс
опасно
сти Выброс
вещества с
учетом
очистки, г/с
Выброс
вещества с
учетом
очистки,
т/год, (М) Значение
КОВ
(М/ПДК)**а Выброс ЗВ,
условных
тонн

0516 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-
Метилбутадиен-1,3)(351) 0,5
3 0,00002054 0,0000152 0 0,0000304
0521 Пропен (Пропилен) (473) 3 3 0,000001033 0,00000102 0 0,00000034
0526 Этен (Этилен) (669) 3 3 0,000211 0,000173 0 0,00005767
0602 Бензол (64) 0,3 0,1 2 0,0276 0,0032 0 0,032
0605 Дивинилбензол технический /по
этилстиролу/ (188) 0,01
4 0,00000033 0,00000114 0 0,000114
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)(203) 0,2
3 0,004498 0,0319 0 0,1595
0618 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-
Метилстирол) (356) 0,04
3 0,00001033 0,00000954 0 0,0002385
0621 Метилбензол (349) 0,3 3 0,41175 0,93775 3,1258 3,12583333
0627 Этилбензол (675) 0,02 3 0,00071 0,0000884 0 0,00442
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 0,000001 1 0,000000144 7,26E-09 0
0,00726
0930 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627) 0,02
0,002 2 0,00002084 0,00001671 0 0,008355
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) 0,1
3 0,15406 0,35546 3,5546 3,5546
1061 Этанол (Этиловый спирт) (667) 5

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

		4	0,22849	0,49889	0	0,099778				
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7					
	0,004	0,1078	0	0,154						
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1								
		4	0,3642	0,4903	4,1823	4,903				
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)			0,1						
	0,00002094	0,00001422	0	0	0,0001422					
1240	Этилацетат (674)	0,1			4	0,3602	0,3825	3,3448	3,825	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05								
	0,01	2	0,001667	0,000079	0	0,0079				
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35								
		4	0,005	0,1078	0	0,308				

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0,3							
	0,03	3	0,00000511	0, 0000036	0	0,00012			
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил,пропеннитрил) (9)	0,03							
	2	0,0000321	0,00002625	0	0,000875				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5							
	1,5	4	0,39304094	0,39634	0	0,26422667			
2732	Керосин (654*)			1,2	2,554524	3,960591	3,3005	3,3004925		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0,05					
	0,30181	0,00387115	0	0,077423						
2752	Уайт-спирит (1294*)				1	0,000998	0,0315	0	0,0315	
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)(10)	1								
		4	0,186211	1,152708	1,1364	1,152708				
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцини-рованная -0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)			0,05						
	1,322E-08	4,102E-08	0	0,00000082						
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		3	1,28818	12,5472108	83,6481	83,648072	
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)									
	0,002	2	0,179	0,1289	224,9002	64,45				

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 0,3 0,1 3 259,890038 2984,03497 29840,3496 29840,3496

Код ЗВ Наименование загрязняющего вещества ПДКм.р мг/м3 ПДКс.с., мг/м3 ОБУВ, мг/м3 Класс опасности Выброс вещества с учетом очистки, г/с Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М) Значение КОВ (М/ПДК)**а Выброс ЗВ, условных тонн

2922 Пыль полипропилена (1068*) 0,1 0,0000001 0,00000007 0 0,0000007

2930 Пыль абразивная (Корунд белый,Монокорунд) (1027*) 0,1 0,1334 0,184982 1,8498 1,84982

2931 Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485) 0,06 1 127,72221 1350,47166 25059256,5 22507,861

2936 Пыль древесная (1039*) 0,1 0,41833 0,1094213 1,0942 1,094213

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*) 2 0,0266 0,009 0 0,0045

3708 Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*) 0,02 0,2594 0,3454 17,27 17,27

В С Е Г О 496,772344 4787,53952 25118070,3

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.)

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение г. Житикара, АО "Костанайские минералы" на 2020-2029 гг. Площадка №2

Код ЗВ Наименование загрязняющего вещества ПДКм.р мг/м3 ПДКс.с., мг/м3 ОБУВ, мг/м3 Класс опасности Выброс вещества с учетом очистки, г/с Выброс вещества с учетом очистки,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

учетом очистки, т/год, (М) Значение КОВ (М/ПДК)а Выброс ЗВ, условных тонн**

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) 0,2 0,04 2 0,001667 0,001195 0 0,029875
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0,4 0,06 3 0,00023 0,000175 0 0,00291667
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) 0,15 0,05 3 0,00002 0,00004 0 0,0008
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0,5 0,05 3 0,00026 0,00095 0 0,019
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарныйгаз) (584) 5 3 4 0,0675 0,2517 0 0,0839
0410 Метан (727*) 50 0,0021 0,0064 0 0,000128
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) 5 1,5 4 0,0051 0,0207 0 0,0138
2732 Керосин (654*) 1,2 0,0003 0,00048 0 0,0004
В С Е Г О 0,077177 0,28164

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение г. Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №3

Код ЗВ Наименование загрязняющего вещества ПДКм.р мг/м3 ПДКс.с., мг/м3 ОБУВ, мг/м3 Класс опасности Выброс вещества с учетом очистки, г/с Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М) Значение КОВ (М/ПДК)а Выброс ЗВ, условных тонн**

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0,2 0,04 2 0,0481 1,267 89,3165 31,675
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0,4 0,06 3 0,0078 0,206 3,4333 3,43333333
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 5 3 4 0,1767 4,657 1,4855 1,55233333

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

0410 Метан (727*) 50 0,0001 0 0,000002
В С Е Г О : 0,2326 6,1301 94,2
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.)
ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение
г. Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №4

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2							
		0,04			2	0,004325	0,03878	0	0,9695
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4							
		0,06			3	0,00071	0,00631	0	0,10516667
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5							
		3			4	0,01716	0,167	0	0,05566667
	В С Е Г О :					0,022195	0,21209		

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

4.3. АНАЛИЗ РАССЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

С целью подтверждения СЗЗ и анализа воздействия предприятия на окружающую среду был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе прилегающих территорий произведен по программному комплексу «ЭРА», версия 2.5, разработанному фирмой «Логос-Плюс», г. Новосибирск, согласованному с ГГО им. А.И. Воейкова письмом № 1346/25 от 03.12.2006 до 31.12.2009 г. Расчеты выполнены с учетом максимальной нагрузки работы оборудования производственных участков, при которых могут быть достигнуты максимальные приземные концентрации. При выполнении расчетов учтены коэффициенты рельефа местности, стратификации, значения температур, скорости ветра по Житикаринскому району. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания приведены в таблице 4.1.1.

Согласно, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду п. 19 раздела 1 в целях оценки воздействия на атмосферный воздух расчет рассеивания для А «Костанайские минералы» проведен с учетом максимально- разовых выбросов газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился по одному варианту с учетом максимального вклада источников загрязнения. Расчет рассеивания проведен без учета фона, согласно письма РГП «Казгидромет» по

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Костанайской области №28-02-14/116 от 21.01.2020 г. Справка представлена в приложении 5.
Площадка №1 Анализ расчета рассеивания. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ на период работ, выполнен по расчетному прямоугольнику с размером сторон 5210 м × 5731 м, с шагом координатной сетки 521 м, при регламентной работе всего эксплуатируемого оборудования, с учетом одновременности проводимых работ. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и концентрации загрязняющих веществ на территории рабочих площадок, границе СЗЗ и в фиксированной точке приведены в табл.
4.4.1. Размер СЗЗ составляет 1000 м согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237.
Согласно проведенного расчета рассеивания на границе СЗЗ (1000 м) площадки №1 превышение норм ПДК не выявлено.
По площадкам №2-4 расчет рассеивания проводить не целесообразно (см.таблицы 4.3.1-4.3.3). Протокол по расчету рассеивания представлены в приложении 3. Таблица 4.3.1
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение. г. Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №2.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м	Выброс вещества, г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
0304	Азот (II)оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,00027	1,7391	0,0006	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,00002	2	0,0001	Нет

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 5 3 0,0675 1,6089 0,0135 Нет

0410 Метан (727*) 50 0,0021 1,5238 0,000042 Нет

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) 5 1,5 0,0051 1,5686 0,001 Нет

2732 Керосин (654*) 1.2 0,0003 1,3333 0,0003 Нет

Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия

0301 Азота (IV)диоксид (Азота диоксид) (4) 0,2 0,04 0,001667 1,7996 0,0008 Нет

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0,5 0,05 0,00029 1,5385 0,0005 Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.
Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где
Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение
г. Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №3

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м	Выброс вещества, г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

расчетов

0301 Азота (IV)диоксид (Азота диоксид) (4) 0,2
0,04 0,0482 15 0,002 Нет
0304 Азот (II) оксид
(Азота оксид)(6) 0,4
0,06 0,0078 15 0,002 Нет
0337 Углерод оксид
(Окись углерода,
Угарный газ)(584) 5 3 0,1772 15 0,0024 Нет
0410 Метан (727*) 50 Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.
Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где
Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.
Таблица 4.3.3
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение
Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №4
Код ЗВ Наименование загрязняющего вещества ПДК максим разовая, мг/м3 ПДК средне-суточная, мг/м3 ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м Выброс веществ а, г/с Средневзв е-шенная высота, м М/(ПДК*H) для H>10 М/ПДК для H<10 Необходимость проведения расчетов

0301 Азота (IV)диоксид (Азота диоксид) (4) 0,2
0,04 0,004325 5,541 0,0022 Нет
0304 Азот (II) оксид (Азота

оксид) (6) 0,4
0,06 0,00071 5,5352 0,0018 Нет

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

оксид) (6) 0,4
0,06 0,00071 5,5352 0,0018 Нет
0337
Углерод оксид
(Окись углерода,
Угарный газ) (584) 5
3 0,01716 5,6527 0,0034 Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.
Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где
Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.
Анализ результатов расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере для АО «Костанайские минералы» показал, что при существующем технологическом регламенте проведения работ приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят утвержденные санитарно-гигиенические нормативы на границе СЗЗ.

4.4 ПРОГРАММА НАТУРНЫХ ЗАМЕРОВ

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух производится на границе СЗЗ. Мониторинг воздействия на воздушную среду будет проводится в контрольных точках на границе СЗЗ методом отбора и анализа проб атмосферного воздуха. Сочетание мониторинга эмиссий и мониторинга воздействий дает полную картину влияния источников загрязнения на прилегающую к предприятию территорию и атмосферный воздух.
Измерения атмосферного воздуха проводятся на границе СЗЗ площадки №1(1000 м) по следующим ингредиентам: диоксид азота, оксид углерода, взвешенные вещества - замеры проводятся 4 раза в год. Измерения атмосферного воздуха проводятся в 4-х точках: одна точка с подветренной стороны, одна - с наветренной на линии направления ветра в момент отбора проб. Две вспомогательные точки на подветренной стороне располагаются под углом 20-30° к направлению ветра по одной слева и справа от центральной точки. Замеры атмосферного воздуха проводит аккредитованная лаборатория. При проведении замеров атмосферного воздуха учитываются метеорологические факторы (атм. давление мм.рт.ст, температура и влажность воздуха, направление и скорость ветра, состояние погоды). Инструментальные замеры необходимо проводить в присутствии лица, ответственного за ведомственный производственный контроль с соблюдением всех норм по промышленной безопасности при ведении лабораторных исследований качества атмосферного воздуха. Перечень контролируемых веществ, периодичность, применяемые методики соответствуют утвержденным в составе проекта нормативам ПДВ. По имеющимся результатам мониторинга на границе СЗЗ за 3 года превышений ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не отмечено. Отбор проб воздуха и анализ проводит специализированная аккредитованная лаборатория. График контроля атмосферного воздуха.

На границе СЗЗ
(Площадка №3)
Азота диоксид
Углерод оксид
2 раза в год(холодный и теплый периоды) Инструментальный

Таблица 4.10.1.1

Вид контроля	Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
Лабораторные исследования атмосферного воздуха.	На границе СЗЗ (Площадка №1)	Азота диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	Инструментальный метод 4 раза в год
	На границе СЗЗ (Площадка №3)	Азота диоксид Углерод оксид	2 раза в год(холодный и теплый периоды) Инструментальный

4.5. ОБОСНОВАНИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Санитарно-защитная зона (далее СЗЗ) устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, ее размер обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Санитарно-защитная зона - часть зоны загрязнения в пределах между границей промышленного предприятия и границей селитебной территории населенного пункта. Согласно расчета рассеивания на границе жилой зоны и на источнике приземная концентрация загрязняющих веществ, содержащаяся в производственных выбросах, не превышает допустимые нормы и не достигает 1,0 ПДК. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 5 км от промышленной зоны предприятия.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно- эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г. Раздел 3 п. 11 пп. 6. «Производства по добыче асбеста» санитарно-защитная зона для площадки №1 составляет не менее 1000 м. Для площадки №2 - в соответствии с таблицей №1 приложения №2 настоящих правил установлен СР - 10 м. Для площадки №3 - раздел 13 п. 5 - размер СЗЗ не менее 50 м. Для площадки №4 - СЗЗ не устанавливается (для АПО СЗЗ не предусмотрена).

В соответствии с требованиями п. 8.6.4 ОНД-86, установленные санитарными правилами и нормами размеры СЗЗ, настоящим проектом проверены расчетами максимальных приземных концентраций, создаваемых загрязняющими веществами, отходящими от предприятия. При этом необходимо отметить, что размер санитарно-защитной зоны устанавливался от источников. Как видно из комплексного расчета рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками предприятия, максимальные приземные концентрации от выбросов предприятия на границе единой нормативной санитарно-защитной зоны не превышает 1 ПДК. Карты расчета рассеивания с расчетными границами СЗЗ приведены в приложении 3.

4.6. ОЗЕЛЕНЕНИЕ СЗЗ. Растения, используемые для озеленения СЗЗ, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами до 40%.

При подборе растений для озеленения СЗЗ руководствуются следующими материалами:

- географическая зона применения ассортимента деревьев и кустарников;

- ассортимент деревьев для озеленения санитарно-защитной зоны промышленных предприятий;

Озеленение санитарно-защитной зоны, ее благоустройство и соблюдение нормативов ПДВ позволит уменьшить вредное воздействие промышленного предприятия на окружающую природную среду.

Участки под застройку объектов, размещаемых на территории санитарно- защитных зон, следует отводить в местах, в которых по условиям закономерности распространения производственных выбросов обеспечивается наименьшая степень загрязнения приземного слоя атмосферы. При планировке и застройке санитарно-защитных зон следует руководствоваться номенклатурой объектов и планировочных элементов, допускаемых к размещению на территории зон в зависимости от их ширины, приведенной в табл. 2.

Номенклатура объектов и планировочных элементов, допускаемых к размещению на территории санитарно-защитных зон в зависимости от их ширины **Таблица 2**

№ п.п.	Наименование	Ширина зоны, м до 300	300 - 1000	1000 - 3000
Озеленение, благоустройство				
	Древесно-кустарниковые насаждения	+	+	+
	Газоны, цветники	+	+	+
	Питомники	-	-	+
	Сельскохозяйственные культуры	-	-	+
	Площадки для отдыха работающих на предприятиях	+	+	+
Транспортные сети				
	Автодороги, проезды	+	+	+
	Развязки дорог в разных уровнях	-	-	+
	Тротуары	+	+	+
	Велосипедные дорожки	+	+	+
	Стоянки автомотовелотранспорта	+	+	+

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Железнодорожные пути - - +
Вертолетные площадки - - +
Инженерные коммуникации
Сети инженерных коммуникаций + + +
ЛЭП от 120 до 110 кВ - + +
ЛЭП от 110 до 220 кВ - - +
Здания административно-служебного и научно-технического назначения
Административно-служебные здания промпредприятий + + +
Здания научно-технического назначения промпредприятий + + +
Помещения для аварийного персонала и охраны предприятий + + +
Профтехучилища, техникумы + + +
Павильоны стационарного наблюдения за загрязнением атмосферы + + +
Здания торгово-коммунального назначения
Торговые здания, киоски + + +
Заводские столовые + + +
Заводские поликлиники, амбулатории поликлиники + + +
Пожарное депо + + +
Бани, прачечные + +
Гаражи + + +
Котельные (на газовом топливе с обоснованием их размещения расчетом рассеивания) - + +
Промтоварные склады, не выделяющие вредностей - + +
Мелкие предприятия, не выделяющие роизводственных вредностей - + +

Растения, используемые для озеленения санитарно-защитных зон, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

При проектировании озеленения санитарно-защитных зон следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однопородными посадками. При этом не менее 50% общего числа высаживаемых деревьев должна занимать главная древесная порода, обладающая наибольшей санитарно-гигиенической эффективностью, жизнеспособностью в данных почвенно- климатических условиях и устойчивостью по отношению к выбросам данного промпредприятия. Остальные древесные породы являются дополнительными, способствующими лучшему росту главной породы. Менее устойчивые породы, но дающие большой эффект в очистке воздуха, как древесные, так и кустарниковые, размещаются внутри массива под прикрытием опушечных посадок. Для опушечных насаждений подбираются наиболее устойчивые породы деревьев и кустарников. Опушечным насаждениям, обращенным к селитебной территории, промышленным предприятиям, административным зданиям, дорогам следует придавать более живописный характер путем создания сложных по контуру групп, посадок солитеров, использования высокодекоративных растений, контрастных сочетаний и других композиционных приемов. Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитной зоны должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. При необходимости должны предусматриваться мероприятия по их реконструкции. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического н биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Изолирующие посадки типов ЛПИ-1, ЛПИ-2, ЛМИ (рис 11, 12, 13) создаются в виде плотных древесных -массивов и полос с опушками из кустарников на территории санитарно-защитных зон. Насаждения изолирующего типа размещаются у промышленного предприятия. Наиболее эффективны посадки с обтекаемыми опушками, т. е.созданными кустарниковыми и древесными породами с постепенно уменьшающимися по высоте кронами. Деревья основной породы в изолирующих посадках высаживаются через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами; расстояние между деревьями сопутствующих пород - 2,5 м; крупные кустарники высаживаются на расстоянии 1 - 1,5 м друг от друга; мелкие - 0,5 м при ширине междурядий 2 - 1,5 м. Для скорейшего достижения фронтальной сомкнутости насаждений в посадки изолирующего типа внутрь полос и массивов могут быть введены дополнительно кустарники.

4.7. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ СЗЗ

Планировочная организация СЗЗ имеет целью основную задачу - защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, что осуществляется путем озеленения зон газоустойчивыми

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

древесно-кустарниковыми насаждениями, конструкцией защитных посадок.
В соответствии с санитарными правилами для предприятий, имеющих СЗЗ 1000 м и более предусматривается озеленение не менее 40% территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.
Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитной зоны будут сохранены и включены в общую систему озеленения. В связи с высокой площадью занятости территории предприятия действующими карьерами, отвалами и прочими промышленными объектами, озеленение проводится только на свободной от застройки территории в соответствии с п.58 настоящих правил. По данным предприятия АО «Костанайские минералы» на существующий момент площадь озеленения основной площадки №1 предприятия составила: Таблица 4.7.1

Участок предприятия	Площадь, га
Территория промышленной зоны	20
Территория АТП	0,8
Станция Северная	3,88
Прочая площадь внутри СЗЗ	192,92
Существующая площадь озеленения территории внутри СЗЗ	217,6

Плотность застройки территории СЗЗ составила: Таблица 4.7.2

Участок предприятия	Площадь, га	
Технический контур карьера и отвала	1892,6	1892,6
Автомобильные отвалы	80,9	80,9
Здания и сооружения*	15,7	15,7
Накопитель-испаритель	8,21	8,21
Автодороги и ж/д пути	63	63

*** Площадь принята с учетом пожарных и строительных разрывов;**
**** Площадь участков, не тронутая деятельностью предприятия (участки степи рядом с карьером и отвалом).**
Расчетная площадь, подлежащая озеленению предприятием АО «Костанайские минералы» представлена в таблице 4.7.3.

Участок предприятия	Площадь, га
Общая площадь СЗЗ	3700 3700
Плотность застройки	3473,83 3473,83
Свободная площадь от застройки	226,17 226,17
Площадь озеленения (40%)	1480,00 1480,00
Площадь озеленения, согласно п.58 санитарных	226,17
Существующая площадь озеленения территории внутри СЗЗ	217,6
Площадь, подлежащая озеленению	8,57

Общая площадь СЗЗ основной площадки предприятия составляет 3700 га. Плотность застройки площади СЗЗ составляет 2473,83 га. На данный момент существующая площадь озеленения СЗЗ площадки №1 составляет 217,6 га. В соответствии с п. 58 санитарных правил площадь, подлежащая озеленению проектом принята 8,57 га (свободная от застройки). Озеленение предлагается проводить в северо-западном направлении от промышленной площадки АО «Костанайские минералы» в сторону селитебной зоны в виде полосы древесно- кустарниковых насаждений шириной не менее 20 м. В приложении 10 представлены фотоматериалы. На остальных площадках №2-4 предприятия имеется существующая площадь озеленения свободных от застройки территорий.
5. ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ. Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.
5.1. ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.
5.1.1 Источники шумового воздействия на предприятии. В процессе работы предприятия шумовое воздействие происходит от технологических операций при добыче, транспортировке, обогащении, а также от объектов инфраструктуры и автотранспорта.
5.1.2 Расчет шума от объектов предприятия
Расчет уровней звукового давления источников шума производился согласно СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». Из ГОСТов, каталогов и тех. паспортов выбираются величины шумовых характеристик машин и оборудования. В данном проекте акустический расчет проводится по уровням звукового давления L, дБ в восьми октановых полосах частот 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц. В целях оценки

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

отрицательного воздействия шума на окружающую среду выполнен расчет уровней звукового давления основных источников шума в октавных полосах в диапазоне среднегеометрических частот от 31,5 до 8000 Гц для условий их одновременной работы. Расчет уровня звукового давления выполнен на расстоянии 1000 м от источников шума. Октавные уровни звукового давления L в дБ в расчетных точках определялись по формуле:

$L=Lw - 20\lg r + 10\lg \Phi - \beta a r /1000 - 10\lg \Omega$, (11). Где:

Ф - фактор направленности источника шума, безразмерный, определяется по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука следует принимать Ф = 1; r - расстояние в м от источника шума до расчетной точки;

Ω - пространственный угол излучения звука, принимаемый для источников шума, расположенных: в пространстве - $\Omega = 4\pi$; на поверхности территории или ограждающих конструкций зданий и сооружений - $\Omega = 2\pi$; в двухгранном углу, образованном ограждающими конструкциями зданий и сооружений, - $\Omega = \pi$; βа - затухание звука в атмосфере в дБ/км, принимаемое по табл.5.1.2.1.

Среднегеометрические частоты октавных полос в Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
βа в дБ/км	0	0,7	1,5	3	6	12	24	48

2. При расстояниях $r \leq 50$ м затухание звука в атмосфере в расчетах не учитывается.

Примечания: 1. Октавные уровни звукового давления L в дБ допускается определять по формуле (1), если расчетные точки расположены на расстояниях r в м, больших удвоенного максимального размера источника шума.

В табл. 5.1.2.2 расчетные и нормативные характеристики уровней звукового давления источников шума.

Расчетные и нормативные характеристики уровней звукового давления источников шума

Наименование	Уровень звукового давления на единицу источника, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Примечание
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вентиляторы вентсистем	43	44	38	35	33	30	30	30	-
Инсинератор сжигания отходов	60	60	71	73	75	73	73	71	-
Металлообрабатывающие станки	69	67	70	68	67	64	61	61	-
Медницкое отделение	75	90	85	80	72	72	58	51	-
Сварочный и газосварочный аппараты	76	89	77	76	72	67	67	64	-
ТРК АЗС	80	90	93	91	85	86	82	80	-
Битумохранилище	80	90	93	91	85	86	82	80	-
Зона ТО	83	81	81	82	77	70	59	79	-
Котельная	90	82	74	69	65	64	62	60	-
Деревообрабатывающие станки	91	98	100	98	94	94	94	89	-
АСУ	92	93	93	96	94	95	88	101	-
Битумоплавильная установка	93	91	88	87	85	83	79	69	-
Кузнечный цех	95	89	108	103	101	95	93	81	-
Буровая установка	99	92	86	83	80	78	76	74	-
Суммарный уровень звукового давления при совместном действии нескольких источников различной интенсивности, Lw	102,4	102,0	109,1	105,3	102,7	100,0	97,5	101,4	-
βа в дБ/км	0	0,7	1,5 3	3	6	12	24	48	-
Уровень звукового давления объектов АО "Костанайские минералы" на расстоянии 1000 м	34,4	33,4	39,6	34,3	28,8	20,0	5,50	14,6	-
Нормативный уровень звукового давления для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам, определенных таблицей 1 СанПиН РК № 3.01.035-97 с учетом временного фактора:									-
- с 7 до 23ч	75	66	59	54	50	47	45	43	-
-с 23 до 7ч	67	57	49	44	40	37	35	35	-

Как видно из таблицы 5.1.2.2, рассчитанный уровень шума от оборудования предприятия не превысит нормативных величин и не окажет негативное воздействие на ближайшую жилую застройку. На границе СЗЗ шумовое воздействие не превысит установленных норм. Воздействие на здоровье населения от оборудования отсутствует. Таким образом, шумовое воздействие прогнозируется незначительным. За пределами санитарно-защитной зоны отрицательное шумовое влияние на человека, животный и растительный мир исключается.

Шум от автотранспорта. Снижение звукового давления на производственных участках может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям

такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков;

уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования, буровых установок, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума. Воздействие от большинства источников шума находится в пределах нормативных требований (65-80 дБ) для производственных площадок. На границе СЗЗ шумовое воздействие не превысит установленных норм. Воздействие на здоровье населения от оборудования отсутствует. Таким образом, шумовое воздействие прогнозируется незначительным. За пределами санитарно-защитной зоны отрицательное шумовое влияние на человека, животный и растительный мир исключается. Для территории, непосредственно примыкающей к жилым помещениям эквивалентный уровень звука установлен равным 45 дБА. По результатам измерений физических факторов на границе СЗЗ (1000 м) основной площадки предприятия фактический уровень не превышает норм ПДУ(Протокол испытаний представлен в приложении 6).

Результаты измерений физических факторов. Таблица 5.3.3.1

№ точки проведения измерений	Место Наименование факторов	Норма ПДК/ПДУ	Факт. уровень
Т1	На границе СЗЗ		
(1000 м)	Шум, дБА, 8ч	55	37,5
Т2		41,3	
Т3		41,8	
Т4		37,2	

Воздействие на окружающую среду шумовых факторов можно оценить, как воздействие низкой значимости при штатной ситуации.

5.2. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА. 5.2.1 Радиационный фон на территории Костанайской области. Радиационный фон на территории Костанайской области находится в пределах нормы, мощность экспозиционной дозы (МЭД) в среднем по области составляет 0,12 мкЗв/час (микрозиверт в час), при допустимой 0,60 мкЗв/час. Низкий уровень радиационного фона местности связан с изначально благоприятной геологической ситуацией, отсутствием уранодобывающей промышленности, урановой и горнохимической промышленности.

5.2.2 Радиационная характеристика полезных ископаемых. Радиационно-гигиеническая оценка месторождения была дана в процессе геологоразведочной съемки масштаба 1:10 000 и разведки месторождения по данным радиометрической поверхностной гамма-съемки, гамма-каротажа картировочных и разведочных скважин, а также замеров радиационной активности керна скважин эксплуатационной разведки. Радиометрические работы начали проводиться частично с 1951 года с применением гамма-каротажа. В 1992-1994 гг. радиометром прослушано 7037 пог. м. керна скважин эксплуатационной разведки глубиной от 30-160 м, что еще раз подтвердило низкую интенсивность естественной радиоактивности. Выполненные работы показывают, что естественная радиоактивность серпентинизированных перидотитов составляет 6-8 мкр/час, серпентинитов - 10-12, асбестоносных серпентинитов - 12-14, родингитов - 14-16, диоритовых порфиритов 16-18 мкр/час. Все разновидности пород месторождения относятся к 1 классу сырья по радиоактивности, то есть работа в карьере не представляет угрозы по воздействию радиоактивного излучения пород на организм человека. В радиационном и газоносном отношении руды и породы месторождения безопасны.

Вскрышные породы и отходы обогащения имеют незначительную естественную радиоактивность. Радиоактивных аномалий не выявлено. Источников с повышенным ионизирующим излучением не обнаружено. Радиационная обстановка на территории расположения предприятия отвечает нормативным требованиям СП 2.6.1.758-99 «Норм радиационной безопасности НРБ-99» и противорадиационные мероприятия не требуются.

5.3. ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИИ

5.3.3 Гигиеническая оценка результатов лабораторных исследований производственной вибрации на предприятии Гигиеническая оценка результатов лабораторных измерений производственной вибрации проводится с учетом следующих требований:

4. Превышение гигиенического норматива (ПДУ) для производственной вибрации устанавливается по абсолютной разнице между фактическим значением нормируемого параметра и ПДУ. По результатам измерений физических факторов на границе СЗЗ (1000 м) основной площадки предприятия фактический уровень не превышает норм ПДУ (Протокол испытаний представлен в приложении 6). Результаты измерений физических факторов. Таблица 5.3.3.1

№ точки измерений	Место проведения Наименование факторов	Норма

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

ПДК/ПДУ Факт. уровень

Т1 На границе СЗЗ(1000 м) Вибрация, дБ - - 87,1
Т2 121,2
Т3 121,3
Т4 120,1

6. КОНТРОЛЬ ОБРАЩЕНИЯ С ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОТХОДАМИ

Классификатора отходов существует три уровня опасности отходов: Зеленый список (G).Янтарный список (A).Красный список (R).

Наименование, объемы образования ТМО и отходов производства и потребления АО «Костанайские минералы» (до вывоза промышленные отходы хранятся на предприятии). Таблица 6.1.2

п/п	Наименование отходов и ТМО	Планируемые объемы образования на 2020 г. (тонн/год)	Место размещения / удаления
1	Вскрышные породы (ТМО)	10 152 000	Внешний - 80%, внутренний 20% отвалы
2	Отходы обогащения (ТМО)	3 312 000	Внешний отвал
3	ТБО и смет с территории, в том числе непригодные бумага и картон	666,5	24,4% сжигается в инсинераторе, в случае ремонта инсинератора, передаются в специализированную организацию, 75,6 % вывозятся на городской полигон.
4	Шлам карбида кальция	1,0	Вывоз на городской полигон
5	Отходы черных металлов, в т.ч. металлическая стружка, отработанные электроды	3017,285	Сдаются в спец. организации
6	Шины автотранспорта, переведенные в категорию отходы	93,352	Временно хранятся на территории предприятия, а затем сдаются спец. организации (98%), реализуются (2%)
7	Строительные отходы	1000,0	10 % - повторное использование, 90%- передаются в спец. организацию.
8	Отходы древесные, в т.ч. древесные опилки, дрова, отработанные деревянные шпалы, упаковочная тара из дерева	200,0	95 % реализация населению, 5% сжигание в инсинераторе, в случае ремонта инсинератора передаются в специализированную организацию.
9	Отходы резины, в т.ч. отработанная транспортерная конвейерная лента б/у, переведенные в категорию отходы	10,0	81% реализация, 10% вторичное использование на предприятии, 9% передаются в специализированную организацию.
10	Упаковочная тара (полипропиленовые мешки)	12,48	50% реализация, вторичное использование, 50% сжигание в инсинераторе, в случае ремонта инсинератора сдаются в специализированную

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

организацию.
11 Ветошь обтирочная (загрязненная), в т.ч. ткань техническая 2,0 100% сжигание в инсинераторе, в случае ремонта инсинератора сдаются в специализированную организацию.
12 Ветошь промасленная, в т.ч ткань техническая 10,0 100% сжигаются на предприятии
13 Шлам от мойки машин, замазученный присыпочный материал и другие отходы, содержащие нефтепродукты. 50,0 100% сжигание в инсинераторе, в случае ремонта инсинератора сдаются в специализированную организацию.
14 Шлам обогатительной фабрики (отходы обогащения) (ТМО) 1008,0 Временное хранение в шламохранилище, внешний отвал
15 Зола от кузнечного горна и инсинератора 59,172 90% вывоз на городской полигон, 10% вторичное использование
16 Медицинские отходы 0,09 50% сдаются в специализированную организацию, 50% сжигание в инсинераторе, в случае ремонта инсинератора сдаются в специализированную организацию.
17 Отработанные ртутьсодержащие лампы 2,135 Временное накопление, сдаются на демеркуризацию в спец. организацию
18 Отработанные масла 141,57 Временное накопление, передача на переработку.
19 Отработанные аккумуляторы 101,97 Временно хранятся на территории предприятия, затем передаются на переработку в спец.организацию
20 Использованные рукава от рукавных фильтров 16,64 Обеспыливаются и вторичное используются предприятии - 75 %, сжигание в инсинераторе - 25%.
21 Отработанные топливные, масляные, воздушные фильтры. 5,0 После разборки металлическая часть сдается в спец.организацию, масло (топливо) сливается, промасленный фильтрующий материал сжигается в инсинераторе.
22 Изношенная спец.одежда. 4,5 100% сжигание в инсинераторе, в случае ремонта инсинератора
92
сдаются в специализированную организацию.
23 Тара из-под ГСМ 4,0 Временно накапливаются и передаются в спец.организацию - 20%, реализация - 50%, повторное использование - 30%.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

24 Тара из-под ЛКМ 0,4506 Временно накапливается и передается в спец.организацию
25 Отходы электронного и электрического оборудования. 1,0 Временно накапливаются и передаются в спец.организацию
26 Отходы изоляции теплотрасс 50,0 Вывоз на городской полигон
27 Шлам от мокрого пылеуловителя 20,25 50,6 % используется повторно, 49,4% размещается на внешнем отвале
28 Отсев ПДСУ (ТМО) 195 000 Внешний отвал
29 Присыпочный материал (загрязненный нефтепродуктами) 1,0 100 % сжигание в инсинераторе, в случае ремонта инсинератора сдаются в специализированную организацию.
30 Химреактивы с истекшим сроком 0,2 Временно накапливаются и передаются в спец.организацию
31 Нефтешлам 1,0 100 % сжигание в инсинераторе, в случае ремонта инсинератора сдаются в специализированную организацию.

7. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.

7.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды. 7.2.1 Подземные воды

Подземные воды в пределах месторождения, в основном, приурочены к верхней зоне, открытой трещиноватости скальных пород протерозоя и палеозоя, распространенной до глубины 60-80 м. Ниже этих глубин подземные воды тяготеют к открытой трещиноватости зон тектонических нарушений, которая с глубиной затухает. С затуханием открытой трещиноватости уменьшается и водообильность пород. В формировании ресурсов и запасов подземных вод решающее значение имеет местное инфильтрационное питание, происходящее за счет атмосферных осадков, главным образом, зимнего времени. Свободная инфильтрация снеготалой влаги обеспечивается на участках выходов на поверхность скальных, трещиноватых, закарствованных пород или водопроницаемых кор выветривания. В пределах месторождения разведаны месторождения подземных вод, отнесенные по целевому назначению к технической. Уровни подземных вод в ненарушенных условиях имеют свободную поверхность, за исключением площадей распространения слабопроницаемых глинистых отложений, (неоген-четвертичных отложений), и залегают на глубинах 2-25 м, что соответствует абсолютными отметкам 258-276 м. В долине реки Шортанды и на водоразделе, где отмечены выходы на дневную поверхность скальных пород протерозой-палеозойского складчатого фундамента или коры выветривания, создались благоприятные для водообмена условия. Поэтому здесь распространены пресные гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-хлоридные, натриево-магниевые воды с минерализацией до 1 г/л. В восточной части месторождения, где распространены сланцы и известняки, перекрытые сверху глинистыми слабопроницаемыми отложениями, водообмен несколько затруднен. В данных условиях формируется слабосолоноватые гидрокарбонатно-хлоридные и хлоридно-натриевые воды с минерализацией 1-1,5 г/л, достигая на территории фабрики обогащения 2,3 г/л. Питания подземных вод происходит исключительно за счет инфильтрации атмосферных осадков, в особенности снеготалых вод. Согласно Отчета о результатах эксплуатационной разведки и оценки эксплуатационных запасов дренажных вод Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста по состоянию на 01.01.2005г, выполненного Северо- Казахстанское отделение ОО «Академия минеральных ресурсов РК», существующая система накопителей карьерных вод, является по существу дополнительной аккумулируемой емкостью оборотных вод, почти полностью перехватываемых дренажем и не оказывающих влияния на прилегающую гидросферу. Анализ деформаций гидродинамического поля, созданного осушением карьерного поля показывает, что их характер и масштаб в полной мере соответствует гидрогеологическим и природно-техногенным условиям месторождения. Геофильтрационную модель осушаемого месторождения представляют подземные воды зоны трещиноватости и коры выветривания рудовмещающего комплекса пород, формируемые в процессе инфильтрации осадков на площади развития депрессионной воронки и перетеканий извлекаемых карьерных вод из накопителей, размещенных на северо-западном борту карьера. Заметное влияние на динамику развития депрессионной воронки оказывает горизонт

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

техногенных вод, сформированный на территории рудника и его объектов. Влияние водопонижения на утвержденные запасы месторождений подземных вод и действующие в районе подземные водозаборы не сказывается. Воздействие накопителей карьерных вод проявлено как в увеличении водопритоков, так и в заметном возрастании минерализации карьерных вод, происходящим в результате испарительного концентрирования вод в
накопителях. Действующая схема внутрикарьерного водоотлива обеспечивает оптимальный режим осушения карьерного поля и нормальный технологический регламент эксплуатации месторождения. Близ месторождения располагаются несколько источников месторождений подземных вод (МПВ): Отвальное, Милютенское, Восточный участок. Все воды МПВ, располагающихся поблизости отнесены к техническим. Все МПВ, участвующие в водопритоках в карьер являются техническими, хлоридно-натриевого состава водами (Отчет по разведке и оценке экспуатационных подземных вод, Дейнека В.К. 2005г) с повышенным уровнем минерализации, до 3 г/дм3. В том числе отмечается высокое содержание магния, характерных для вод зоны выщелачивания высокомагнезиальных серпентинитов. Собственно, высокий уровень хлоридов и превышения ПДК по хлоридам, напрямую связан с водопритоками МПВ в карьер Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста. Действующая схема осушения карьера предусматривает расположение накопителей и сброс вод на западный борт карьера, а все МПВ участвующие в стоке располагаются на восточном борту
карьера. В пределах месторождения и на прилегающей территории развиты подземные воды с минерализацией аналогичной карьерным водам. Карьерные воды такой же минерализации не изменят их общего гидрохимического облика. Загрязняющие компоненты азотной группы в процессе миграции будут ассимилированы водной средой, адсорбированы глинами, а оставшиеся превращены в нитрат-ионы в концентрациях не представляющих токсикологической опасности.
7.2.2 Поверхностные воды. Информация по состоянию окружающей среды Костанайской области подготовлена по данным «Информационный бюллетеня о состоянии окружающей среды Республики Казахстан», выпуск № 05 (235), подготовленный по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по проведению экологического мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.
Река Тобыл: - створ п. Аккарга,1 км к ЮВ от села в створе г/п качество воды не нормируется (>5 класса): кальций - 541,0 мг/л, магний - 590,0 мг/л, минерализация -5215,0, сульфаты - 1959,6 мг/л, хлориды - 577,8 мг/л. Фактические концентрации загрязняющих веществ превышают фоновый класс.
- створ с. Гришенка, 0,2 км ниже села, в створе г/п качество воды относится к 4 классу: магний - 49,2мг/л. Фактическая концентрация магния не превышают фоновый класс.
- створ г. Костанай, Управление горводоканала1 км выше сброса качество воды относится к 4 классу: магний - 42,0 мг/л, железо (2+) - 0,02 мг/л. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
- створ г. Костанай, 10 ниже г. Костанай качество воды относится к 4 классу: магний - 40,7мг/л, железо (2 +) - 0,03 мг/л. Фактическая концентрация магния не превышает фоновый класс. железо (2+) - 0,03 мг/л. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс.
- створ с. Милютинка, в черте села, в створе г/п качество воды относится к 4 классу: магний - 57,2 мг/л, взвешенные вещества - 29,7 мг/л, железо (2+) - 0,03 мг/л. Фактическая концентрация магния превышает фоновый класс. По длине реки Тобыл температура воды отмечена 6,4-14,8 0С, водородный показатель 7,97-8,24, концентрация растворенного в воде кислорода -7,82-9,43мг/дм3, БПК5 -1,02-3,64мг/дм3 во всех створах. Качество воды по длине реки Тобыл не нормируется (>5 класса): магний - 155,8 мг/л, минерализация - 2050,5 мг/л.
7.2.3 Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности. Водообеспечение предприятия необходимо на питьевые нужды работающего персонала, а также на производственные нужды (гидроорошение, пылеподавление). На предприятии имеется система оборотного водоснабжения для охлаждения оборудования.
7.2.4. Характеристика источника водоснабжения на предприятии Водоснабжение предприятия на хозяйственные питьевые нужды осуществляется по договору с ГКП «Житикаракоммунэнерго».
7.2.5. Водный баланс предприятия Водообеспечение. Основное водоснабжение г. Житикара производится из Желкуарского водохранилища, расположенного в 16 км севернее города. Хозяйственно-питьевое водоснабжение промышленной зоны АО «Костанайские минералы» осуществляется ГКП «Житикаракоммунэнерго» по договору.
Водоотведение. 1. Хозяйственно-бытовые сточные воды и ливневые воды отводятся на городские канализационно-очистные сооружения по договору. Учет ливневых вод также осуществляется по прибору. 2. Приемником карьерных вод АО «Костанайские минералы» является 4-х секционный накопитель замкнутого типа, расположенный в 5-ти км южнее г.Житикара. Водозабор из накопителя на нужды орошения или сброс части стоков в реку не осуществляется. Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды составит 230,747 тыс.м3, объем водоотведения составит 210,188 (среднее за 2015-2019 гг). У предприятия есть разрешение на специальное водопользование в Республике

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Казахстан на извлечение подземных вод при осушении Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста и сброс этих вод в искусственный пруд-накопитель (приложение 8).

7.2.6 Мероприятия по охране водных ресурсов. На предприятии организован учет и контроль водопотребления и водоотведения, лабораторный контроль качества сбрасываемых вод. Для организации контроля за соблюдением нормативов ПДС необходимо принять следующие мероприятия: Допускается не осуществлять ведомственный контроль за качеством сбрасываемых вод в силу сложных климатических условий, заноса снегом или размыва автодорог к местам отбора проб; размыва или отсутствия пешеходного подхода к точкам отбора проб воды также в силу сложных климатических условий. Химические исследования проб сбрасываемых вод контролировать на те же компоненты, которые указаны в таблице 7.2.6.1.

Предприятие, в соответствии с проектом нормативов эмиссий, проводит учет объемов сброса сточных вод и гидрохимического опробования по нормируемым показателям, в установленных точках контроля. Для этого оборудованы удобные подходы для измерения абсолютных отметок уровня водной поверхности накопителя-испарителя. План-график лабораторного контроля: Контролируемое вещество: БПКПОЛН, ХПК,Взвешенные вещества, медь, сульфаты, цинк,хлориды, нитраты, нитриты, азот аммонийный, железо, нефтепродукты, марганец.

р.Шортанды (выше и ниже накопителя)- один раз в год. Подземные воды(скважины № 1,2,3,4,8,10,13,18,20)- один раз в год. Накопитель карьерных вод (карты № 1,2,3,4)- один раз в полугодие. Сброс карьерных вод в накопитель -четыре раза в год. Результаты замеров и анализов проб воды оформляются протоколом и включаются в годовой отчет предприятия для оценки его деятельности.

8. ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ. В настоящее время риск для здоровья определяется как вероятность развития угрозы жизни или здоровью человека, обусловленный воздействием факторов среды обитания, и выражается в виде:

- математической вероятности развития определенного неблагоприятного эффекта («индивидуальный риск»);

- ожидаемого числа случаев развития соответствующих эффектов среди населения или его части («популяционный риск»);

- степени превышения установленных допустимых уровней воздействия вредного фактора либо экспертно-определенных безопасных уровней воздействия на основе обобщения всей доступной информации экспериментального и эпидемиологического характера.

ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

Объект: 0003,АО " Кост анайские минералы " Площадка №1. Базовый расчетный год: 2020 Расчетный год: 2020 Расчетная зона: Фикс. т очки Исходны е данные: Острое неканцерогенное воздействие рассчитано по максимальным концентрациям ЗВ, полученным по расчетной модели согласно "Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе...[5].

1. Идентификация опасности Таблица 1.0

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Вещество	Cas	Используемый критерий и его значение (мг/ м3)			Класс опас-ности	Суммарный выброс, (т/год)	Доля выброса (%)
		ПДКм.р.	ПДКс.с	ОБУВ			
1. [2908] Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, з&		0,3	0,1		3	2978,27513	48,12%
2. [2931] Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до10%) /по асбесту					1	1118,83835	40,60%
3. [0337] Углерод оксид	630-0,8-0	5,0	3,0		4	275,268325	6,64%
4. [0301] Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	10102-44-0	0,2	0,04		2	71,4480042	3,01%
5. [0330] Сера диоксид	7446-09-5	0,5	0,05		3	5,82070204	0,55%
6. [2732] Керосин	8008-20-6			1,2		0,195793	0,34%
7. [0304] Азот (II) оксид (Азота оксид)	10102-43-9	0,4	0,06		3	11,6441598	0,19%

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

8. [2902] Взвешенные
вещества 0,5 0,
15 3 1,3045633 0,16%
9. [2754] Углеводороды
предельные С12-19 /в
пересчете на С/ 1,0 4 1,901908 0,13%
10. [2704] Бензин (нефтяной,
малосернистый) /в
пересчете на углерод/ 8032-32-4 5,0 1,5 4 0,33155 0,09%
11. [0152] Натрий хлорид (Повареннаясоль) 7647-14-5 0,5 0,15 3 0,14229
0,04%
12. [0328] Углерод
черный (Сажа) 1333-86-4 0,15 0,05 3 0,002966 0,02%
13. [0621] Толуол 108-88-3 0,6 3 0,38705 0,02%
14. [1215]
Дибутилфталат 84-74-2 0,38251422 0,00%
15. [3708] Пыль резины
на основе метилвинилдихлорсила
на /по летучим
хлорсодержащим
компонентам/ 0,3456 0,01%
16. [1210] Бутилацетат 123-86-4 0,1 4 0,3829 0,01%
17. [1061] Этанол
(Спирт этиловый) 64-17-5 5,0 4 0,23029 0,01%
18. [1042] Бутан-1-ол
(Спирт н-бутиловый 71-36-3 0,1 3 0,15396 0,01%
19. [0123] Железо (II, III)
оксиды /в пересчете на
железо/ 1309-37-1 0,04 3 0,3124364 0,00%
20. [0415] Смесь углеводородов
предельных С1-С5 0,093 0,00%
21. [2936] Пыль древесная 0,1013032 0,00%
22. [2930] Пыль абразивная 0,15554688 0,00%
23. [2904] Мазутная зола
теплоэлектростанций /в
пересчете на ванадий/ 0,002 2 0,1289 0,00%
24. [1119] 2-
Этоксиэтанол
(Этилцеллозольв) 110-80-5 0,0004 0,00%
25. [1401] Пропан-2-он
(Ацетон) 67-64-1 0,35 4 0,0004 0,00%
26. [0416] Смесь
углеводородов
предельных С6-С10 0,034 0,00%
27. [0146] Медь (II)
оксид /в пересчете на медь/ 1317-38-0 0,002 2 0,0747 0,00%
28. [0143] Марганец и
его соединения /в
пересчете на марганца
(IV) оксид/ 0,01 0,001 2 0,0405344 0,00%
29. [0616] Ксилол
(смесь изомеров о-, м-, п-) 1330-20-7 0,2 3 0,0319 0,00%
30. [2752] Уайт-спирит 8052-41-3 0,0315 0,00%
31. [0344] Фториды
неорганические плохо
растворимые - (алюминия фторид,
кальция фторид, натрия
гексафторалюминат) /в
пересчете на фтор/ 0,2 0,03 2 0,03582 0,00%
32. [0342] Фтористые
газообразные соединения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

(Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/	7664-39-3	0,02	0,005	2	0,014848	0,00%	
33. [0410] Метан			50		0,00759	0,00%	
34. [2735] Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)			0,05		0,00427782	0,00%	
35. [0501] Пентилены (амилены - смесь изомеров)	109-67-1	1,5		4	0,022	0,00%	
36. [0602] Бензол	71-43-2	0,3	0,1	2	0,003	0,00%	
37. [0203] Хром (VI) (Хрома (VI) оксид)		0,0015		1	0,001729	0,00%	
38. [0163] Никель (Никель металлический)	7440-02-0		0,001	2	0,001035	0,00%	
39. [0333] Сероводород	7783-06-4	0,008		2	0,001906	0,00%	
40. [0322] Серная кислота	7664-93-9	0,3	0,1	2	0,000506	0,00%	
41. [0184] Свинец и его неорганическиесоединения /в пересчете на свинец/	7439-92-1	0,001	0,0003	1	0,00052972	0,00%	
42. [0168] Олово оксид /в пересчете на олово	21651-19-4		0,02	3	0,00025974	0,00%	
43. [0526] Этилен (Этен)	74-85-1	3,0		3	0,000173	0,00%	
44. [0204] Цинк дихлорид (Цинка хлорид) /в пересчете на цинк/	7646-85-7	0,005	0,0002	0,00%			
45. [0627] Этилбензол	100-41-4	0,02		3	0,0001084	0,00%	
46. [0514] 2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен)	115-11-7	10,0		4	0,0001086	0,00%	
47. [1325] Формальдегид	50-00-0	0,035	0,003	2	0,000079	0,00%	
48. [0150] Натрий гидроксид (Натр едкий; Сода каустическая)	1310-73-2		0,01		0,00004	0,00%	
49. [2001] Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил)	107-13-1		0,03	2	0,00002585	0,00%	
50. [0316] Гидрохлорид (Соляная кислота)	7647-01-0	0,2	0,1	2	0,00002434	0,00%	
51. [0503] Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; Дивинил	106-99-0		1,0	4	0,0000243	0,00%	
52. [0930] 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	126-99-8		0,002	2	0,00001371	0,00%	
53. [0516] 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен)	78-79-5			3	0,0000112	0,00%	
54. [0618] 1-(Метилвинил)бензол	98-83-9			3	0,0000108	0,00%	
55. [0605] Диэтенилбензол технический /по этилстиролу/	1321-74-0					4	0,00000114 0,00%
56. [0521] Пропен (Пропилен)	115-07-1	3,0			3	0,00000102	0,00%
57. [2922] Пыль полипропилена					0,0000001	0,00%	
58. [1611] Эпоксиэтан (Этилена оксид)	75-21-8	0,3	0,03	3	0,0000036	0,00%	
59. [2868] Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)							0,05 4,102E-08 0,00%
60. [0703] Бенз/а/пирен	50-32-8		0,000001		1	7,26E-09	0,00%
61. [1240] Этилацетат	141-78-6	0,1		4	0,00	0,00%	
		Всего:	4468,15641	100,00%			
Приоритетные загрязнители канцерогены		таб.1,4					

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

вещество	Смах (ср.год.), мг/м3	ПДВ, т/год	ПДКсс, мг/м3	Канцерогенная опасность (по МАИР*)	Фактор канцерогенного потенциала, SF	Индекс сравнительной опасности, HRIc
1. [0203] Хром (VI) (Хрома (VI)оксид)	-	0,001729	0,0015	1	42,0	10,0
2. [0703] Бенз/а/пирен	-	7,26E-09	0,000001	2A	3,1	1,0
3. [0163] Никель (Никель металлический	-	0,001035	0,001	2B	0,91	1,0
4. [2001] Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил)	-	0,00002585	0,03	2B	0,24	0,1
5. [1611] Эпоксиэтан (Этилена оксид)	-	0,0000036	0,03	1	0,35	0,1
6. [0503] Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; Дивинил)	-	0,0000243	1,0	2A	0,105	0,1
7. [0328] Углерод черный (Сажа)	-	0,002966	0,05	1	3,1	0,1
8. [1325] Формальдегид	-	0,000079	0,003	2A	0,046	0,1
9. [0602] Бензол	-	0,003	0,1	1	0,027	0,01
10. [0184] Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	-	0,00052972	0,0003	2A	0,042	0,01
11. [0627] Этилбензол	-	0,0001084	-	2B	0,00385	0,01

*** МАИР - Международное Агентство Исследования рака . Определение индекса сравнительной канцерогенной опасности (HRIc) представлено в формуле**

1.2 HRIc = E xWc x P/10 000, где HRIc - индекс сравнительной канцерогенной опасности;

Wc - весовой коэффициент канцерогенного эффекта;

P - численность популяции (P=1, рассчитывается на 1человека);E - величина условной экспозиции, следует представлять в баллах:

поступление в количестве < 10 т/год - 1 балл, 10-100-2 балла, 100-1000- 3 балла,1 000 - 10 000 - 4 балла, > 10 000 - 5 баллов.

Весовые коэффициенты для оценки канцерогенного эффекта (Wc)

Фактор канцерогенного потенциала, мг/кг- < 0,005: 0,005 - 0,05: 0,05 - 0,5: 0,5 - 5: 5 - 50: > 50

Группа канцерогенности по классификации U.S. EPA

A/B: 10;100; 1000; 10000; 100000;1000000

C: 1; 10; 1000; 10000; 100000

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

1. Очистка аспирационного коллектора и боровов корпуса сушки цеха ДиСХР.

2. Замена изношенных рукавов в вакуум-камере.

3. Увлажнение автодорог в карьере.

4. Мокрое пылеподавление на станках бурения.

5. Лабораторный контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ согласно программе ПЭК.

6. Совместное складирование отходов обогащения и вскрышных пород.

7. Предпроектное обследование предприятия с целью внедрения системы автоматизированного мониторинга на источниках выбросов.

8. Текущий ремонт пылеочистного оборудования, в том числе АБЗ.

Мероприятия по автотранспорту:

- контроль за токсичностью отработавших газов автотранспорта.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- перевод 2 единиц автотранспорта на сжиженный газ в 2020 г.
Все перечисленные мероприятия планируется выполнить за счет собственных средств.
Рекомендовано проведение производственного контроля согласно предложенному объему наблюдений.
10. ВЫВОДЫ
Анализ воздействия на атмосферный воздух показал, что эксплуатация объекта будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ. Приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами не превышают предельно-допустимые нормы. Рекомендовано проведение производственного контроля согласно предложенному объему наблюдений. Анализ проведенный по физвоздействию показал, что воздействие объектами предприятия не превысит установленных норм. Таким образом, воздействие прогнозируется незначительным. Проведенных расчет рисков здоровья населения показал, что суммарный индекс опасности меньше единицы, и это говорит о допустимом поступление вредных веществ, выбрасываемых источниками предприятия и о низкой вероятности развития заболеваний у населения проживающего поблизости с промышленным объектом.
По результатам обоснования санитарно-защитной зоны можно сделать следующий вывод:
- граница санитарно-защитной зоны, определённая по совокупности факторов, составляет для основной площадки №1 предприятия АО «Костанайские минералы» - 1000 м; для площадки №2 - СР 10 м; для площадки №3 - размер СЗЗ не менее 50 м; для площадки №4 - СЗЗ не устанавливается.
- зона влияния предприятия не распространяется на селитебные территории.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)
Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, составляет для основной площадки №1 предприятия АО «Костанайские минералы» – 1000 м; для площадки №2 – СР 10 м; для площадки №3 - размер СЗЗ не менее 50 м; для площадки №4 – СЗЗ не устанавливается. - зона влияния предприятия не распространяется на селитебные территории. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 5 км от промышленной зоны предприятия. По результатам комплексного расчета рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками предприятия, максимальные приземные концентрации от выбросов предприятия на границе единой нормативной санитарно-защитной зоны не превышает 1 ПДК.

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
Карта-схема расположения предприятия и источников выбросов; Протокола натурных замеров атмосферного воздуха на границе СЗЗ; Протокол измерения физических факторов; Протокол радиологических испытаний; Фотоматериалы

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-		-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект обоснования санитарно-защитной зоны для действующего предприятия АО «Костанайские Минералы»
(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной документации

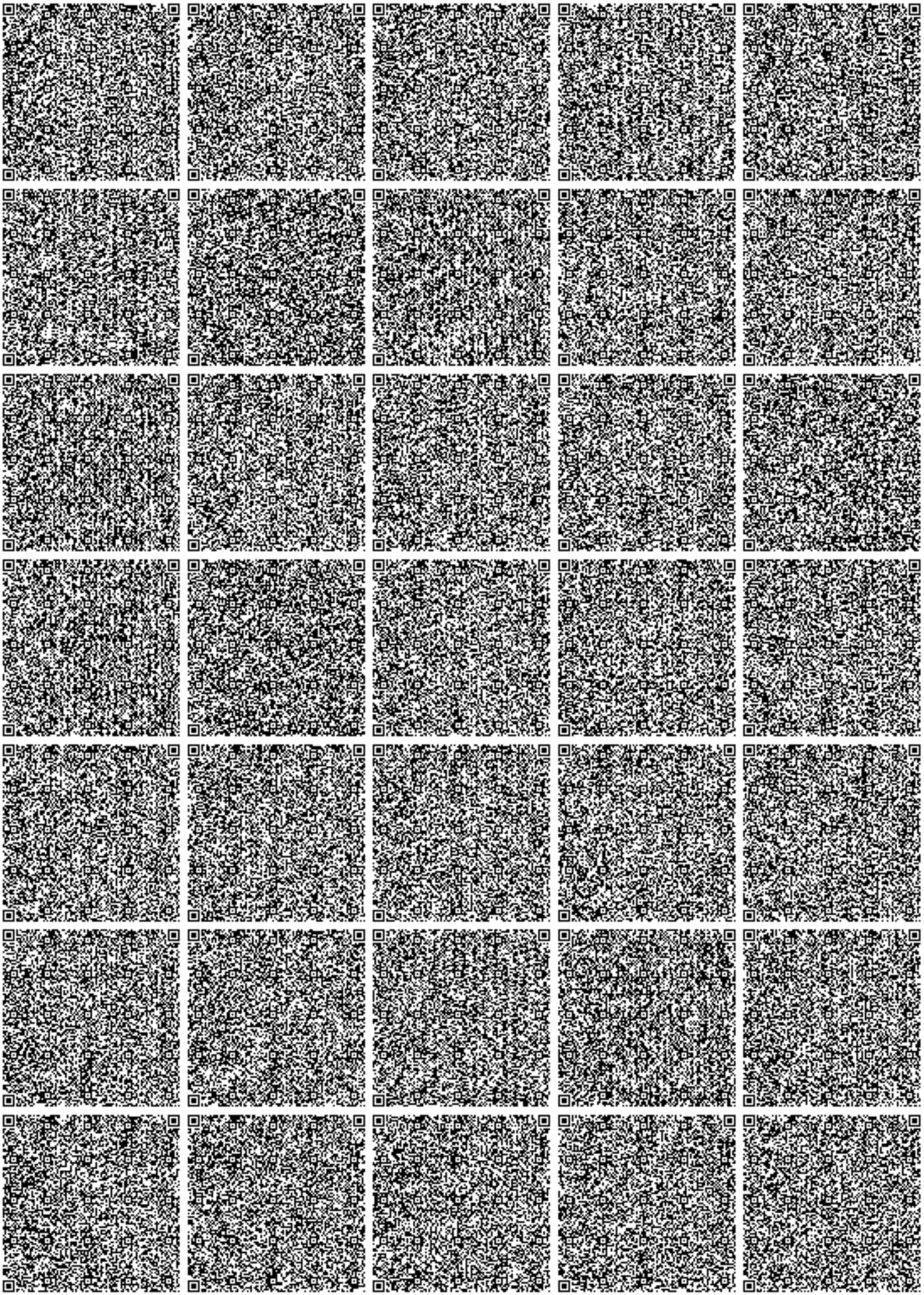
Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)
соответствует требованиям сан. правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом МНЭ РК от 20.03.2015 г. № 237.
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

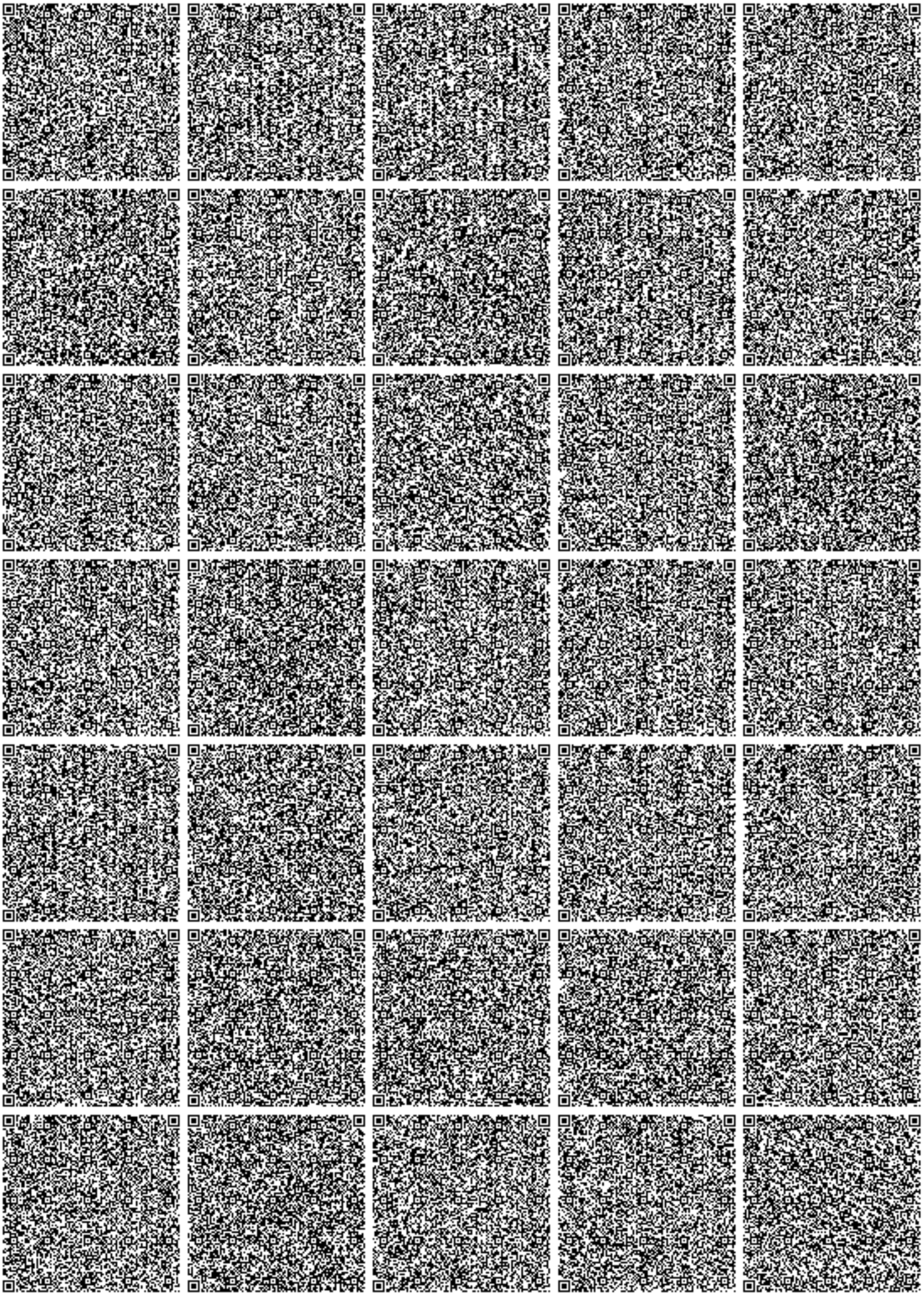
«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

«Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық–эпидемиологиялық бақылау комитеті Қостанай облысының санитариялық – эпидемиологиялық бақылау департаменті Жітіқара аудандық санитариялық – эпидемиологиялық бақылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесі
Жітіқара ауданы, Жітіқара қ., көшесі В.И. ЛЕНИНА, № 30 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение «Житикаринское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»
Житикаринский район, г.Житикара, улица В.И. ЛЕНИНА, дом № 30
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Ансагаев Абай Хамитович
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

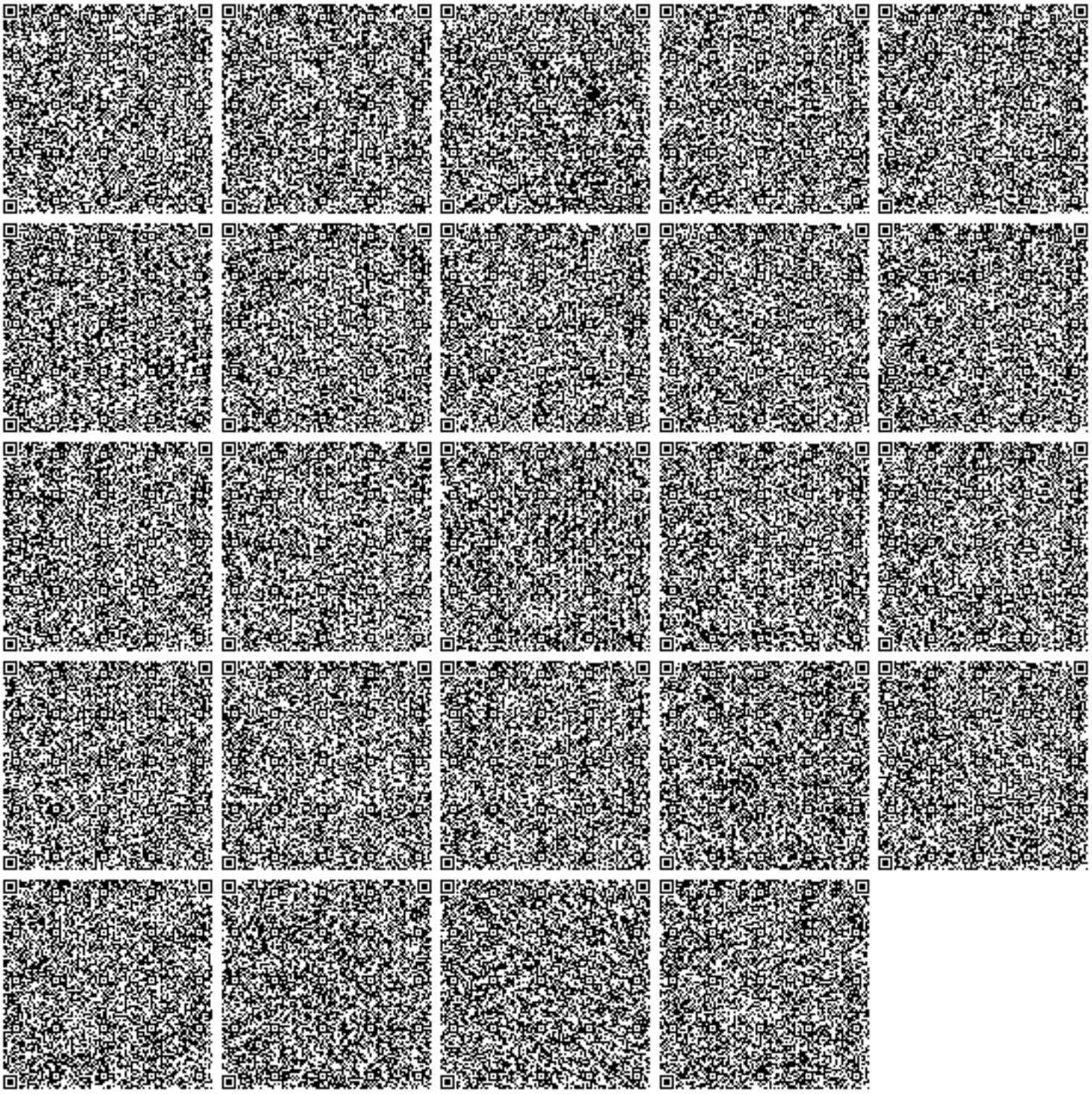
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 6

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, г. Костанай, ул. О.Дощанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-04-18/106
Дата: 04.02.2026 г.

Директору ТОО «Казахстанская экологическая служба»
Камаевой Г.

Ответ на письмо от 20.01.2026 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области сообщает, что в соответствии со статьей 166 Экологического кодекса Республики Казахстан, Национальная гидрометеорологическая служба обеспечивает ведение мониторинга состояния окружающей среды, включая метеорологический и гидрологический мониторинг, с использованием государственной наблюдательной сети.

В связи с чем предоставляем метеорологическую информацию по г. Житикара за 2025 год по данным метеорологической станции Житикара.

Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 27,7 °С.

Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года -14,8°С мороза.

Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	13	11	5	5	15	23	17	11	8

Среднегодовая скорость ветра – 2,9 м/с.
Продолжительность жидких осадков – 225 ч.
Количество дней в году с жидкими осадками – 103.
Количество дней в году со снежным покровом – 103.
Среднегодовая сумма осадков за последние пять лет – 359,0.
Среднегодовая сумма испарения за последние пять лет – 656,4.

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921.

Директор **А. Ахметов**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383
Исп.: М. Пляскина
Тел.: 87142501604
Уникальный код: 9E01BB1D33B84B8F
https://seddoc.kazhydromet.kz/t4ot3t
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, г. Костанай, ул. О.Дощанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-03-1-03/216
205F5D3E6F494B47
Дата: 27.02.2026 г.

Директору
ТОО«Казахстанская
экологическая служба»
Камаевой Г.С.

Ответ на письмо № 21 от 27.02.2025 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области на Ваш запрос сообщает, что отделом метеорологических прогнозов проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий ежедневно **только** по городу Костанай на 1 сутки. Бюллетени состояния воздушного бассейна публикуются на официальном сайте РГП «Казгидромет».

Директор **А. Ахметов**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383

Исп.: Шибаршина А.В.
Тел.:8(7142)50-18-17
E-mail: omp@meteo.kz

https://seddoc.kazhydromet.kz/wyCGQw
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

10.03.2026

1. Город –
2. Адрес – **Костанайская область, Житикаринский район, Токтаровский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Казахстанская экологическая служба\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **АО \"Костанайские минералы\"**
6. Разрабатываемый проект – **ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ АО «Костанайские минералы» на период 2027 - 2031 гг. (Костанайская область, г. Житикара)**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Углеводороды**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайская область, Житикаринский район, Токтаровский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 7

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

АКИМАТ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

2015 жылғы 9 қараша

Қостанай қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 476

город Костанай

«Костанайские минералы» акционерлік қоғамына жер учаскелерін уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жерді пайдалану құқығын беру туралы

2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 16-бабы 1-тармағының 2), 9-1) тармақшаларына, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 27-бабы 1-тармағының 8) тармақшасына сәйкес Қостанай облысының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Ауыл шаруашылығына арналмаған өндірісті жүргізу үшін Жітіқара ауданының Тоқтаров ауылдық округінің аумағында орналасқан, жалпы ауданы 3873,4019 гектар ғарыштық қызмет, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік және өзге де ауыл шаруашылығына арналмаған мақсаттағы қажеттіліктер үшін өнеркәсіп, көлік байланыс жерлерінің санатынан бөлінетін жер телімдеріне жалға беру жағдайында 2039 жылғы 7 қыркүйекке дейінгі мерзіммен уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жерді пайдалану құқығы «Костанайские минералы» акционерлік қоғамына берілсін.

2. Бөгде адамдардың пайдалануындағы жалпы көлемі 102,2965 гектар, жерлерге өтуді, жүруді қамтамасыз ету үшін учаске шегінде уақытша шектеулі мақсатты пайдалану (сервитут) құқығы берілсін.

3. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Облыс әкімі **А. Мұхамбетов**

0*0046118

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

АКИМАТ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

9 ноября 2015 года

Костанай қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 476

город Костанай

О предоставлении акционерному обществу «Костанайские минералы» права временного возмездного долгосрочного землепользования земельным участком

В соответствии с подпунктами 2), 9-1) пункта 1 статьи 16 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, подпунктом 8) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» акимат Костанайской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить акционерному обществу «Костанайские минералы» право временного возмездного долгосрочного землепользования на условиях аренды сроком до 7 сентября 2039 года на делимые земельные участки из категории земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Тохтаровского сельского округа Житикаринского района, общей площадью 3873,4019 гектара, для ведения несельскохозяйственного производства.

2. Установить в границах земельного участка право временного ограниченного целевого пользования (сервитут) для обеспечения прохода, проезда к землям постороннего пользования общей площадью 102,2965 гектара

3. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Аким области **А. Мухамбетов**

0*0046117

Приложение 8

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАР МИНИСТРЛІГІ

ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

010000, Астана қаласы, Есіл ауданы, Орынбор көшесі, 8 үй «Министрліктер үйі» ғимараты
тел.: +7 (7172) 74-29-04, факс: +7 (7172) 74-36-00
e-mail: geolog@geology.kz

010000, город Астана, район Есиль, улица Орынбор, дом 8 здание «Дом Министерств»
тел.: +7 (7172) 74-29-04, факс: +7 (7172) 74-36-00
e-mail: geolog@geology.kz

2014. 18.08 № 22-07/3457-КОН

«Костанайские Минералы» ЖШС
Қостанай обл., Жатықара қ.
Ленин көшесі, 67
тел.:8 (71435) 2 10 01
факс:8 (71435) 2 40 30
e-mail:info@km.kz

Көшірмесі: Жер қойнауын пайдалану департаменті

2014 жылғы 24 шілдедегі
№3-10-5 хатқа

Құзыретті органның шешімі негізінде 2014 жылғы 19 маусымдағы Қостанай облысында орналасқан Джетыгаринское кен орнында хризотил-тылшықтасты өндіру үшін, тау-кен бөлуді жолдаймыз.

Қосымша 4 бетте.

Төраға орынбасары **Б. Сарсекеев**

А. Ракишев,тел. 74 36 65
a.rakishev@geology.kz

0017954

«КОСТАНАЙСКИЕ МИНЕРАЛЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
Кіріс № 1097
«25» 08 2014 ж.

Приложение 1
к Контракту №_____
на право недропользования
хризотил-асбест
(вид полезного ископаемого)
добыча
(вид недропользования)
от 18.08 2014 год
рег.№3099-Д ТПИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

ГОРНЫЙ ОТВОД

Предоставлен **АО «Костанайские Минералы»** для осуществления операций по недропользованию **Джетыгаринском месторождения на основании протокола от 19.06.2014 г.**
Горный отвод расположен в **Костанайской области.**
Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками **с №1 по №5.**

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	52	06	43	61	10	40
2	52	07	39	61	10	40
3	52	10	56	61	13	06
4	52	11	22	61	14	42
5	52	06	45	61	15	36

Площадь горного отвода составляет – **30,96 (тридцать целых девяносто шесть сотых) кв.км.**
Глубина отработки 390 м.

Заместитель Председателя **Б. Сарсекеев**

г. Астана
август, 2014 г.

Жер қойнауын пайдалануға
арналған № _____ келісімшартқа 1-
қосымша
хризотил-тылшықтас
(пайдалы қазба түрі)
өндіру
(жер қойнауын пайдалану түрі)
2014 жылғы 18 08
тіркеу № 329-Д ҚПҚ

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАР МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

ТАУ-КЕНДІК БӨЛУ

Құзыретті органның шешімі негізінде 2014 жылғы 19 маусымдағы Джетыгаринское кен орнында жер қойнауын пайдалану бойынша операцияларды жүзеге асыру үшін **«Костанайские Минералы» АҚ-на** берілді.

Тау-кендік бөлу **Қостанай облысында** орналасқан.

Тау-кендік бөлудің шегі картограммада көрсетілген және **№1-ден №5-ке** дейін бұрыштық нүктелерімен белгіленген.

Бұрыштық нүктелер	Бұрыштық нүктелердің координаттары					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	52	06	43	61	10	40
2	52	07	39	61	10	40
3	52	10	56	61	13	06
4	52	11	22	61	14	42
5	52	06	45	61	15	36

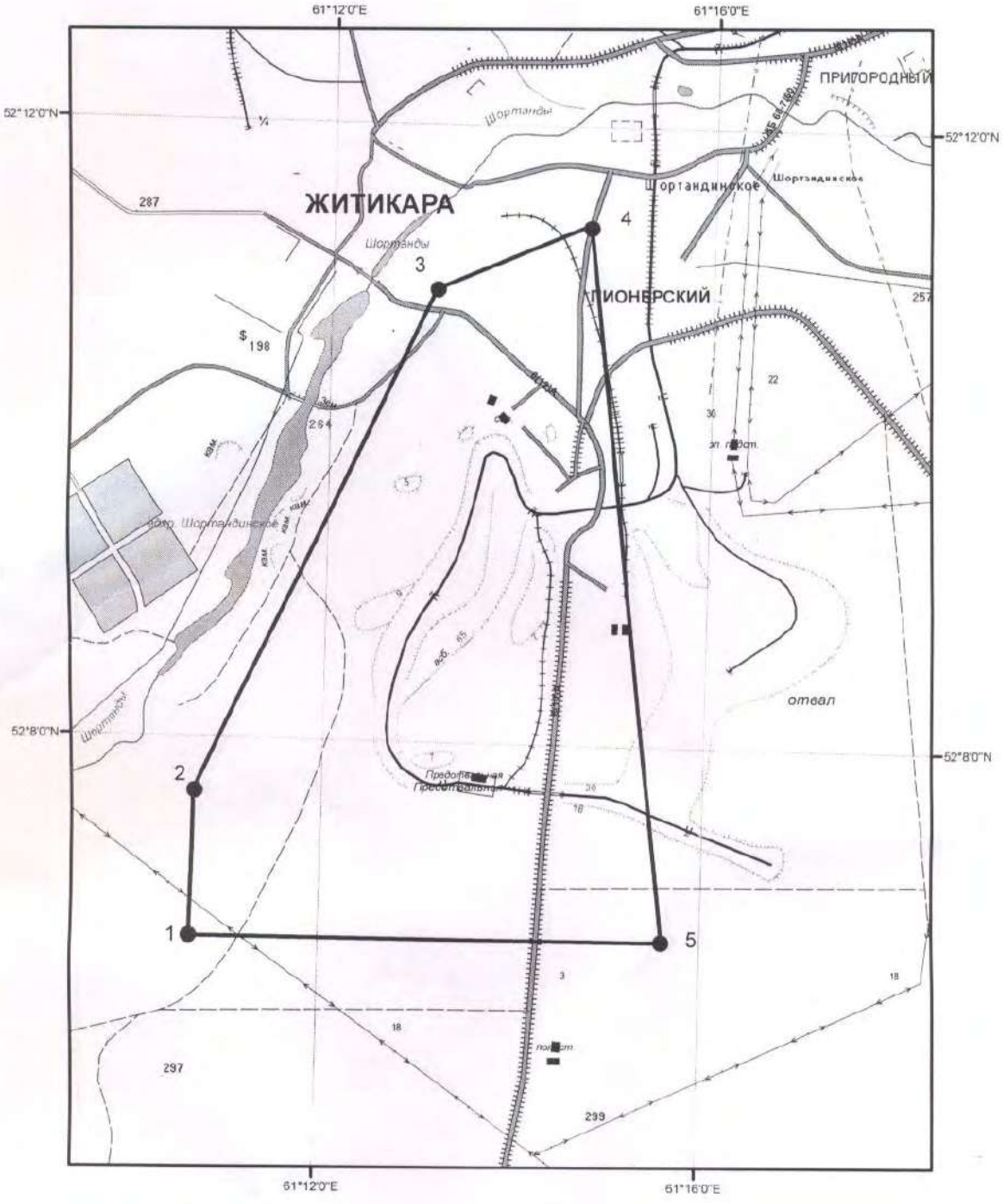
Тау-кендік бөлудің ауданы – **30,96 (отыз бүтін жүзден тоқсан алты) шаршы км.**

Тау-кендік бөлудің терендігі 390 м.

Төраға орынбасары **Б. Сарсекеев**

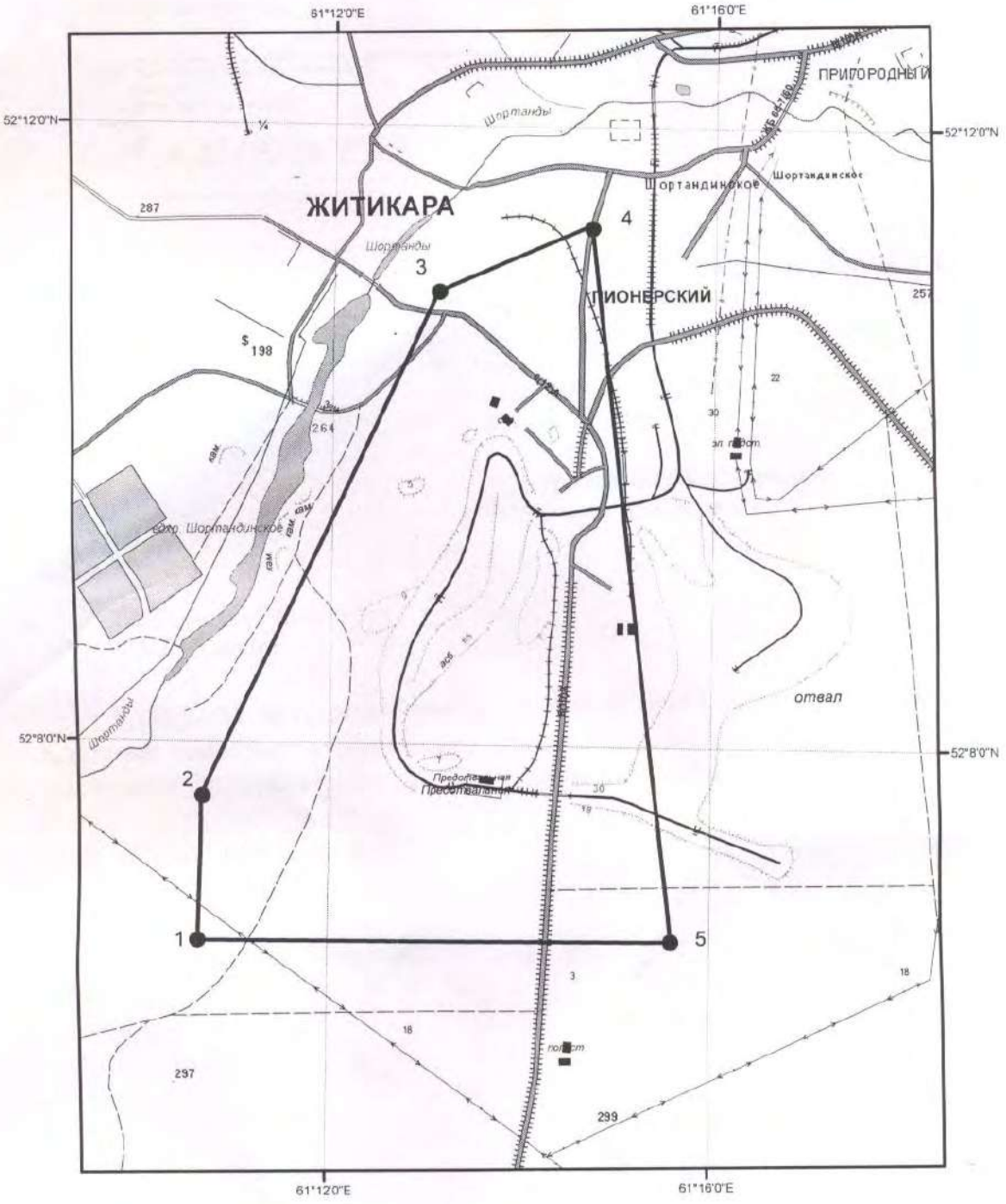
Астана қ.
2014 ж., тамыз

Картограмма расположения геологического отвода месторождения Джетыгаринское



- контур горного отвода

Джетыгаринское кен орнын тау-кендік бөлуінің орналасу картограммасы



- тау-кендік бөлуінің пішіні

Приложение 9

Исходные данные для проекта нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
для АО «Костанайские минералы»
на 2027-2031гг

№ п/п	№ ист.	№ ист.выд.	Наименование источника	Исходные данные для расчета	Ед.изм.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
						Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во
Площадка № 1 (Промзона)										
Обогатительный комплекс (ОК)										
			1. Цех дробления и сортировки хризотиловых руд (ЦДСХР)							
1	6005		Загрузка приемного бункера. Старая нитка	Кол-во бункеров	шт	1	1	1	1	1
				Объем загружаемой руды в бункер	т/год	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000
				Время пересыпки материала	час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Летний период						
				Объем загружаемой руды в бункер в летний период G год	т/год	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000
				Время пересыпки материала в летний период	час/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Производительность узла разгрузки G час	т/час	2 024	2 024	2 024	2 024	2 024
				Влажность руды в летний период	%	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
				Зимний период						
				Объем загружаемой руды в бункер в зимний период G год	т/год	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000
				Время пересыпки материала в зимний период	час/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Производительность узла разгрузки G час	т/час	2 024	2 024	2 024	2 024	2 024
				Влажность руды в зимний период	%	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
2	0001		Труба №1 от приемного бункера 1 стадия дробления при разгрузке думпкаров (новая нитка)	Объем руды	т/год	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000
				Время работы технологического оборудования	ч/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Высота трубы	м	43,8	43,8	43,8	43,8	43,8
				Диаметр трубы	м	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
				Объем ГВС	м³/сек	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333
				Факт.эффективность очистки (Циклон ЦН-34-1) 3шт.		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
3	0137		Труба №2 от приемного бункера 1 стадия дробления при разгрузке думпкаров (новая нитка)	Объем руды	т/год	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000
				Время работы технологического оборудования	ч/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Высота трубы	м	43,8	43,8	43,8	43,8	43,8
				Диаметр трубы	м	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
				Объем ГВС	м³/сек	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333
				Факт.эффективность очистки (Циклон ЦН-34-1) 3шт.		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
4	0138		АТУ (1 стадия дробления (новая нитка))	Объем руды	т/год	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000
				Время работы технологического оборудования	ч/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Высота трубы	м	43,8	43,8	43,8	43,8	43,8
				Диаметр трубы	м	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
				Объем ГВС	м³/сек	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
				Факт.эффективность очистки (Циклон)		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
5	6007		Временные склады (просыпи) возле здания 1-й стадии дробления	Кол-во складов	шт	1	1	1	1	1
				Масса поступившего материала (просыпи)	тн	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
				Время пересыпки материала	ч/год	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
				Время хранения материала	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Площадь	м²	66	66	66	66	66
6	0002		АТУ-1. Старая 1 стадия дробления	Кол-во оборудования	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Высота трубы	м	4	4	4	4	4
				Диаметр трубы	м	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
				Эффективность ГОУ (Циклон СИОТ -АТУ-1)		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
			2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	137,22	137,22	137,22	137,22	137,22

			2025 год	Объем ГВС на выходе		м³/сек	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
			2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	104,78	104,78	104,78	104,78	104,78
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
			2025 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	61,90	61,90	61,90	61,90	61,90
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
7	0003		АТУ-2. Старая 1 стадия дробления	Кол-во оборудования		шт	1	1	1	1	1
				Время работы		ч/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Высота трубы		м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
				Диаметр трубы		м	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
				Эффективность ГОУ (Циклон СИОТ -АТУ-1)			0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
			2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	144,33	144,33	144,33	144,33	144,33
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	0,786	0,786	0,786	0,786	0,786
			2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	142,52	142,52	142,52	142,52	142,52
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
			2025 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	60,80	60,80	60,80	60,80	60,80
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
8	0004		АТУ-3. Старая 1 стадия дробления	Кол-во оборудования			1	1	1	1	1
				Время работы			4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Высота жалюзи			2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
				Диаметр			0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
				Эффективность ГОУ (Циклон СИОТ -АТУ-3)			0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
			2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	240,93	240,93	240,93	240,93	240,93
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
			2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	212,71	212,71	212,71	212,71	212,71
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
			2025 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	221,80	221,80	221,80	221,80	221,80
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
9	6245		Маслостанция (ЦДиСХР 1 ст.дробления ККД-2)	Тип и кол-во резервуаров (наземный)		шт	1	1	1	1	1
						шт	1	1	1	1	1
				Объем резервуара	рабочий (отм.-12)	м³	2	2	2	2	2
					резерв (отм. +/-0)	м³	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Наименование и объем нефтепродуктов (масла И-40)		т/год	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
				Время хранения		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
10	6246		Маслостанция (ЦДиСХР 1ст.дробления ККД-1, отм.-12)	Тип и кол-во резервуаров (наземный)		шт	1	1	1	1	1
				Объем резервуара	рабочий (отм.-12)	м³	2	2	2	2	2
				Наименование и объем нефтепродуктов (масла)		т/год	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
				Время хранения		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
11	6247		Маслостанция (ЦДиСХР Здание привода К-801 (новая нитка))	Тип и кол-во резервуаров (наземный)		шт	1	1	1	1	1
				Объем резервуара	рабочий	м³	2	2	2	2	2
				Наименование и объем нефтепродуктов (масла И-40)		т/год	4	4	4	4	4
				Время хранения		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
12	6248		Маслостанция (ЦДиСХР Здание привода К-1 (старая нитка))	Тип и кол-во резервуаров (наземный)		шт	1	1	1	1	1
				Объем резервуара	рабочий	м³	2	2	2	2	2
				Наименование и объем нефтепродуктов (масла И-40)		т/год	4	4	4	4	4
				Время хранения		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
13	6055		Маслостанция (ЦДиСХР, 2-3 стадия дробления отм +23, К-802)	Тип и кол-во резервуаров (наземный)		шт	1	1	1	1	1
				Объем резервуара	рабочий	м³	2	2	2	2	2
				Наименование и объем нефтепродуктов (масла И-40)		т/год	4	4	4	4	4
				Время хранения		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760

14	6273		Маслостанция (ЦДиСХР, Здание ССР-1, К-20)	Тип и кол-во резервуаров (наземный)		шт	1	1	1	1	1
				Объем резервуара	рабочий	м³	2	2	2	2	2
				Наименование и объем нефтепродуктов (масла И-40)		т/год	4	4	4	4	4
				Время хранения		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
15	6008		Электросварочные работы (ремонтники ЦДиСХР)	Количество ЭСА		шт	5	5	5	5	5
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	350	350	350	350	350
					МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	кг/год	225	225	225	225	225
					НИИ-48	кг/год	50	50	50	50	50
					Т-590	кг/год	35	35	35	35	35
					УОНИ 13/55	кг/год	15	15	15	15	15
					ОЗС-3	кг/год	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350
					МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	час/год	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
					НИИ-48	час/год	600	600	600	600	600
					Т-590	час/год	450	450	450	450	450
					УОНИ 13/55	час/год	400	400	400	400	400
					ОЗС-3	час/год	250	250	250	250	250
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	250	250	250	250	250
16	6357		Электросварочные работы (ПУ-8)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	140	140	140	140	140
					МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	кг/год	90	90	90	90	90
					НИИ-48	кг/год	20	20	20	20	20
					Т-590	кг/год	14	14	14	14	14
					УОНИ 13/55	кг/год	6	6	6	6	6
					ОЗС-3	кг/год	5	5	5	5	5
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	5	5	5	5	5
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	500	500	500	500	500
					МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	час/год	240	240	240	240	240
					НИИ-48	час/год	100	100	100	100	100
					Т-590	час/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	час/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	час/год	30	30	30	30	30
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	30	30	30	30	30
17	6358		Электросварочные работы (К-202 ССРниз)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	140	140	140	140	140
					МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	кг/год	90	90	90	90	90
					НИИ-48	кг/год	20	20	20	20	20
					Т-590	кг/год	14	14	14	14	14
					УОНИ 13/55	кг/год	6	6	6	6	6
					ОЗС-3	кг/год	5	5	5	5	5
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	5	5	5	5	5
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	500	500	500	500	500
					МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	час/год	240	240	240	240	240
					НИИ-48	час/год	100	100	100	100	100
					Т-590	час/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	час/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	час/год	30	30	30	30	30

					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	30	30	30	30	30
18	6359		Электросварочные работы (1 ст.дробления старая нитка ККД-1)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	140	140	140	140	140
					МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	кг/год	90	90	90	90	90
					НИИ-48	кг/год	20	20	20	20	20
					Т-590	кг/год	14	14	14	14	14
					УОНИ 13/55	кг/год	6	6	6	6	6
					ОЗС-3	кг/год	5	5	5	5	5
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	5	5	5	5	5
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	500	500	500	500	500
					МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	час/год	240	240	240	240	240
					НИИ-48	час/год	100	100	100	100	100
					Т-590	час/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	час/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	час/год	30	30	30	30	30
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	30	30	30	30	30
19	6360		Электросварочные работы (1 ст.дробления новая нитка ККД-2)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	140	140	140	140	140
					МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	кг/год	90	90	90	90	90
					НИИ-48	кг/год	20	20	20	20	20
					Т-590	кг/год	14	14	14	14	14
					УОНИ 13/55	кг/год	6	6	6	6	6
					ОЗС-3	кг/год	5	5	5	5	5
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	5	5	5	5	5
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	500	500	500	500	500
					МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	час/год	240	240	240	240	240
					НИИ-48	час/год	100	100	100	100	100
					Т-590	час/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	час/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	час/год	30	30	30	30	30
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	30	30	30	30	30
20	0005		Приводная станция конвейеров								
			Перегрузка со старой нитки 1 стадии дробления на 2-3 стадии дробления	Высота размещения аэрофонаря		м	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
				Диаметр аэрофонаря		м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Объем руды перегружаемый на узле пересыпки		т/год	4554 000	4554 000	4554 000	4554 000	4554 000
				Время работы каждого конвейера		час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Летний период							
				Кол-во конвейеров m		шт	2	2	2	2	2
				Время работы каждого конвейера		час/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров		шт	2	2	2	2	2
				Ширина ленты данного типа конвейера (bj)		м	2	2	2	2	2
						м	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
				Длина ленты данного типа конвейера (lj)		м	460	460	460	460	460
						м	160	160	160	160	160
				Степень укрытия ленточного конвейера (К4)			0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
				Объем руды перегружаемый на узле пересыпки		т/год	2277 000	2277 000	2277 000	2277 000	2277 000
				Зимний период							

				Кол-во конвейеров m	шт	2	2	2	2	2
				Время работы каждого конвейера	час/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	шт	2	2	2	2	2
				Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	м	2	2	2	2	2
					м	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
				Длина ленты данного типа конвейера (lj)	м	460	460	460	460	460
					м	160	160	160	160	160
				Степень укрытия ленточного конвейера (К4)		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
				Объем руды перегружаемый на узле пересыпки	т/год	2277 000	2277 000	2277 000	2277 000	2277 000
21	0006		Перегрузочный узел (ПУ-8)							
			ПУ-8 (перегрузка с новой нитки 1 стадии дробления на 2-3 стадии дробления)	Высота размещения аэрофонаря	м	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
				Диаметр аэрофонаря	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Объем руды перегружаемый на узле пересыпки	т/год	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000
				Время работы каждого конвейера	час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Летний период						
				Кол-во конвейеров m	шт	2	2	2	2	2
				Время работы каждого конвейера	час/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	шт	2	2	2	2	2
				Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	м	2	2	2	2	2
					м	2	2	2	2	2
				Длина ленты данного типа конвейера (lj)	м	530	530	530	530	530
					м	170	170	170	170	170
				Степень укрытия ленточного конвейера (К4)		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
				Объем руды перегружаемый на узле пересыпки	т/год	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000
				Зимний период						
				Кол-во конвейеров m	шт	2	2	2	2	2
				Время работы каждого конвейера	час/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	шт	2	2	2	2	2
				Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	м	2	2	2	2	2
					м	2	2	2	2	2
				Длина ленты данного типа конвейера (lj)	м	530	530	530	530	530
					м	170	170	170	170	170
				Степень укрытия ленточного конвейера (К4)		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
				Объем руды перегружаемый на узле пересыпки	т/год	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000	2 277 000
22	6009		Конвейер с 1 стадии дробления на 2-3 стадии дробления	Время работы конвейеров	час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Летний период						
				Кол-во конвейеров m	шт	1	1	1	1	1
				Время работы каждого конвейера	час/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	шт	1	1	1	1	1
				Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	м	2	2	2	2	2
				Длина ленты данного типа конвейера (lj)	м	460	460	460	460	460
				Степень укрытия ленточного конвейера (К4)		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
				Зимний период						
				Кол-во конвейеров m	шт	1	1	1	1	1
				Время работы каждого конвейера	час/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	шт	1	1	1	1	1
				Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	м	2	2	2	2	2
				Длина ленты данного типа конвейера (lj)	м	460	460	460	460	460
				Степень укрытия ленточного конвейера (К4)		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
			Корпус 2-3 стадии дробления.							
			Корпус 2-3 стадии дробления.	Время работы	ч/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500

			Труба №1.	Высота трубы		м	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5
				Диаметр трубы		м	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
				Объем ГВС		м³/сек	83,9	83,9	83,9	83,9	83,9
				Эффективность ГОУ (рукавный фильтр ФАР - 195)			0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
23	6010		Зимний период (выброс в цех - источник 6010)	Время работы в зимний период		ч/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
24	0007		Летний период (выброс через трубу - источник 0007)	Время работы в летний период		ч/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
			Корпус 2-3 стадии дробления. Труба №2.	Время работы		ч/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Высота трубы		м	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5
				Диаметр трубы		м	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
				Объем ГВС		м³/сек	83,9	83,9	83,9	83,9	83,9
				Эффективность ГОУ (рукавный фильтр ФАР-195			0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
25	6011		Зимний период (выброс в цех - источник 6011)	Время работы в зимний период		ч/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
26	0008		Летний период (выброс через трубу - источник 0008)	Время работы в летний период		ч/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
27	0009		Электросварочный пост (2-3 стадия дробления)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Высота трубы		м	37	37	37	37	37
				Диаметр трубы		м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	350	350	350	350	350
					МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	кг/год	225	225	225	225	225
					НИИ-48	кг/год	50	50	50	50	50
					Т-590	кг/год	35	35	35	35	35
					УОНИ 13/55	кг/год	15	15	15	15	15
					ОЗС-3	кг/год	13	13	13	13	13
					ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	кг/год	13	13	13	13	13
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	870	870	870	870	870
					МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	час/год	480	480	480	480	480
					НИИ-48	час/год	120	120	120	120	120
					Т-590	час/год	90	90	90	90	90
					УОНИ 13/55	час/год	80	80	80	80	80
					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	час/год	50	50	50	50	50
28	6012		Конвейеры со 2-3 ст.дробления в корпус сушки	Время работы конвейеров		час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Летний период							
				Кол-во конвейеров m		шт	5	5	5	5	5
				Время работы каждого конвейера		час/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров		шт	5	5	5	5	5
				Ширина ленты данного типа конвейера (bj)		м	1	1	1	1	1
				Длина ленты данного типа конвейера (lj)		м	260	260	260	260	260
				Зимний период							
				Кол-во конвейеров m		шт	5	5	5	5	5
				Время работы каждого конвейера		час/год	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250
				Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров		шт	5	5	5	5	5

				Ширина ленты данного типа конвейера (bj)		м	1	1	1	1	1
				Длина ленты данного типа конвейера (lj)		м	260	260	260	260	260
29	6013		Временные склады (просыпи) в здании 2-3 стадии дробления	Кол-во складов		шт	4	4	4	4	4
				Масса поступившего материала (просыпи)		т/год	35	35	35	35	35
				Время пересыпки материала		ч/год	24	24	24	24	24
				Время хранения материала		ч/год	3 744	3 744	3 744	3 744	3 744
30	6249		Маслостанция (ЦДиСХР, 2-3ст.дробления, отм-6)	Тип и кол-во резервуаров (наземный)	рабочий	шт	2	2	2	2	2
					резерв	шт	1	1	1	1	1
				Объем резервуара	рабочий	м³	18	18	18	18	18
					рабочий	м³	18	18	18	18	18
					резервный	м³	18	18	18	18	18
				Наименование и объем нефтепродуктов (масла И-40)		т/год	148	148	148	148	148
				Время хранения		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			Корпус сушки								
31	0010		Корпус сушки. Труба №2	Высота трубы		м	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0
				Диаметр трубы		м	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
				Время работы		час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				АС №11 (места загрузки руды со 2-3 стадии дробления (4 и 5 головки конвейера), грохоты (№6-10) после очистки							
				Очистка циклон ЦН-24 (корабль)		шт	1	1	1	1	1
				Концентрация на выходе		мг/м³	200	200	200	200	200
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06
				Сушильная печь №6							
				Кол-во котлов		шт	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Расход топлива (газ Бухара Урал)		тыс.м³/год	600	600	600	600	600
				Время работы		час/год	500	500	500	500	500
				Сушильная печь №7							
				Кол-во котлов		шт	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Расход топлива (газ Бухара Урал)		тыс.м³/год	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
				Время работы		час/год	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700
				Сушильная печь №8							
				Кол-во котлов		шт	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Расход топлива (газ Бухара Урал)		тыс.м³/год	600	600	600	600	600
				Время работы		час/год	500	500	500	500	500
				Сушильная печь №9							
				Кол-во котлов		шт	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Расход топлива (газ Бухара Урал)		тыс.м³/год	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
				Время работы		час/год	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700
				Сушильная печь №10							
				Кол-во котлов		шт	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Расход топлива (газ Бухара Урал)		тыс.м³/год	600	600	600	600	600
				Время работы		час/год	500	500	500	500	500
				Электрофильтр №3Б							
				Время работы		час/год	500	500	500	500	500
			2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	252,49	252,49	252,49	252,49	252,49
				Объём ГВС на выходе		м³/сек	19,71	19,71	19,71	19,71	19,71
			2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	245,84	245,84	245,84	245,84	245,84
				Объём ГВС на выходе		м³/сек	18,45	18,45	18,45	18,45	18,45
				Электрофильтр №4А							
				Время работы		час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
			2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	269,62	269,62	269,62	269,62	269,62
				Объём ГВС на выходе		м³/сек	18,89	18,89	18,89	18,89	18,89

			2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	199,09	199,09	199,09	199,09	199,09
				Объём ГВС на выходе	м³/сек	19,40	19,40	19,40	19,40	19,40
			2025 год	Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	202,80	202,80	202,80	202,80	202,80
				Объём ГВС на выходе	м³/сек	22,88	22,88	22,88	22,88	22,88
				Электрофильтр №4Б						
				Время работы	час/год	500	500	500	500	500
			2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	177,78	177,78	177,78	177,78	177,78
				Объём ГВС на выходе	м³/сек	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50
			2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	150,97	150,97	150,97	150,97	150,97
				Объём ГВС на выходе	м³/сек	23,45	23,45	23,45	23,45	23,45
				Электрофильтр №5А						
				Время работы	час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
			2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	281,65	281,65	281,65	281,65	281,65
				Объём ГВС на выходе	м³/сек	21,78	21,78	21,78	21,78	21,78
			2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	269,26	269,26	269,26	269,26	269,26
				Объём ГВС на выходе	м³/сек	21,39	21,39	21,39	21,39	21,39
			2025 год	Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	174,60	174,60	174,60	174,60	174,60
				Объём ГВС на выходе	м³/сек	23,92	23,92	23,92	23,92	23,92
				Электрофильтр №5Б						
				Время работы	час/год	500	500	500	500	500
			2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	169,72	169,72	169,72	169,72	169,72
				Объём ГВС на выходе	м³/сек	23,15	23,15	23,15	23,15	23,15
			2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	125,37	125,37	125,37	125,37	125,37
				Объём ГВС на выходе	м³/сек	22,45	22,45	22,45	22,45	22,45
32	0011		Корпус сушки. Труба №1	Высота трубы	м	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0
				Диаметр трубы	м	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
				Время работы	час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				АС №0 (места загрузки руды со 2-3 стадии дробления (1,2,3 головки конвейера), грохоты (№1-5), лабораторный конвейер с грохотом и дробилкой, пыление от						
				Очистка циклон (корабль)	шт	1	1	1	1	1
				Концентрация на выходе	мг/м³	200	200	200	200	200
				Объем ГВС на выходе	м³/сек	18,06	18,06	18,06	18,06	18,06
				Сушильная печь №1						
				Кол-во котлов	шт	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Расход топлива (газ Бухара Урал)	тыс.м³/год	0	0	0	0	0
				Время работы	час/год	0	0	0	0	0
				Сушильная печь №2						
				Кол-во котлов	шт	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Расход топлива (газ Бухара Урал)	тыс.м³/год	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
				Время работы	час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Сушильная печь №3						
				Кол-во котлов	шт	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Расход топлива (газ Бухара Урал)	тыс.м³/год	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
				Время работы	час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
				Сушильная печь №4						
				Кол-во котлов	шт	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Расход топлива (газ Бухара Урал)	тыс.м³/год	600	600	600	600	600
				Время работы	час/год	500	500	500	500	500
				Сушильная печь №5						
				Кол-во котлов	шт	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Расход топлива (газ Бухара Урал)	тыс.м³/год	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
				Время работы	час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500

				Модуль очистки (МО-60000)						
				Время работы		час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
			2025 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	155,60	155,60	155,60	155,60	155,60
				Объём ГВС на выходе		м³/сек	19,70	19,70	19,70	19,70	19,70
				Электрофильтр №2А							
				Время работы		час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
			2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	306,35	306,35	306,35	306,35	306,35
				Объём ГВС на выходе		м³/сек	19,41	19,41	19,41	19,41	19,41
			2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	263,78	263,78	263,78	263,78	263,78
				Объём ГВС на выходе		м³/сек	19,91	19,91	19,91	19,91	19,91
			2025 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	157,20	157,20	157,20	157,20	157,20
				Объём ГВС на выходе		м³/сек	24,38	24,38	24,38	24,38	24,38
				Электрофильтр №2Б							
				Время работы		час/год	500	500	500	500	500
			2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	410,71	410,71	410,71	410,71	410,71
				Объём ГВС на выходе		м³/сек	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89
			2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	414,11	414,11	414,11	414,11	414,11
				Объём ГВС на выходе		м³/сек	21,79	21,79	21,79	21,79	21,79
				Электрофильтр №3А							
				Время работы		час/год	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
			2023 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	130,98	130,98	130,98	130,98	130,98
				Объём ГВС на выходе		м³/сек	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22
			2024 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	124,10	124,10	124,10	124,10	124,10
				Объём ГВС на выходе		м³/сек	20,19	20,19	20,19	20,19	20,19
			2025 год	Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	228,40	228,40	228,40	228,40	228,40
				Объём ГВС на выходе		м³/сек	12,03	12,03	12,03	12,03	12,03
33	6243		ГРУ Сушка. Сброс газа	Количество свечей		шт	4	4	4	4	4
				Высота установки свечи от уровня земли		м	10	10	10	10	10
				Диаметр газопровода 2 свечи (раб.)		мм	50	50	50	50	50
				Диаметр газопровода 2 свечи (резерв)		мм	25	25	25	25	25
				Длина газопровода (от ближайшей запорной арматуры до свечи)		м	20	20	20	20	20
				Периодичность сброса газа		раз/год	4	4	4	4	4
				Продолжительность стравливания		секунд	5	5	5	5	5
34	6015		Электросварочные работы (корпус сушки)	Количество ЭСА		шт	6	6	6	6	6
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	350	350	350	350	350
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	225	225	225	225	225
					НИИ-48	кг/год	50	50	50	50	50
					Т-590	кг/год	35	35	35	35	35
					УОНИ 13/55	кг/год	15	15	15	15	15
					ОЗС-3	кг/год	13	13	13	13	13
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	3096	3096	3096	3096	3096
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	1440	1440	1440	1440	1440
					НИИ-48	час/год	720	720	720	720	720
					Т-590	час/год	360	360	360	360	360
					УОНИ 13/55	час/год	288	288	288	288	288
					ОЗС-3	час/год	144	144	144	144	144
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	144	144	144	144	144

35	6016		Разгрузка руды с плавающего конвейера на тело склада ССР-2.	Масса поступившего материала		т/год	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000
				Время пересыпки материала		ч/год	4 500	4 500	4 500	4 500
				Время хранения материала		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760
				Высота падения руды с плавающего конвейера на тело склада		м	15,9	15,9	15,9	15,9
36	6017		Склад сухой руды-2 (ССР-2)	Время работы		ч/год	6000	6000	6000	6000
		6017.01		Главный разгрузочный конвейер, место перегрузки, лабораторная цепочка, плавающий конвейер, перегрузочный узел						
				Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	4,0	4,0	4,0	4,0
				Объем ГВС на входе		м³/сек	1,61	1,61	1,61	1,61
				Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-135 (верх))			0,99	0,99	0,99	0,99
		6017.02		Конвейера, места перегрузки, перегрузочный узел						
				Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	4,0	4,0	4,0	4,0
				Объем ГВС на входе		м³/сек	12,2	12,2	12,2	12,2
				Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-195 (низ))			0,99	0,99	0,99	0,99
37	6018		Электросварочные работы (корпус сушки)	Количество ЭСА		шт	2	2	2	2
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	700	700	700	700
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	450	450	450	450
					НИИ-48	кг/год	100	100	100	100
					Т-590	кг/год	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	кг/год	30	30	30	30
					ОЗС-3	кг/год	25	25	25	25
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	25	25	25	25
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	1 516	1 516	1 516	1 516
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	960	960	960	960
					НИИ-48	час/год	240	240	240	240
					Т-590	час/год	120	120	120	120
					УОНИ 13/55	час/год	96	96	96	96
					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	50	50	50	50
38	6021		Газопламенные работы (ремонтники ЦДиСхр)	Тип и количество ГСА		шт	3	3	3	3
				Тип и к-во используемого материала, газ-пропан		кг/год	530	530	530	530
				Время работы ГСА		час/год	1 500	1 500	1 500	1 500
39	6023		Перегрузочный узел (ССР-1, играющий роль перегрузочного узла)	Масса поступившего материала		т/год	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000
				Время пересыпки материала		ч/год	6 000	6 000	6 000	6 000
40	6024		Электросварочные работы (Отстойник)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	700	700	700	700
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	450	450	450	450
					НИИ-48	кг/год	100	100	100	100
					Т-590	кг/год	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	кг/год	30	30	30	30
					ОЗС-3	кг/год	25	25	25	25
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	25	25	25	25
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	870	870	870	870
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	480	480	480	480
					НИИ-48	час/год	120	120	120	120
					Т-590	час/год	90	90	90	90
					УОНИ 13/55	час/год	80	80	80	80

					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	50	50	50	50	50
41	6025		Электросварочные работы (Перегрузочный узел №1)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	700	700	700	700	700
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	450	450	450	450	450
					НИИ-48	кг/год	100	100	100	100	100
					Т-590	кг/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	кг/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	кг/год	25	25	25	25	25
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	25	25	25	25	25
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	870	870	870	870	870
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	480	480	480	480	480
					НИИ-48	час/год	120	120	120	120	120
					Т-590	час/год	90	90	90	90	90
					УОНИ 13/55	час/год	80	80	80	80	80
					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	50	50	50	50	50
42	6026		Электросварочные работы (Конвейер №201)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	700	700	700	700	700
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	450	450	450	450	450
					НИИ-48	кг/год	100	100	100	100	100
					Т-590	кг/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	кг/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	кг/год	25	25	25	25	25
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	25	25	25	25	25
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	870	870	870	870	870
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	480	480	480	480	480
					НИИ-48	час/год	120	120	120	120	120
					Т-590	час/год	90	90	90	90	90
					УОНИ 13/55	час/год	80	80	80	80	80
					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	50	50	50	50	50
43	6027		Электросварочные работы (Приводная станция К-801)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	700	700	700	700	700
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	450	450	450	450	450
					НИИ-48		100	100	100	100	100
					Т-590	кг/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	кг/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	кг/год	25	25	25	25	25
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	25	25	25	25	25
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	870	870	870	870	870
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	480	480	480	480	480
					НИИ-48	час/год	120	120	120	120	120
					Т-590	час/год	90	90	90	90	90
					УОНИ 13/55	час/год	80	80	80	80	80
					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	50	50	50	50	50
44	6028		Электросварочные работы (Приводная станция К-1)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых	всего, из них:	кг/год	700	700	700	700	700
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	450	450	450	450	450
					НИИ-48	кг/год	100	100	100	100	100

				Тип и кол-во используемых электродов	Т-590	кг/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	кг/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	кг/год	25	25	25	25	25
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	25	25	25	25	25
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	870	870	870	870	870
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	480	480	480	480	480
					НИИ-48	час/год	120	120	120	120	120
					Т-590	час/год	90	90	90	90	90
					УОНИ 13/55	час/год	80	80	80	80	80
					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	50	50	50	50	50
45	6029		Газопламенные работы (корпус сушки)	Тип и количество ГСА		шт	2	2	2	2	2
				Тип и к-во используемого материала	газ-пропан	кг/год	148,4	148,4	148,4	148,4	148,4
				Время работы ГСА		час/год	480	480	480	480	480
46	6361		Газопламенные работы (участок КРО)	Тип и количество ГСА		шт	11	11	11	11	11
				Тип и к-во используемого материала	газ-пропан	кг/год	805,6	805,6	805,6	805,6	805,6
				Время работы ГСА		час/год	2 640	2 640	2 640	2 640	2 640
47	6030		Открытый склад щебня №1	Масса поступившего материала (щебень)		т/год	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
				Время пересыпки материала		ч/год	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0
				Время хранения материала		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Теплый период							
				Масса поступившего материала (щебень)		т/год	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
				Время пересыпки материала		ч/год	65	65	65	65	65
				Время хранения материала		ч/год	4 392	4 392	4 392	4 392	4 392
				Площадь		м²	50	50	50	50	50
				Холодный период							
				Масса поступившего материала (щебень)		т/год	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
				Время пересыпки материала		ч/год	65	65	65	65	65
				Время хранения материала		ч/год	4 368	4 392	4 368	4 368	4 368
				Площадь		м²	50	50	50	50	50
48	6031		Открытый склад щебня №2	Масса поступившего материала (щебень)		т/год	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
				Время пересыпки материала		ч/год	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0
				Время хранения материала		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Теплый период							
				Масса поступившего материала (щебень)		т/год	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500
				Время пересыпки материала		ч/год	65	65	65	65	65
				Время хранения материала		ч/год	4 392	4 392	4 392	4 392	4 392
				Площадь		м²	800	800	800	800	800
				Холодный период							
				Масса поступившего материала (щебень)		т/год	7 500	7 500	7 500	7 500	7 500
				Время пересыпки материала		ч/год	65	65	65	65	65
				Время хранения материала		ч/год	4 368	4 392	4 368	4 368	4 368
				Площадь		м²	800	800	800	800	800
49	6032		Покрасочные работы ЦДиСХР	Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$ (НЦ-11)		т/год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Время работы		ч/год	100	100	100	100	100
				Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$ (ПФ-115)		т/год	2	2	2	2	2
				Время работы		ч/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
				Фактический годовой расход ЛКМ, mф краска для дорожной разметки (АК-194)		т/год	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
				Время работы		ч/год	100	100	100	100	100
50	6033		Открытый склад песка	Масса поступившего материала (песок)		т/год	20	20	20	20	20

				Время пересыпки материала		ч/год	130	130	130	130	130
				Время хранения материала		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Теплый период							
				Масса поступившего материала (песок)		т/год	10	10	10	10	10
				Время пересыпки материала		ч/год	65	65	65	65	65
				Время хранения материала		ч/год	4 392	4 392	4 392	4 392	4 392
				Площадь		м²	50	50	50	50	50
				Холодный период							
				Масса поступившего материала (песок)		т/год	10	10	10	10	10
				Время пересыпки материала		ч/год	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
				Время хранения материала		ч/год	4 368	4 392	4 368	4 368	4 368
				Площадь		м²	50	50	50	50	50
51	6034		Маслостанция (Цохв, Здание 4-ой стадии дробления, отм +-0)	Тип и кол-во резервуаров (наземный)		шт	2	2	2	2	2
				Объем резервуара	рабочий	м³	9	9	9	9	9
					резервный	м³	9	9	9	9	9
				Наименование и объем нефтепродуктов (масло индустриальное)		т/год	32	32	32	32	32
				Время хранения		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			2. Цех обогащения								
52	6035		Маслостанция (ЦОхв, отм. +52)	Тип и кол-во резервуаров (наземный)		шт	8	8	8	8	8
				Объем резервуара		м³	2	2	2	2	2
						м³	2	2	2	2	2
						м³	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
						м³	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
						м³	1	1	1	1	1
						м³	1	1	1	1	1
						м³	1	1	1	1	1
						м³	1	1	1	1	1
				Наименование и объем нефтепродуктов (масло индустриальное)		т/год	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2
				Время хранения		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
53	6036		Перегрузочный узел-3 (ПУ-3) отм.+24 (консервация)	Время работы		ч/год	0	0	0	0	0
				Концентрация на входе в ГОУ		мг/м³	0	0	0	0	0
				Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	0	0	0	0	0
54	6037		Перегрузочный узел-3 (ПУ-3) отм.+9 (консервация)	Время работы		ч/год	0	0	0	0	0
				Концентрация на входе в ГОУ		мг/м³	0	0	0	0	0
				Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	0	0	0	0	0
55	6038		Вакуум -камера ЦО	Время работы		ч/год	6000	6000	6000	6000	6000
				Зимний период (выброс в цех)							
				Время работы в зимний период		ч/год	3000	3000	3000	3000	3000
				Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	1 833,3	1 833,3	1 833,3	1 833,3	1 833,3
				Очистка (рукавный фильтр ФАР ЦА 3804)		шт	103 680	103 680	103 680	103 680	103 680
				Летний период (выброс через жалюзи)							
				Время работы в летний период		ч/год	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
				Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
				Объем ГВС на выходе		м³/сек	1 833,3	1 833,3	1 833,3	1 833,3	1 833,3
				Очистка (рукавный фильтр ФАР ЦА 3804) - 99%		шт	103 680	103 680	103 680	103 680	103 680
56	6039		Газопламенные работы (ремонтники ЦОхв)	Тип и количество ГСА		шт	12	12	12	12	12
				Тип и к-во используемого материала	газ-пропан	кг/год	1 590	1 590	1 590	1 590	1 590
				Время работы ГСА		час/год	2 880	2 880	2 880	2 880	2 880

57	6362		Электросварочные работы (вулканизаторный цех)	Количество ЭСА		шт	2	2	2	2	2
				Тип и кол-во используемых электродов	МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	кг/год	180	180	180	180	180
				Время работы ЭСА	МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	час/год	960	960	960	960	960
58	0012		Сварочный пост (ЦОхв отметка +55)	Высота трубы		м	2	2	2	2	2
				Диаметр трубы		м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	700	700	700	700	700
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	450	450	450	450	450
					НИИ-48	кг/год	100	100	100	100	100
					Т-590	кг/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	кг/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	кг/год	25	25	25	25	25
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	25	25	25	25	25
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	870	870	870	870	870
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	480	480	480	480	480
					НИИ-48	час/год	120	120	120	120	120
					Т-590	час/год	90	90	90	90	90
					УОНИ 13/55	час/год	80	80	80	80	80
					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	50	50	50	50	50
59	6019		4 стадия дробления	Время работы		ч/год	6000	6000	6000	6000	6000
				Конвейеры, грохоты, дробилки							
				Концентрация на выходе из ГОУ		мг/м³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
				Объем ГВС на входе		м³/сек	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
				Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-195)			0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
60	6020		Электросварочные работы (4 стадия дробления ЦОхв)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	700	700	700	700	700
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	450	450	450	450	450
					НИИ-48	кг/год	100	100	100	100	100
					Т-590	кг/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	кг/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	кг/год	25	25	25	25	25
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	25	25	25	25	25
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	870	870	870	870	870
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	480	480	480	480	480
					НИИ-48	час/год	120	120	120	120	120
					Т-590	час/год	90	90	90	90	90
					УОНИ 13/55	час/год	80	80	80	80	80
					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	50	50	50	50	50
61	6363		Электросварочные работы (ССРверх К-208)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	140	140	140	140	140
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	90	90	90	90	90
					НИИ-48	кг/год	20	20	20	20	20
					Т-590	кг/год	14	14	14	14	14
					УОНИ 13/55	кг/год	6	6	6	6	6
					ОЗС-3	кг/год	5	5	5	5	5
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	5	5	5	5	5
					всего, из них:	час/год	500	500	500	500	500
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	240	240	240	240	240
					НИИ-48	час/год	100	100	100	100	100

				Время работы ЭСА	Т-590	час/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	час/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	час/год	30	30	30	30	30
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	30	30	30	30	30
62	0148		Электросварочный пост (ЦОхв отм +30)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	700	700	700	700	700
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	450	450	450	450	450
					НИИ-48	кг/год	100	100	100	100	100
					Т-590	кг/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	кг/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	кг/год	25	25	25	25	25
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	25	25	25	25	25
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	870	870	870	870	870
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	480	480	480	480	480
					НИИ-48	час/год	120	120	120	120	120
					Т-590	час/год	90	90	90	90	90
					УОНИ 13/55	час/год	80	80	80	80	80
					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	50	50	50	50	50
63	6189		Наждачный станок (отм.+34)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T		ч/год	10	10	10	10	10
				Число станков данного типа, KOLIV		шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS1		шт.	1	1	1	1	1
64	6190		Наждачный станок (отм+34)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T		ч/год	96	96	96	96	96
				Число станков данного типа, KOLIV		шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS2		шт.	1	1	1	1	1
65	6191		Сверлильный станок (отм.+34)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T		ч/год	112	112	112	112	112
				Число станков данного типа, KOLIV		шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS3		шт.	1	1	1	1	1
66	6192		Заточной станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T		ч/год	12	12	12	12	12
				Число станков данного типа, KOLIV		шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS4		шт.	1	1	1	1	1
67	6193		Сверлильный станок (отм+20)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T		ч/год	18	18	18	18	18
				Число станков данного типа, KOLIV		шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS5		шт.	1	1	1	1	1
68	6194		Токарный станок (отм+/-0))	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T		ч/год	720	720	720	720	720
				Число станков данного типа, KOLIV		шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS6		шт.	1	1	1	1	1
69	6195		Наждачный станок (отм+/-0)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T		ч/год	150	150	150	150	150
				Число станков данного типа, KOLIV		шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS7		шт.	1	1	1	1	1

70	6196		Сверлильный станок (отм+/-0)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	120	120	120	120	120
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
71	6197		Наждачный станок (отм+34)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	96	96	96	96	96
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS9	шт.	1	1	1	1	1
72	6198		Сверлильный станок (отм+34)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	96	96	96	96	96
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS10	шт.	1	1	1	1	1
73	6199		Сверлильный станок (бр№24)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	250	250	250	250	250
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS11	шт.	1	1	1	1	1
74	6200		Обдирочный станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	200	200	200	200	200
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS12	шт.	1	1	1	1	1
75	6201		Сверлильный станок (отм+6)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	250	250	250	250	250
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS13	шт.	1	1	1	1	1
76	6202		Сверлильный станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	180	180	180	180	180
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS14	шт.	1	1	1	1	1
77	6203		Заточной станок (отм+6)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	250	250	250	250	250
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS15	шт.	1	1	1	1	1
78	6204		Заточной станок (отм+6)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	180	180	180	180	180
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS16	шт.	1	1	1	1	1
79	6205		Заточной станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	147	147	147	147	147
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS17	шт.	1	1	1	1	1
80	6040		Токарный цех ЦО							
		6040.01.	Наждачный станок	Количество станков	шт	2	2	2	2	2
				Время работы	ч/год	20	20	20	20	20
		6040.02.	Токарный станок	Количество станков	шт	4	4	4	4	4
				Время работы	ч/год	1029	1029	1029	1029	1029
		6040.03.	Фрезерный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1

				Время работы	ч/год	294	294	294	294	294
		6040.04.	Поперечно - строгальный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	60	60	60	60	60
		6040.05.	Долбежный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	60	60	60	60	60
		6040.06.	Радиально-сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	530	530	530	530	530
81	6250		Станок для резки металла	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, Т	ч/год	500	500	500	500	500
				Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Толщина разрезаемого металла	мм	330	330	330	330	330
82	6206		Пила механическая	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, Т	ч/год	530	530	530	530	530
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS16	шт.	1	1	1	1	1
83	6207		Сверлильный станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, Т	ч/год	48	48	48	48	48
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	2	2	2	2	2
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS17	шт.	1	1	1	1	1
84	6208		Универсально-фрезерный станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, Т	ч/год	48	48	48	48	48
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS18	шт.	1	1	1	1	1
85	6209		Станок сверлильный	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, Т	ч/год	48	48	48	48	48
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS19	шт.	1	1	1	1	1
86	6210		Заточной станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, Т	ч/год	48	48	48	48	48
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS20	шт.	1	1	1	1	1
87	6041		Участок изготовления металлоконструкций (участок КРО)							
		6041.01.	Сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	24	24	24	24	24
		6041.02.	Сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	48	48	48	48	48
		6041.03.	Электросварочные работы (мастерские участок КРО)	Количество ЭСА	шт	4	4	4	4	4
				Тип и кол-во используемых электродов — всего, из них:	кг/год	280	280	280	280	280
				МР-3	кг/год	180	180	180	180	180
				НИИ-48	кг/год	40	40	40	40	40
				Т-590	кг/год	28	28	28	28	28
				УОНИ 13/55	кг/год	12	12	12	12	12
				ОЗС-3	кг/год	10	10	10	10	10
				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	кг/год	10	10	10	10	10
				Время работы — всего, из них:	час/год	3 960	3 960	3 960	3 960	3 960
				МР-3	час/год	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
				НИИ-48	час/год	480	480	480	480	480
				Т-590	час/год	360	360	360	360	360
				УОНИ 13/55	час/год	320	320	320	320	320
				ОЗС-3	час/год	200	200	200	200	200

				ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	час/год	200	200	200	200	200
88	6364		Электросварочные работы (ЦОхв)	Количество ЭСА	шт	2	2	2	2	2
				Тип и кол-во используемых электродов — всего, из них:	кг/год	140	140	140	140	140
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	90	90	90	90	90
				НИИ-48	кг/год	20	20	20	20	20
				Т-590	кг/год	14	14	14	14	14
				УОНИ 13/55	кг/год	6	6	6	6	6
				ОЗС-3	кг/год	5	5	5	5	5
				ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	5	5	5	5	5
				Время работы ЭСА — всего, из них:	час/год	1 260	1 260	1 260	1 260	1 260
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	480	480	480	480	480
				НИИ-48	час/год	240	240	240	240	240
				Т-590	час/год	180	180	180	180	180
				УОНИ 13/55	час/год	160	160	160	160	160
				ОЗС-3	час/год	100	100	100	100	100
				ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	100	100	100	100	100
89	6042		Маслостанция (ЦОхв, Гидропривода прессупаковочный участок, отм.+-0)	Тип и кол-во резервуаров (наземные)	шт	31	31	31	31	31
				Объем резервуара	м³	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
				Наименование и объем использ.нефтепродуктов (масла И-40)	т/год	124	124	124	124	124
				Время хранения	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
90	6043		Здание пункта заправки автопогрузчиков и склада ГСМ	Тип и кол-во резервуаров (наземный)	шт	1	1	1	1	1
				Объем резервуара	м³	12	12	12	12	12
				Наименование и объем использ.нефтепродуктов — дизтопливо	т/год	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2
				Время хранения	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Тип и кол-во резервуаров — наземные	шт	2	2	2	2	2
				Объем резервуара	м³	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Наименование и объем использ.нефтепродуктов — масло	т/год	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Время хранения	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
91	6211		Сверлильный станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	106	106	106	106	106
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS19	шт.	1	1	1	1	1
92	6212		Заточной станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	106	106	106	106	106
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS20	шт.	1	1	1	1	1
93	6213		Сверлильный станок (конвейерщики 2-3 стадии дробления)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	106	106	106	106	106
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS21	шт.	1	1	1	1	1
94	6214		Заточной станок (4 стадия дробления)	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	106	106	106	106	106
				Число станков данного типа, KOLIV	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS22	шт.	1	1	1	1	1
95	6215		Сверлильный станок (конвейерщики 2-3 стадии	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	ч/год	106	106	106	106	106

			дробления)	Число станков данного типа, KOLIV		шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно, NS22		шт.	1	1	1	1	1
			3. Цех по отгрузке хризотила и инертных материалов (ЦПОХиИМ).								
96	6044		Стоянка погрузчиков	Кол-во автомобилей иностранные грузовые свыше 2 до 5 тонн (дизельные)		шт.	18	18	20	20	20
				Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки Nkв		шт.	9	9	9	9	9
				Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период Nk		шт.	18	18	18	18	18
				Кол-во дней работы в расчетном периоде (холодном)		дней	140	141	140	140	140
				Кол-во дней работы в расчетном периоде (переходном весенне-осеннем периоде)		дней	60	60	60	60	60
				Кол-во дней работы в расчетном периоде (теплом)		дней	165	165	165	165	165
97	6256		Сверлильный станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T		ч/год	200	200	200	200	200
				Число станков данного типа		шт.	1	1	1	1	1
98	0135		Сварочный пост (ЦПОХиИМ)	Высота трубы		м	12	12	12	12	12
				Диаметр трубы		м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	350	350	350	350	350
					МР-3	кг/год	225	225	225	225	225
					НИИ-48	кг/год	50	50	50	50	50
					Т-590	кг/год	35	35	35	35	35
					УОНИ 13/55	кг/год	15	15	15	15	15
					ОЗС-3	кг/год	13	13	13	13	13
					ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	кг/год	13	13	13	13	13
				Время работы ЭСА:	всего, из них:	час/год	870	870	870	870	870
					МР-3	час/год	480	480	480	480	480
					НИИ-48	час/год	120	120	120	120	120
					Т-590	час/год	90	90	90	90	90
					УОНИ 13/55	час/год	80	80	80	80	80
					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	час/год	50	50	50	50	50
99	6257		Электросварочные работы (ЦПОХиИМ)	Количество ЭСА		шт	2	2	2	2	2
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	700	700	700	700	700
					МР-3	кг/год	450	450	450	450	450
					НИИ-48	кг/год	100	100	100	100	100
					Т-590	кг/год	70	70	70	70	70
					УОНИ 13/55	кг/год	30	30	30	30	30
					ОЗС-3	кг/год	25	25	25	25	25
					ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	кг/год	25	25	25	25	25
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	870	870	870	870	870
					МР-3	час/год	480	480	480	480	480
					НИИ-48	час/год	120	120	120	120	120
					Т-590	час/год	90	90	90	90	90
					УОНИ 13/55	час/год	80	80	80	80	80
					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	час/год	50	50	50	50	50
100	0136		Участок технического	Высота трубы		м	8	8	8	8	8

			обслуживания спец.техники	Диаметр трубы	м	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
				Время работы	часов	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
				Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	км	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055
				Время прогрева	мин	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Кол-во автомобилей по категориям проходящих ТО						
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):						
				свыше 2 до 5 (дизельные)	ед	35	35	35	35	35
				Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для	ед	310	310	310	310	310
				Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и	ед	3	3	3	3	3
101	6258		Точильно-шлифовальный станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, Т	ч/год	100	100	100	100	100
				Число станков данного типа	шт.	1	1	1	1	1
			Бункера отходов							
102	6045		АТУ-1. Бункер отходов	Время работы	ч/год	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
				Концентрация на входе в ГОУ	мг/м³	690,0	690,0	690,0	690,0	690,0
				Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
				Объем ГВС на входе	м³/сек	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22
				Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-195)	%	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
103	6046		АТУ-2. Бункер отходов	Время работы	ч/год	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
				Концентрация на входе в ГОУ	мг/м³	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0
				Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
				Объем ГВС на входе	м³/сек	12,22	12,22	12,22	12,22	12,22
				Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-195)	%	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
104	6251		Маслостанция (ЦОхв, Здание бункеров отходов отм +18)	Тип и кол-во резервуаров — наземный	шт	2	2	2	2	2
				Объем резервуара — рабочий	м³	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Объем резервуара — отстойник	м³	1	1	1	1	1
				Наименование и объем нефтепродуктов — масла	т/год	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
				Время хранения	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
105	6047		Перегрузочный склад просыпей №1	Масса поступившего материала отходы обогащения	т/год	500	500	500	500	500
				Время пересыпки материала	ч/год	364	364	364	364	364
				Время хранения материала	ч/год	1 248	1 248	1 248	1 248	1 248
				Площадь	м²	100	100	100	100	100
106	6048		Перегрузочный склад просыпей №2	Масса поступившего материала отходы обогащения	т/год	500	500	500	500	500
				Время пересыпки материала	ч/год	364	364	364	364	364
				Время хранения материала	ч/год	1 248	1 248	1 248	1 248	1 248
				Площадь	м²	100	100	100	100	100
107	6049		Временный склад просыпей отходов обогащения	Масса поступившего материала отходы обогащения	т/год	500	500	500	500	500
				Время пересыпки материала	ч/год	364	364	364	364	364
				Время хранения материала	ч/год	1 248	1 248	1 248	1 248	1 248
				Площадь	м²	200	200	200	200	200
108	6252		Временный склад просыпей отходов обогащения	Масса поступившего материала отходы обогащения	т/год	20	20	20	20	20
				Время пересыпки материала	ч/год	364	364	364	364	364
				Время хранения материала	ч/год	1 248	1 248	1 248	1 248	1 248
				Площадь	м²	25	25	25	25	25
109	6050		Отгрузка отходов в ж/д транспорт, в т.ч. щебень, ПЩС, ПК и др	Масса поступившего материала отходы обогащения	т/год	4 370 000	4 370 000	4 370 000	4 370 000	4 370 000
				Время погрузки материала	ч/год	3 162	3 162	3 162	3 162	3 162
				Время отгрузки материала	ч/год	5 598	5 598	5 598	5 598	5 598
110	6051		Шламохранилище							
		6051.01.	Перевозка шлама со шламохранилища на внешний	Число работающих машин	ед.	1	1	1	1	1
				Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде	шт.	11	11	11	11	11

			отвал (транспортные ж/д работы)	Sфакт.	м²	43,038	43,038	43,038	43,038	43,038
				S	м²	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21
		6051.02	Планировочные работы	Количество перемещаемого бульдозером материала за год	т/год	1 008,0	1 008,0	1 008,0	1 008,0	1 008,0
				Время работы	ч/год	80	80	80	80	80
				Расход дизтоплива	т/год	30	30	30	30	30
		6051.03	Погрузка шлама	Кол-во транспорта (Погрузчик)	ед.	1	1	1	1	1
				Масса поступившего материала (шлам)	т/год	1 008	1 008	1 008	1 008	1 008
				Время	ч/год	80	80	80	80	80
				Расход топлива	т/год	30	30	30	30	30
111	6052		Исследовательская лаборатория	Время работы	ч/год	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
				Концентрация на входе в ГОУ	мг/м³	890,0	890,0	890,0	890,0	890,0
				Концентрация на выходе из ГОУ	мг/м³	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
				Объем ГВС на входе	м³/сек	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
				Эффективность очистки (рукавный фильтр ФАР-135)		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
112	0013		Вулканизаторный цех	Количество вулканизаторов	шт	2	2	2	2	2
				Высота аэрофонаря	м	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
				Диаметр аэрофонаря	м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
				Расход сырой резины	кг/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
				Расход клея	кг/год	240	240	240	240	240
					кг/день	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
				Среднее "чистое" время работы станка	ч/год	90	90	90	90	90
				Время, затрачиваемое на нанесение и сушку клея	час/день	3	3	3	3	3
				"Чистое" время вулканизации на одном станке в год	ч/год	250	250	250	250	250
113	6259		Вулканизаторы	Количество вулканизаторов	шт	4	4	4	4	4
				Расход сырой резины	кг/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
				Расход клея	кг/год	240	240	240	240	240
					кг/день	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
				Среднее "чистое" время работы станка	ч/год	90	90	90	90	90
				Время, затрачиваемое на нанесение и сушку клея	час/день	3	3	3	3	3
				"Чистое" время вулканизации на одном станке в год	ч/год	250	250	250	250	250
114	6053		Маслохранилище (ЦОхв, отм -6)	Тип и кол-во резервуаров (наземные (отм.-6))	шт	6	6	6	6	6
				Объем резервуара — отстойник ПБО	м³	3	3	3	3	3
				Объем резервуара — отстойник тяжелые конвейера отм.+52	м³	3	3	3	3	3
				Объем резервуара — резерв ПБО и тяжелые конвейера	м³	3	3	3	3	3
				Объем резервуара — резерв на гидропривода	м³	10	10	10	10	10
				Объем резервуара — отстойник с гидроприводов	м³	16	16	16	16	16
				Объем резервуара — приемная емкость	м³	16	16	16	16	16
				Наименование и объем использ.нефтепродуктов (масла И-40)	т/год	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
				Время хранения	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
115	6054		Склад песка (площадка перед ПУ-1)	Масса поступившего материала	т/год	10	10	10	10	10
				Время пересыпки материала	ч/год	70	70	70	70	70
				Время хранения материала	ч/год	4 368	4 392	4 368	4 368	4 368
				Площадь	м²	50	50	50	50	50
116	6056		Покрасочные работы (ЦОхв)	Фактический годовой расход ЛКМ, (НЦ-11)	т/год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Время работы	ч/год	100	100	100	100	100
				Фактический годовой расход ЛКМ, (ПФ-115)	т/год	2	2	2	2	2

				Время работы		ч/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
				Фактический годовой расход ЛКМ, (краска для дорожной разметки (АК-194))		т/год	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
				Время работы		ч/год	100	100	100	100	100
117	6057		Наждачный станок	Количество станков		шт	1	1	1	1	1
				Время работы		ч/год	36	36	36	36	36
118	6058		Сверлильный станок	Количество станков		шт	1	1	1	1	1
				Время работы		ч/год	20	20	20	20	20
119	0014		Сварочный пост	Высота трубы		м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы		м	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
				Количество ЭСА		шт	3	3	3	3	3
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	350	350	350	350	350
					МР-3	кг/год	225	225	225	225	225
					НИИ-48	кг/год	50	50	50	50	50
					Т-590	кг/год	35	35	35	35	35
					УОНИ	кг/год	15	15	15	15	15
					ОЗС-3	кг/год	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	870	870	870	870	870
					МР-3	час/год	480	480	480	480	480
					НИИ-48	час/год	120	120	120	120	120
					Т-590	час/год	90	90	90	90	90
					УОНИ	час/год	80	80	80	80	80
					ОЗС-3	час/год	50	50	50	50	50
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	50	50	50	50	50
120	6365		Электросварочные работы (участок КРО)	Количество ЭСА		шт	4	4	4	4	4
				Тип и кол-во используемых электродов	всего, из них:	кг/год	630	630	630	630	630
					МР-3	кг/год	405	405	405	405	405
					НИИ-48	кг/год	90	90	90	90	90
					Т-590	кг/год	63	63	63	63	63
					УОНИ	кг/год	27	27	27	27	27
					ОЗС-3	кг/год	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	кг/год	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
				Время работы ЭСА	всего, из них:	час/год	3 960	3 960	3 960	3 960	3 960
					МР-3	час/год	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
					НИИ-48	час/год	480	480	480	480	480
					Т-590	час/год	360	360	360	360	360
					УОНИ	час/год	320	320	320	320	320
					ОЗС-3	час/год	200	200	200	200	200
					ЦЧ-4, (Тип Э46) МР	час/год	200	200	200	200	200
121	6059		Теплая стоянка тракторов	Кол-во автомобилей (трактор ВТЗ-30; МТЗ-1221)		шт	2	2	2	2	2
				Кол-во дней работы в расчетном периоде		дней	365	366	365	365	365
122	0139		Сварочный пост (ЦОхв отм.+/-0)	Высота трубы		м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы		м	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
				Количество		шт	1	1	1	1	1
				Время работы		час/год	650	650	650	650	650
				Тип и кол-во используемых материалов	проволока сварочная порошковая	кг/год	200	200	200	200	200
123	6274		Паяльники	"Чистое" время работы паяльником в год Т		ч/год	805	805	805	805	805
				Масса израсходованного припоя за год М		кг/год	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
				Время "чистой" пайки в год		ч/год	563,5	563,5	563,5	563,5	563,5

Карьер и Отвалы (К+О)											
124	**6001**	**Карьер**		Длина карьера		м	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900
				Ширина карьера		м	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
				Глубина карьера		м	390	390	390	390	390
		6001.01	Транспортные работы (технологический автотранспорт)	Число машин работающих в карьере		ед	6	6	6	6	6
				Кол-во дней в отчетном периоде		дней	365	366	365	365	365
				Время работы		ч/год	4 320	4 320	4 320	4 320	4 320
				Расход топлива		т/год	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
		6001.02.	Транспортные работы (технологический автотранспорт)	Число машин работающих в карьере		ед	6	6	6	6	6
				Кол-во дней в отчетном периоде		дней	365	366	365	365	365
				Время работы		ч/год	4 320	4 320	4 320	4 320	4 320
				Расход топлива		т/год	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
		6001.03.	Транспортные работы (вспомогательный автотранспорт и механизмы)	Число машин работающих в карьере		ед	32	32	32	32	32
				Кол-во дней в отчетном периоде		дней	365	366	365	365	365
				Время работы		ч/год	4 320	4 320	4 320	4 320	4 320
				Расход топлива		т/год	178	178	178	178	178
		6001.04.	Хозяйственно-транспортные работы (вспомогательный автотранспорт) БелАЗ	Число машин работающих в карьере		ед	2	2	2	2	2
				Кол-во дней в отчетном периоде		дней	365	366	365	365	365
				Время работы		ч/год	4320	4320	4320	4320	4320
				Расход топлива		т/год	306	306	306	306	306
		6001.05.	Хозяйственно-транспортные работы (вспомогательный автотранспорт) БелАЗ. Пересыпка материалов.	Масса поступившего материала (порода)		т/год	450 000	450 000	450 000	450 000	450 000
				Время пересыпки материала		ч/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
				Эффективность пылеподавления		%	0	0	0	0	0
				Количество транспорта		ед.	2	2	2	2	2
				Расход топлива		т/год	100	100	100	100	100
				Время работы		ч/год	4 320	4 320	4 320	4 320	4 320
		6001.06.	Транспортные работы (тепловозы-ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне. Перевозка инертных материалов	Число работающих машин		ед	1	1	1	1	1
				Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде		шт	11	11	11	11	11
				Кол-во дней в отчетном периоде		дней	250	250	250	250	250
		6001.07.	Транспортные работы (технологический ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне. Перевозка руды	Число машин работающих в карьере		шт	3	3	3	3	3
				Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде		шт	11	11	11	11	11
				Кол-во дней в отчетном периоде		дней	365	366	365	365	365
		6001.08.	Транспортные работы (технологический ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне. Перевозка вскрышных пород	Число машин работающих в карьере		ед	3	3	3	3	3
				Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде		шт	11	11	11	11	11
				Кол-во дней в отчетном периоде		дней	365	366	365	365	365
		6001.09.	Дозаторы	Количество дозаторов		шт	5	5	5	5	5
				Грузоподъемность 1 дозатора		тонн	55	55	55	55	55
				Общий объем пересыпки материала из дозатора в год		т/год	110 000	110 000	110 000	110 000	110 000
				Время пересыпки материала		ч/год	500	500	500	500	500
				Эффективность пылеподавления		%	0	0	0	0	0
		6001.10.	Путеподъемники. Строительство нижнего строения ж/д дорог	Количество путеподъемников		шт	7	7	7	7	7
				Марка путевой техники			ПРМ и МСШУ				
				Время работы		ч/год	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300

				Мощность дизеля	кВт	80	80	80	80	80
		6001.11.	Перекидка горных пород экскаватором. Заоткоска	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед	1	1	1	1	1
				Количество перерабатываемого материала в год	т/год	255 000	255 000	255 000	255 000	255 000
				Время работы	час/год	832	832	832	832	832
				Плотность горной массы в целике (порода)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
				Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
		6001.12.	Перекидка горных пород экскаватором. Проходка дренажных канав.	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед	2	2	2	2	2
				Количество перерабатываемого материала в год	т/год	21 600	21 600	21 600	21 600	21 600
				Время работы	час/год	48	48	48	48	48
				Плотность горной массы в целике (порода)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
				Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
		6001.13.	Перекидка горных пород экскаватором. Проходка траншеи (зумпфов).	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед	2	2	2	2	2
				Количество перерабатываемого материала в год	т/год	21 600	21 600	21 600	21 600	21 600
				Время работы	час/год	48	48	48	48	48
				Плотность горной массы в целике (порода)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
				Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
		6001.14.	Перекидка горных пород экскаватором. Проходка ж.д. съездов.	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед	2	2	2	2	2
				Количество перерабатываемого материала в год	т/год	1 747 200	1 747 200	1 747 200	1 747 200	1 747 200
				Время работы	час/год	4 150	4 150	4 150	4 150	4 150
				Плотность горной массы в целике (порода)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
				Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
		6001.15.	Перекидка горных пород экскаватором. Проходка автосъездов.	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед	6	6	6	6	6
				Количество перерабатываемого материала в год	т/год	129 600	129 600	129 600	129 600	129 600
				Время работы	час/год	288	288	288	288	288
				Плотность горной массы в целике (порода)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
				Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
		6001.16.	Выемочно-погрузочные работы. Прямые ж.д. забои.	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед	1	1	1	1	1
				Количество перерабатываемого материала в год	т/год	2 400 000	2 400 000	2 400 000	2 400 000	2 400 000
				Плотность горной массы в целике (вскрышная порода)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
				Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
		6001.17.	Выемочно-погрузочные работы. Погрузка руды на а/с БелАЗ.	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед	7	7	7	7	7
				Количество перерабатываемого материала в год	т/год	5 054 000	5 054 000	5 054 000	5 054 000	5 054 000
				Плотность горной массы в целике (руда)	т/м³	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
				Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
		6001.18.	Выемочно-погрузочные работы. Погрузка вскрышной породы на а/с БелАЗ.	Наименование и кол-во техники	ед	8	8	8	8	8
				Количество перерабатываемого материала в год	т/год	10 930 000	10 930 000	10 930 000	10 930 000	10 930 000
				Плотность горной массы в целике (вскрышная порода)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
				Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
		6001.19.	Буровые работы	Чистое время работы станка DML №60	час/год	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
		6001.20.		Чистое время работы станка DML №61	час/год	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
		6001.21.		Чистое время работы станка DML	час/год	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
		6001.22.		Чистое время работы станка DML	час/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
				Число машин работающих в карьере	шт	4	4	4	4	4

				Расход топлива	т/год	500	500	500	500	500
				Время работы	час/год	14 100	14 100	14 100	14 100	14 100
		6001.23.	Перфоратор	Чистое время работы перфоратора	час/год	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
		6001.24.	Работы бутобоем/ гидромолотом	Чистое время работы бутобоя	час/год	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
		6001.25.	Планировочные бульдозерные работы (подготовка блока к зарядке скважин)	Количество перемещаемого бульдозером Т-35 материала за год	т/год	30 252	30 252	30 252	30 252	30 252
				Время работы	ч/год	312	312	312	312	312
				Высота лемеха бульдозера Т-35	м	2,465	2,465	2,465	2,465	2,465
				Длина лемеха бульдозера Т-35	м	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
				Расход топлива	т/год	50	50	50	50	50
				Количество работающих бульдозеров на данном процессе	шт	1	1	1	1	1
		6001.26.	Зарядка скважин	Кол-во бункеров зарядных машин	шт	4	4	4	4	4
				Объем ВМ, заряжаемого в скважины взрываемого блока	т/год	5 685,44	5 685,44	5 685,44	5 685,44	5 685,44
				Время зарядки скважин	час/год	2 430	2 430	2 430	2 430	2 430
		6001.27.	Взрывные работы	Кол-во и марка взорванного ВВ(Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др))	т/год	5 645,44	5 645,44	5 645,44	5 645,44	5 645,44
				Кол-во и марка взорванного ВВ (Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированный)	т/год	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
				Объем взорваной горной массы	м³/год	6 452 000	6 452 000	6 452 000	6 452 000	6 452 000
				Максимальное количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв	тонн	150	150	150	150	150
				Максимальное объем взорванной горной массы за один массовый взрыв	м³	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000
		6001.28.	Внутреннее отвалообразование вскрышных пород	Масса поступившего материала	т/год	6 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000
				Производительность узла разгрузки	т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
				Плотность вскрышных пород	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
				Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
			Пыление внутреннего отвала (северная часть карьера)	Площадь пыления внутреннего отвала (действующая)	м²	803 122	803 122	803 122	803 122	803 122
				Время пыления отвалов	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
			Пыление внутреннего отвала (южная часть карьера)	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м²	41 110	41 110	41 110	41 110	41 110
				Время пыления отвалов	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
			Пыление внутреннего отвала (восточная часть карьера)	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м²	372 575	372 575	372 575	372 575	372 575
				Время пыления отвалов	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
		6001.29.	Работы бульдозерные и грейдерные планировочные, в.т.ч. и по строительству автодорог в рудной зоне	Количество перемещаемого бульдозером Т-35 материала за год	т/год	176 468	176 468	176 468	176 468	176 468
				Общее время работы	час/год	1 820	1 820	1 820	1 820	1 820
				Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год	ч/год	1 820	1 820	1 820	1 820	1 820
				Количество работающих бульдозеров Т-35 на данном процессе	ед.	1	1	1	1	1
				Высота лемеха бульдозера Т-35	м	2,465	2,465	2,465	2,465	2,465
				Длина лемеха бульдозера Т-35	м	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
				Расход топлива	т/год	120	120	120	120	120
		6001.30.	Работы бульдозерные и грейдерные планировочные, в.т.ч. и по строительству автодорог в породной зоне	Количество перемещаемого бульдозером Т-35 материала за год	т/год	54 186	54 186	54 186	54 186	54 186
				Общее время работы	час/год	546	546	546	546	546
				Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год	ч/год	546	546	546	546	546

				Количество работающих бульдозеров Т-35 на данном процессе		ед.	1	1	1	1	1
				Высота лемеха бульдозера Т-35		м	2,465	2,465	2,465	2,465	2,465
				Длина лемеха бульдозера Т-35		м	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
				Расход топлива		т/год	120	120	120	120	120
		6001.31.	Работы бульдозерные планировочные в карьере, в.т.ч. и по строительству ж.д. трасс в породной зоне	Количество перемещаемого бульдозером материала за год		т/год	39 547	39 547	39 547	39 547	39 547
				Общее время работы		час/год	1 092	1 092	1 092	1 092	1 092
				Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		ч/год	1 092	1 092	1 092	1 092	1 092
				Количество работающих бульдозеров на данном процессе		ед.	1	1	1	1	1
				Высота лемеха бульдозера		м	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
				Длина лемеха бульдозера		м	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
				Расход топлива		т/год	90	90	90	90	90
		6001.32.	Работы бульдозерные планировочные по экскаваторным забоям (вскрышная порода)	Количество перемещаемого бульдозером материала за год		т/год	79 093	79 093	79 093	79 093	79 093
				Общее время работы		час/год	2 184	2 184	2 184	2 184	2 184
				Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		ч/год	1 092	1 092	1 092	1 092	1 092
				Количество работающих бульдозеров на данном процессе		ед.	2	2	2	2	2
				Высота лемеха бульдозера		м	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
				Длина лемеха бульдозера		м	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
				Расход топлива		т/год	80	80	80	80	80
		6001.33.	Работы бульдозерные планировочные по экскаваторным забоям (руда)	Количество перемещаемого бульдозером материала за год		т/год	77 275	77 275	77 275	77 275	77 275
				Общее время работы		час/год	2 184	2 184	2 184	2 184	2 184
				Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		ч/год	1 092	1 092	1 092	1 092	1 092
				Количество работающих бульдозеров на данном процессе		ед.	2	2	2	2	2
				Высота лемеха бульдозера		м	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
				Длина лемеха бульдозера		м	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
				Расход топлива		т/год	80	80	80	80	80
		6001.34	Электросварочные работы в карьере	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов (МР-5)		кг/год	240	240	240	240	240
				Время работы ЭСА		час/год	208	208	208	208	208
		6001.35.	Газосварочный пост (карьер)	Тип и количество ГСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)		кг/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
				Время работы ГСА		час/год	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040
		6001.36.	Электросварочный пост (карьер)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов	общее, из них:	кг/год	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
					УОНИ 4 (13/55)	кг/год	400	400	400	400	400
					МР-3 ф.3, ф.5, ф.5	кг/год	800	800	800	800	800
				Время работы ЭСА	общее, из них:	час/год	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900
					УОНИ 4 (13/55)	час/год	650	650	650	650	650
					МР-3 ф.3, ф.5, ф.5	час/год	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
		6001.37.	Наждачно-обдирочный станок (карьер)	Количество станков		шт	1	1	1	1	1
				Время работы		ч/год	100	100	100	100	100
		6001.38.	Наждачно-обдирочный станок (карьер)	Количество станков		шт	1	1	1	1	1
				Время работы		ч/год	10	10	10	10	10
		6001.39.	Сверлильный станок (карьер)	Количество станков		шт	1	1	1	1	1
				Время работы		ч/год	208	208	208	208	208
		6001.40.	Электросварочные работы	Количество ЭСА		шт	20	20	20	20	20

			(включая экскаваторы и САК) (карьер)	Тип и кол-во используемых электродов	общее, из них:	кг/год	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
					УОНИ 4мм (13/55)	кг/год	300	300	300	300	300
					УОНИ 5мм (13/55)	кг/год	300	300	300	300	300
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
					НИИ-48	кг/год	800	800	800	800	800
				Время работы ЭСА	общее, из них:	час/год	8 700	8 700	8 700	8 700	8 700
					УОНИ 4мм (13/55)	час/год	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
					УОНИ 5мм (13/55)	час/год	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
					МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
					НИИ-48	час/год	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
		6001.41.	Газосварочные работы (карьер)	Тип и количество ГСА		шт	1	1	1	1	1
				Тип и к-во используемого материала	(газ-пропан)	кг/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
				Время работы		час/год	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040
		6001.42.	Бурение эксплуатационных скважин	Чистое время работы станка	СБУ 500	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
		6001.43.	Бурение эксплуатационных скважин	Чистое время работы станка	СКБ 5	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
		6001.44.	Перегрузочные склады вскрышных пород.								
			Перегрузочные склады вскрышных пород №1,2,3,4,5. Прием вскрышных пород. Погрузка породы в ж.д. транспорт.	Масса поступившего материала	G год	т/год	6 630 000	6 630 000	6 630 000	6 630 000	10 930 000
				Производительность узла разгрузки	G час	т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
				Плотность вскрышных пород		т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
			Сдув с поверхности вскрышной части перегрузочных складов №1,2,3,4,5	Кол-во дней в отчетном периоде		дней	365	366	365	365	365
				S факт		м²	20 393	20 393	20 393	20 393	20 393
				S		м²	15 294,8	15 294,8	15 294,8	15 294,8	15 294,8
			Работы бульдозерные планировочные по всем перегрузочным складам (вскрышная порода)	Количество перемещаемого бульдозером материала за год	G год	т/год	290 008	290 008	290 008	290 008	290 008
				Количество работающих бульдозеров на данном процессе		ед.	2	2	2	2	2
				Высота лемеха бульдозера		м	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
				Длина лемеха бульдозера		м	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
				Общее время работы		час/год	8 008	8 008	8 008	8 008	8 008
				Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		час/год	4 004	4 004	4 004	4 004	4 004
				Расход топлива	ДТ	т/год	120	120	120	120	120
		6001.45	Перегрузочные склады руды								
			Перегрузочные склады №1,2,3,4. Прием руды. Погрузка руды в ж.д. транспорт	Масса поступившего материала		т/год	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000
				Производительность узла разгрузки		т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
				Плотность руды		т/м³	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
			Сдув с поверхности рудной части перегрузочных складов №1,2,3,4	Кол-во дней в отчетном периоде		дней	365	366	365	365	365
				S факт		м²	28 067,72	28 067,72	28 067,72	28 067,72	28 067,72
				S		м²	21 050,8	21 050,8	21 050,8	21 050,8	21 050,8
		6001.46	Работы бульдозерные планировочные по перегрузочным складам (руда)	Количество перемещаемого бульдозером материала за год		т/год	283 341	283 341	283 341	283 341	283 341
				Количество работающих бульдозеров на данном процессе		ед.	2	2	2	2	2
				Высота лемеха бульдозера		м	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
				Длина лемеха бульдозера		м	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
				Общее время работы		час/год	8 008	8 008	8 008	8 008	8 008
				Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		час/год	4 004	4 004	4 004	4 004	4 004
				Расход топлива	ДТ	т/год	80	80	80	80	80
		6001.47	Склад щебня №1 в карьере	Масса поступившего материала (щебень)		т/год	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000

				Время пересыпки материала		ч/год	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
				Время хранения материала		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Теплый период							
				Масса поступившего материала (щебень)		т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
				Время пересыпки материала		ч/год	12	12	12	12	12
				Время хранения материала		ч/год	4 392	4 392	4 392	4 392	4 392
				Площадь		м²	605	605	605	605	605
				Холодный период							
				Масса поступившего материала (щебень)		т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
				Время пересыпки материала		ч/год	12	12	12	12	12
				Время хранения материала		ч/год	4 368	4 392	4 368	4 368	4 368
				Площадь		м²	605	605	605	605	605
		6001.48	Склад щебня №2 в карьере	Масса поступившего материала (щебень)		т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
				Время пересыпки материала		ч/год	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
				Время хранения материала		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Теплый период							
				Масса поступившего материала (щебень)		т/год	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
				Время пересыпки материала		ч/год	6	6	6	6	6
				Время хранения материала		ч/год	4 392	4 392	4 392	4 392	4 392
				Площадь		м²	275	275	275	275	275
				Холодный период							
				Масса поступившего материала (щебень)		т/год	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
				Время пересыпки материала		ч/год	6	6	6	6	6
				Время хранения материала		ч/год	4 368	4 392	4 368	4 368	4 368
				Площадь		м²	275	275	275	275	275
		6001.49	Ангар в карьере для проведения ТО и ТР техники АТП	Количество техники	Бульдозеры Т-35	ед	5	5	5	5	5
					Бульдозеры ТК-25	ед	1	1	1	1	1
					Шантуй SD-32	ед	1	1	1	1	1
				Количество ТО и ТР в год	Бульдозеры Т-35	шт	50	50	50	50	50
					Бульдозеры ТК-25	шт	10	10	10	10	10
					Шантуй SD-32	шт	10	10	10	10	10
				Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР		км	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
				Время прогрева		мин	2	2	2	2	2
				Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для		ед	70	70	70	70	70
				Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и		ед	3	3	3	3	3
		6001.50	Ангар в карьере для проведения ТО и ТР техники ГТК	Количество техники	Гидравлический экскаватор Volvo	ед	1	1	1	1	1
					Бутобой Volvo	ед	1	1	1	1	1
					Гидравлический экскаватор XSMG	ед	1	1	1	1	1
				Количество ТО и ТР в год	Гидравлический экскаватор Volvo	ед	12	12	12	12	12
					Бутобой Volvo	ед	12	12	12	12	12
					Гидравлический экскаватор XSMG	ед	12	12	12	12	12
				Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР		км	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
				Время прогрева		мин	2	2	2	2	2
				Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для		ед	24	24	24	24	24
				Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и		ед	2	2	2	2	2
125	**6002.**	**Отвалы вскрышных пород и отходов обогащения**									
		6002.01.	Транспортные работы (технологический ж.д	Число машин работающих на отвале		ед.	3	3	3	3	3

			транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне.Перевозка отходов обогащения	Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде	шт.	11	11	11	11
				S	$м^2$	43,038	43,038	43,038	43,038	43,038
				Sфакт	$м^2$	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21
		6002.02	Отвалообразование отходов обогащения - прием, разгрузка, с учетом шлама ОК; перекидка	Масса поступившего материала	т/год	4 371 008	4 371 008	4 371 008	4 371 008	4 371 008
				Производительность узла разгрузки	т/час	740,0	740,0	740,0	740,0	740,0
				Плотность асбоотходов	$т/м^3$	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
			Отвалообразование вскрышных пород - прием, разгрузка, с учетом отсева ПДСУ; перекидка	Масса поступившего материала	т/год	7 000 000	7 000 000	7 000 000	7 000 000	7 000 000
				Производительность узла разгрузки	т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
				Плотность вскрышных пород	$т/м^3$	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
		6002.03.	Пыление внешнего отвала-существующего	Площадь пыления неэксплуатируемого участка отвала пустой породы	$м^2$	10 580 676,76	10 580 676,76	10 580 676,76	10 580 676,76	10 580 676,76
				Площадь пыления эксплуатируемого участка вскрышных пород (2 ярус, 3 ярус)	$м^2$	861 166,58	861 166,58	861 166,58	861 166,58	861 166,58
				Площадь пыления неэксплуатируемого участка отвала отходов обогащения	$м^2$	508 429,11	508 429,11	508 429,11	508 429,11	508 429,11
				Площадь пыления эксплуатируемого участка отвала отходов обогащения (1 ярус)	$м^2$	389 033,07	389 033,07	389 033,07	389 033,07	389 033,07
				Время пыления отвалов	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
		6002.04.	Работы бульдозерные планировочные на отвалах (внешние, внутренний, автоотвалы), в.т.ч. и по строительству ж.д. трасс в породной зоне	Количество перемещаемого бульдозером Шантуй SD-32 материала за год	т/год	66 460	66 460	66 460	66 460	66 460
				Общее время работы	час/год	1 820	1 820	1 820	1 820	1 820
				Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год	ч/год	1 820	1 820	1 820	1 820	1 820
				Количество работающих бульдозеров Шантуй SD-32 на данном процессе	шт	1	1	1	1	1
				Высота лемеха бульдозера	м	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
				Длина лемеха бульдозера	м	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13
				Расход топлива	т/год	50	50	50	50	50
		6002.05.	Отвалообразование вскрышных пород- прием, перекидака (отвал №2)	Масса поступившего материала	т/год	4 500 000	4 500 000	4 500 000	4 500 000	4 500 000
				Производительность узла разгрузки	т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
		6002.06.	Пыление внешнего отвала №2 (вскрышные породы)	Площадь пыления отвалов пустой породы (действующих)	$м^2$	1 194 827	1 194 827	1 194 827	1 194 827	1 194 827
				Время пыления отвалов	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
		6002.07.	Склад бедных руд	Масса поступившего материала	т/год	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
				Производительность узла разгрузки	т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
				Время хранения материала	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Площадь склада	$м^2$	141 345	141 345	141 345	141 345	141 345
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
		Участки добычи и отвалообразования								
		6002.08.	Электросварочные работы (включая экскаваторы) (отвал)	Количество ЭСА	шт	6	6	6	6	6
				Тип и кол-во используемых электродов общее, из них:	кг/год	620	620	620	620	620
				УОНИ 4мм (13/55)	кг/год	60	60	60	60	60
				УОНИ 5мм (13/55)	кг/год	60	60	60	60	60
				МР-3 ф.3,ф.4, ф.5	кг/год	300	300	300	300	300

				НИИ-48	кг/год	200	200	200	200	200
				Время работы ЭСА общее, из них:	час/год	1960	1960	1960	1960	1960
				УОНИ 4мм (13/55)	час/год	200	200	200	200	200
				УОНИ 5мм (13/55)	час/год	200	200	200	200	200
				МР-3 ф.3,ф.4, ф.5	час/год	960	960	960	960	960
				НИИ-48	час/год	600	600	600	600	600
		6002.09.	Газосварочные работы (отвал)	Тип и количество ГСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)	кг/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
				Время работы ГСА	час/год	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040
		6002.10.	Пайка мелких электродеталей (отвал)	Чистое время работы паяльником в год	ч/год	110	110	110	110	110
				Масса израсходованного припоя за год	кг/год	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
				Площадь зеркала ванны	м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
				Время "чистой" пайки в год	ч/год	110	110	110	110	110
126	**6004.**	**Перегрузочные склады руды**								
			Перегрузочный склад №5 Прием руды	Масса поступившего материала	т/год	1 560 000	1 560 000	1 560 000	1 560 000	1 560 000
				Производительность узла разгрузки	т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
				Плотность руды	т/м³	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
			Перегрузочный склад №5. Погрузка руды в ж.д. транспорт	Масса поступившего материала	т/год	1 560 000	1 560 000	1 560 000	1 560 000	1 560 000
				Плотность руды	т/м³	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
			Сдув с поверхности рудной части перегрузочного склада №5	S факт	м²	34 570,87	34 570,87	34 570,87	34 570,87	34 570,87
				S	м²	25 928,15	25 928,15	25 928,15	25 928,15	25 928,15
127	**6218**	**Снятие, погрузка, разгрузка и транспортировка плодородного слоя почвы (ПСП)**								
		6218.01	Снятие ПСП	Количество перемещаемого материала бульдозером Т-20 материала (земли)	т/год	55 964	55 964	55 964	55 964	55 964
					т/час	31,091	31,091	31,091	31,091	31,091
				Общее время работы	ч/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
				Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год	ч/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
				Количество работающих бульдозеров Шантуй SD-32 на данном процессе	ед.	1	1	1	1	1
				Высота лемеха бульдозера	м	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
				Длина лемеха бульдозера	м	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13
				Расход топлива	т/год	25	25	25	25	25
		6218.02	Погрузка ПСП	Масса поступившего материала (земля)	т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
				Производительность узла разгрузки	т/час	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33
				Время пересыпки материала	ч/год	900	900	900	900	900
				Кол-во транспорта (Погрузчик)	ед.	2	2	2	2	2
				Время работы	ч/год	1 260	1 260	1 260	1 260	1 260
				Расход топлива	т/год	25	25	25	25	25
		6218.03	Склады ПСП (рагрузка)	Масса поступившего материала	т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
				Производительность узла разгрузки	т/час	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
				Время пересыпки материала	ч/год	300	300	300	300	300
				Количество складов	ед	10	10	10	10	10
		6218.04	Склады ПСП (транспортные работы), перевозка земли	S факт	м²	17	17	17	17	17
				S	м²	13	13	13	13	13
				Число работающих машин БелАЗ	ед.	2	2	2	2	2
				Время работы	ч/год	2 520	2 520	2 520	2 520	2 520
				Расход топлива	т/год	25	25	25	25	25
128	**6379**	**Снятие, погрузка, разгрузка и транспортировка плодородного слоя почвы (ПСП) (южная горловина)**								
		6379.01	Снятие ПСП	Количество перемещаемого материала бульдозером Шантуй SD-32 материала (земли)	т/год	55 964	55 964	55 964	55 964	55 964
					т/час	31,091	31,091	31,091	31,091	31,091
				Общее время работы	ч/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800

				Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год	ч/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
				Количество работающих бульдозеров Шантуй SD-32 на данном процессе	ед.	1	1	1	1	1
				Высота лемеха бульдозера	м	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
				Длина лемеха бульдозера	м	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13
				Расход топлива	т/год	25	25	25	25	25
		6379.02	Погрузка ПСП	Масса поступившего материала (земля)	т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
				Производительность узла разгрузки	т/час	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33
				Время пересыпки материала	ч/год	900	900	900	900	900
				Кол-во транспорта (Погрузчик)	ед.	2	2	2	2	2
				Время работы	ч/год	1 260	1 260	1 260	1 260	1 260
				Расход топлива	т/год	25	25	25	25	25
		6379.03	Склады ПСП (рагрузка)	Масса поступившего материала	т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
				Производительность узла разгрузки	т/час	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
				Время пересыпки материала	ч/год	300	300	300	300	300
				Количество складов	ед	10	10	10	10	10
		6379.04	Склады ПСП (транспортные работы), перевозка замли	S факт	м²	17	17	17	17	17
				S	м²	13	13	13	13	13
				Число работающих машин БелАЗ	ед.	2	2	2	2	2
				Время работы	ч/год	2 520	2 520	2 520	2 520	2 520
				Расход топлива	т/год	25	25	25	25	25
129	6368		Склад ПСП №1	Площадь пыления действующих складов	м2	35 998	35 998	35 998	35 998	35 998
				Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
130	6369		Склад ПСП №2	Площадь пыления действующих складов	м2	46 502	46 502	46 502	46 502	46 502
				Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
131	6370		Склад ПСП №3	Площадь пыления действующих складов	м2	8 045	8 045	8 045	8 045	8 045
				Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
132	6371		Склад ПСП №4	Площадь пыления действующих складов	м2	13 172	13 172	13 172	13 172	13 172
				Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
133	6372		Склад ПСП №5	Площадь пыления действующих складов	м2	26 875	26 875	26 875	26 875	26 875
				Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
134	6373		Склад ПСП №6	Площадь пыления действующих складов	м2	70 072	70 072	70 072	70 072	70 072
				Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
135	6374		Склад ПСП №7	Площадь пыления действующих складов	м2	16 566	16 566	16 566	16 566	16 566
				Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
136	6272		Склад временного хранения грунта (склад №8)	Площадь пылящей поверхности	$м^2$	34 081	34 081	34 081	34 081	34 081
				Масса материала	т/год	291 245	291 245	291 245	291 245	291 245
				Время пыления	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
137	6375		Склад ПСП №9	Площадь пыления действующих складов	м2	23 973	23 973	23 973	23 973	23 973
				Время хранения материала	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
138	6376		Склад ПСП №10	Площадь пыления действующих складов	м2	7 683	7 683	7 683	7 683	7 683
				Время хранения материала	час/год	8760	8784	8760	8760	8760

				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
139	6377		Склад ПСП (валки недействующие)	Площадь пыления действующих складов	м2	33 446	33 446	33 446	33 446	33 446
				Время хранения материала	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
140	6378		Склад ПСП (валки южная горловина)	Площадь пыления действующих складов	м2	15 084	15 084	15 084	15 084	15 084
				Время хранения материала	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
				Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
			Пыление старых породных автомобильных автоотвалов							
141	6006		Автоотвал №1	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	36 144,29	36 144,29	36 144,29	36 144,29	36 144,29
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
142	6340		Автоотвал №2	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	33 212,77	33 212,77	33 212,77	33 212,77	33 212,77
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
143	6341		Автоотвал №3	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	36 220,91	36 220,91	36 220,91	36 220,91	36 220,91
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
144	6342		Автоотвал №4	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	11 658,49	11 658,49	11 658,49	11 658,49	11 658,49
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
145	6343		Автоотвал №5	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	189 168,39	189 168,39	189 168,39	189 168,39	189 168,39
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
146	6344		Автоотвал №6	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	39 708,31	39 708,31	39 708,31	39 708,31	39 708,31
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
147	6345		Автоотвал №7	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	36 861,31	36 861,31	36 861,31	36 861,31	36 861,31
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
148	6346		Автоотвал №8	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	118 987,20	118 987,20	118 987,20	118 987,20	118 987,20
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
149	6347		Автоотвал №9	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	17 443,83	17 443,83	17 443,83	17 443,83	17 443,83
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
150	6348		Автоотвал №10	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	8 393,85	8 393,85	8 393,85	8 393,85	8 393,85
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
151	6349		Автоотвал №11	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	68 029,92	68 029,92	68 029,92	68 029,92	68 029,92
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
152	6350		Автоотвал №12	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	26 062,08	26 062,08	26 062,08	26 062,08	26 062,08
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
153	6351		Автоотвал №13	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	57 660,56	57 660,56	57 660,56	57 660,56	57 660,56
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
154	6352		Автоотвал №14	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	86 023,19	86 023,19	86 023,19	86 023,19	86 023,19
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
155	6353		Автоотвал №15	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	45 882,28	45 882,28	45 882,28	45 882,28	45 882,28
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
156	6354		Автоотвал №16	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	40 397,08	40 397,08	40 397,08	40 397,08	40 397,08
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
157	6355		Автоотвал №17	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	40 397,08	40 397,08	40 397,08	40 397,08	40 397,08
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
158	6356		Автоотвал №18	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	$м^2$	212 035,78	212 035,78	212 035,78	212 035,78	212 035,78
				Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
159	6262		Транспортные работы (электровозы-ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне. Перевозка инертных материалов с ОК на склады временного хранения, сторонним потребителям	Число работающих машин	ед	1	1	1	1	1
				Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде	шт	11	11	11	11	11
				Sфакт.	м²	43,038	43,038	43,038	43,038	43,038
				S	м²	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21

160	6263		**Передвижная дробильно-сортировочная установка (ПДСУ)**							
		6263.01	Прием вскрышных пород	Масса поступившего материала	т/год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
				Производительность узла разгрузки	т/час	206	206	206	206	206
				Время работы	час/год	728	728	728	728	728
				Плотность вскрышных пород	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
			Перекидка вскрышных пород экскаватором ПДСУ	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед	1	1	1	1	1
				Количество перерабатываемого материала в год	т/год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
				Количество перерабатываемого материала в час	т/час	206	206	206	206	206
				Время работы	час/год	728	728	728	728	728
				Плотность горной массы в целике (вскрыша)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
			Сдув пыли	Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
				S факт	м²	435	435	435	435	435
				S	м²	235	235	235	235	235
			Приемный бункер (загрузка) вскрышных скальных пород	Масса поступившего материала	т/год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
				Время пересыпки материала	час/год	4380	4380	4380	4380	4380
				Производительность узла разгрузки	т/час	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2
			Дробилка	Количество дробилок	шт	3	3	3	3	3
				Объем переработки	тн/год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
				Производительность 1 дробилки	тн/час	300	300	300	300	300
			Дробилка	Количество дробилок	шт	1	1	1	1	1
				Объем переработки	тн/год	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000
				Производительность 1 дробилки	тн/час	300	300	300	300	300
				Эффективность очистки		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
			Грохот	Количество грохотов	шт	5	5	5	5	5
				Объем переработки	тн/год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
			Конвейер	Кол-во конвейеров	шт	17	17	17	17	17
				Время работы каждого конвейера	час/год	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380
				Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	шт	17	17	17	17	17
				Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	м	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
					м	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
				Длина ленты данного типа конвейера (lj)	м	25	25	25	25	25
					м	520	520	520	520	520
		6263.02	Перегрузочные щебеночные склады. Прием щебня.	Количество перегрузочных складов	шт	7	7	7	7	7
				Масса поступившего материала	т/год	105 000	105 000	105 000	105 000	105 000
				Производительность узла разгрузки	т/час	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
				Плотность вскрышных пород	т/м³	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
			Перегрузочные щебеночные склады. Отгрузка щебня	Масса поступившего материала	т/год	105 000	105 000	105 000	105 000	105 000
				Производительность узла разгрузки	т/час	80	80	80	80	80
				Плотность вскрышных пород	т/м³	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
			Перегрузочные щебеночные склады. Сдув пыли	Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
				S факт	м²	735	735	735	735	735
				S	м²	555	555	555	555	555
		Складское хозяйство								
161	6113		Склад сыпучих материалов - щебень различных фракций (5- 10, 5-20мм и др.). Открьп с 4-х сторон	Масса поступившего материала	т/год	17 500	17 500	17 500	17 500	17 500
				Время пересыпки материала	ч/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
				Время хранения материала	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Площадь	м²	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
162	6114		Склад сыпучих материалов щебень различных фракций (10- 15, 10-20мм и др.)	Масса поступившего материала	т/год	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
				Время пересыпки материала	ч/год	600	600	600	600	600

			20мм и др.). Открыт с 4-х сторон	Время хранения материала		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Площадь		м²	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
163	6216		Склад сыпучих материалов - щебень фр.5- 20 и др. Открыт с 4-х сторон	Масса поступившего материала		т/год	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
				Время пересыпки материала		ч/год	300	300	300	300	300
				Время хранения материала		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Площадь		м²	700	700	700	700	700
164	6115		Склад сыпучих материалов щебень различных фракций (10-20мм, 20- 40мм и др.) Открыт с 4-х сторон	Масса поступившего материала		т/год	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000
				Время пересыпки материала		ч/год	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
				Время хранения материала		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Площадь		м²	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
165	6217		Склад сыпучих материалов песок строительный. Открыт с 4-х сторон	Масса поступившего материала		т/год	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
				Время пересыпки материала		ч/год	200	200	200	200	200
				Время хранения материала		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Площадь		м²	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
166	6271		Склад сыпучих материалов щебень различных фракций (10-20мм, 20- 40мм и др.) Открыт с 4-х сторон	Масса поступнвшего материала		т/год	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
				Время пересыпки материала		ч/год	250	250	250	250	250
				Время хранения материала		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Площадь		м²	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
167	6116		Сварочный пост	Тип и количество ЭСА (ТДМ-312 У2)		шт	1	1	1	1	1
				Тип и к-во исполвзуемьж электродов МР-3 ф.3, ф.4		кг/год	100	100	100	100	100
				Время работы ЭСА:		час/год	400	400	400	400	400
168	6117		Газосварочный аппарат	Количество ГСА		urr	1	1	1	1	1
				Количество (газ-пропан)		кг/год	480	480	480	480	480
				Время работы		час/год	720	720	720	720	720
169	6118		АЗС	Тип и к-во резервуара	наземные	шт	4	4	4	4	4
					подземные	шт	7	7	7	7	7
				Объем резервуара	наземные	$м^3$	20	20	20	20	20
					подземные	$м^3$	310	310	310	310	310
				Наименование и объем нефтепродуктов							
				бензин		$м^3$/год	466	466	466	466	466
				дизтопливо		$м^3$/год	7 412	7 412	7 412	7 412	7 412
				керосин		$м^3$/год	40	40	40	40	40
				масла		$м^3$/год	222	222	222	222	222
				Высота ТРК		м	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
				Диаметр		м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
170	6119		Склад ЛВЖ и ГСМ	Тип и к-во резервуаров	наземный (д/т)	шт	6	6	6	6	6
					наземный (д/т)	шт	1	1	1	1	1
					наземный (масла)	шт	3	3	3	3	3
					подземный (масла)	шт	9	9	9	9	9
				Объем резервуара	наземные (д/т)	$м^3$	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
					наземные (д/т)	$м^3$	500	500	500	500	500
					наземные (масла)	$м^3$	30	30	30	30	30
					подземные (масла)	$м^3$	275	275	275	275	275
				Наименование и объем нефтепродуктов							
				дизтопливо		т/год	5 700	5 700	5 700	5 700	5 700
				масла		т/год	200	200	200	200	200
				Время хранения							
				дизтопливо		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				масла		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
171	6120		Склад отработанных	Тип и кол-во резервуаров (наземный)		шт	1	1	1	1	1

			масел	Объем резервуара	м3	50	50	50	50	50
				Наим. и объем нефтепродуктов (отр.масла)	ти/год	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
				Время хранения	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
172	6121		Теплая автостоянка транспорта СХ	Кол-во автомобилей:						
				грузоподъемность до 2 тонн, бензин - УАЗ-390945-440 "Фермер" (СНГ)	шт	1	1	1	1	1
				грузовые 2,5 тонн (СНГ) д/т - Автопогрузчик	шт	1	1	1	1	1
				грузовые 5 тонн (СНГ) д/т - Автопогрузчик	шт	1	1	1	1	1
				Кол-во дней работы в расчетное периоде	дней	365	366	365	365	365
173	0140		Инсинератор (мусоросжигатель) BRENNER-1000	Время работы установки	дн/год	250	250	250	250	250
					час/год	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
				Время работы горелок	дн/год	250	250	250	250	250
					час/год	750	750	750	750	750
				Производительность установки	т/час	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
				Расход дополнительного топлива (газ)	м3/час	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
					м3/год	18 750	18 750	18 750	18 750	18 750
				Объем отходов, сжигаемых на установке	т/год	144,84	144,84	144,84	144,84	144,84
				из них:						
				древесные отходы, не пригодные для повторного использования	т/год	10	10	10	10	10
				бумага, картон	т/год	10	10	10	10	10
				промасленная ветошь	т/год	10	10	10	10	10
				загрязненная ветошь	т/год	2	2	2	2	2
				использованные рукава от рукавных фильтров	т/год	23	23	23	23	23
				шлам от мойки машин и после очистки сточных вод	т/год	20	20	20	20	20
				присыпочный материал, загрезненный нефтепродуктами	т/год	2	2	2	2	2
				медицинские отходы	т/год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				нефтешлам	т/год	1	1	1	1	1
				изношенная спецодежда	т/год	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
				отходы резины, непригодные для повторного использования	т/год	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
				твердые бытовые отходы	т/год	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
				упаковочная тара	т/год	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24
				промасленная часть отработанных топливных, масленных, воздушных фильтров	т/год	5	5	5	5	5
174	6299		Сбросная свеча ГРПШ	Количество свечей	шт	5	5	5	5	5
				Высота установки свечи от уровня земли	м	4	4	4	4	4
				Диаметр продувочного трубопровода	мм	63	63	63	63	63
				Длина газопровода (от ближайшей запорной арматуры до свечи)	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
				Периодичность сброса газа	раз/год	10	10	10	10	10
				Продолжительность стравливания	секунд	30	30	30	30	30
175	6254		Склад золы (открытый с 4-х сторон) при инсинераторе	Масса поступившего материала (зола)	т/год	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34
				Производительность узла разгрузки	т/час	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
				Время пересыпки материала	ч/год	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
				Время хранения материала	ч/год	8760	8784	8760	8760	8760
176	6270		Покрасочный участок	Расход ЛКМ (НЦ-132П)	т/год	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
				Время работы	ч/год	250	250	250	250	250
				Расход ЛКМ (ПФ-115)	т/год	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
				Время работы	ч/год	250	250	250	250	250
177	6302		Заточный станок	Количесество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	240	240	240	240	240
Учебный центр										
178	6275		Заточной станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	0	0	0	0	0
179	0114		Учебный электросварочный аппарат	Количество ЭСА	шт	1	1	1	1	1
				Высота трубы	м	8	8	8	8	8

				Диаметр трубы	м	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
				Тип и кол-во используемых электродов (МР-3)	кг/год	0	0	0	0	0
				Время работы ЭСА	час/год	0	0	0	0	0
Негосударственная противопожарная служба										
180	0082		Теплая автостоянка на 2 машины	грузовые от 5 до 8 тонн (СНГ) (бензин)	шт	1	1	1	1	1
				грузовые 15 тонн (дизельное топливо)	шт	1	1	1	1	1
				Высота трубы	м	12	12	12	12	12
				Диаметр трубы	м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
				Кол-во дней работы в расчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
181	6298		Заточной станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	10	10	10	10	10
182	6300		Бензиновая мотопомпа №1	Бензиновая мотопомпа	шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) в год	т/год	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
				Время работы	ч/год	112	112	112	112	112
183	6301		Бензиновая мотопомпа №2	Бензиновая мотопомпа	шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) в год	т/год	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
				Время работы	ч/год	112	112	112	112	112
	0000		Порошковая зарядная станция (ПЗС)	В связи с отсутствием методики расчет не производится						
	0000		Станция зарядная углекислотная (СЗУ)	В связи с отсутствием методики расчет не производится						
Производственная лаборатория технического контроля.										
184	6162		Мастерская.							
		6162.01	Токарный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	12	12	12	12	12
		6162.02	Циркулярная пила деревообрабатывающая	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	12	12	12	12	12
		6162.03	Настольно-сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	12	12	12	12	12
		6162.04	Заточной станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	12	12	12	12	12
		6162.05	Машина для электрической контактной точечной сварки МТ-501	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	12	12	12	12	12
				Охлаждение водой при работе						
				Мощность обрудования	кВт	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
185	6163		Электросварочный пост	Количество ЭСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов (МР-3)	кг/год	5	5	5	5	5
				Время работы ЭСА	час/год	104	104	104	104	104
186	6165		Пост пайки мелких электродеталей	Количество постов	шт	1	1	1	1	1
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
				Масса израсходованного припоя за год	кг/год	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Площадь зеркала ванны	м²	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
				Время нахождения ванны в раб. состоянии в год	ч/год	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
				Время "чистой" пайки в год	ч/год	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
187	0115		Пылегазоочистная установка HSRF-10/35, очищающая рециркулирующий воздух рабочей зоны	Кол-во оборудования	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	7200	7200	7200	7200	7200
				Высота трубы	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
				Диаметр трубы	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Эффективность установки	%	70	70	70	70	70
188	6166		Прием проб руды на минидробильной установке и	Объем загружаемой руды в приемный пункт лаборатории	тн/год	60	60	60	60	60

			минидробильной установке и отгрузка отработанного	Время пересыпки материала	час/год	2000	2000	2000	2000	2000
			Ручная электродрель	Расчет выбросов не производится						
			Электропечи	Расчет выбросов не производится						
Горно-транспортный комплекс										
Буровзрывной цех.										
			Цех ремонта бурового оборудования							
189	6060		Сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	200	200	200	200	200
190	0016		Наждачно-обдирочный станок	Высота трубы	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Диаметр трубы	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Производительность вентил. установок	м³/час	678	678	678	678	678
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	15	15	15	15	15
191	0017		Электросварочный пост	Высота трубы	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
				Диаметр трубы	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
				Количество ЭСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов всего, из них:		820	820	820	820	820
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	350	350	350	350	350
				НИИ-48 д.4	кг/год	120	120	120	120	120
				УОНИ 13/45 д.4, д.5	кг/год	100	100	100	100	100
				УОНИ 13/55 д.4, д.5	кг/год	250	250	250	250	250
				Время работы ЭСА всего, из них:		1180	1180	1180	1180	1180
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	500	500	500	500	500
				НИИ-48 д.4	час/год	180	180	180	180	180
				УОНИ 13/45 д.4, д.5	час/год	150	150	150	150	150
				УОНИ 13/55 д.4, д.5	час/год	350	350	350	350	350
192	6188		Передвижной сварочный аппарат	Расход сварочных материалов УОНИ 13/55	кг/год	50	50	50	50	50
				Время работы ЭСА	ч/год	50	50	50	50	50
				Расход сварочных материалов Т-590	кг/год	25	25	25	25	25
				Время работы ЭСА	ч/год	50	50	50	50	50
193	6062		Газосварочный аппарат	Тип и количество ГСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)	кг/год	148,4	148,4	148,4	148,4	148,4
				Время работы ГСА	час/год	160	160	160	160	160
194	6332		Газосварочный аппарат	Тип и количество ГСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)	кг/год	169,6	169,6	169,6	169,6	169,6
				Время работы ГСА	час/год	190	190	190	190	190
195	0018		Теплая стоянка зарядных машин	Высота трубы	м	6	6	6	6	6
				Диаметр трубы	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Кол-во автомобилей:						
				грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ свыше 8 до	шт	6	6	6	6	6
				Автобус ПАЗ (бензин)	шт	1	1	1	1	1
				Кол-во дней работы в расчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
196	0019		Теплая стоянка автопогрузчиков	Высота трубы	м	12	12	12	12	12
				Диаметр трубы	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Кол-во автомобилей:						
				иностранные грузовые автомобили (автопогрузчики) выпуска после 01.01.1994г. с грузоподъемностью до 2 т (дизельные)	шт	1	1	1	1	1
				Трактор Беларус 89,2 МТЗ	шт	1	1	1	1	1
				Кол-во дней работы в расчетном периоде	дней	365	366	365	365	365

197	6182		Сверлильный станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования	час/год	50	50	50	50	50
				Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно	шт	1	1	1	1	1
198	6183		Наждачно обдирочный станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования	час/год	80	80	80	80	80
				Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работающих одновременно	шт	1	1	1	1	1
199	6264		Паяльники	"Чистое" время работы паяльником в год T	ч/год	500	500	500	500	500
				Масса израсходованного припоя за год M	кг/год	5	5	5	5	5
200	6265		Покрасочный участок	Фактический годовой расход ЛКМ, mф (НЦ-132)	т/год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Время работы участка	ч/год	50	50	50	50	50
				Фактический годовой расход ЛКМ, mф (ПФ-115)	т/год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Время работы участка	ч/год	50	50	50	50	50
201	6185		Хранение отработанного масла	Тип и кол-во резервуаров (наземный)	шт	1	1	1	1	1
				Общий объем хранения масла	тн/год	3	3	3	3	3
202	6186		Генератор аварийного освещения	Расход топлива стационарной дизельной установки	тн/год	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Эксплуатационная мощность стационарной дизельной	кВт	60	60	60	60	60
				Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя	г/кВт*ч	275	275	275	275	275
203	6234		Электростанция №1	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) за год	тн/год	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400
204	6322		Электростанция №2	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) за год	тн/год	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400
205	6323		Электростанция №3	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) за год	тн/год	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400
206	6324		Электростанция №4	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) за год	тн/год	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400
207	6325		Электростанция №5	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) за год	тн/год	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400
208	6326		Электростанция №6	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) за год	тн/год	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400
209	6327		Электростанция №7	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) за год	тн/год	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400
210	6328		Электростанция №8	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) за год	тн/год	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400
211	6329		Электростанция №9	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) за год	тн/год	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400
212	6330		Электростанция №10	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) за год	тн/год	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400

213	6223		Склад щебня	Площадь склада	$м^2$	15	15	15	15	15
				Масса поступившего материала	тн/год	15	15	15	15	15
				Время пересыпки материала	час/год	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
				Время хранения материала	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
				S	$м^2$	15	15	15	15	15
214	6331		Освобождение из-под тары и перегрузка ВВ в приемный бункер							
		6331.01	Загрузчик шнековый ШЗ-300	Время работы конвейера	ч/год	250	250	250	250	250
				Кол-во конвейеров (закрытый шнек в трубе)	шт	1	1	1	1	1
				Диаметр шнека	мм	200	200	200	200	200
				Длина шнека	м	9	9	9	9	9
		6331.02	Приемный бункер растаривающего комплекса (растаривание мешков со	Кол-во бункеров	шт	1	1	1	1	1
				Объем ВВ загружаемого в приемный бункер	т/год	720	720	720	720	720
				Время переписыпки материала	час/год	40	40	40	40	40
		6331.03	Погрузка ВВ из приемного бункера растаривающего комплекса (разгрузка)	Кол-во бункеров	шт	1	1	1	1	1
				Объем ВВ загружаемого в приемный бункер	т/год	720	720	720	72	720
				Время разгрузки	час/год	40	40	40	40	40
	0000		Отопительный котел	Электрокотел. Выброс отсутствует. Расчет не производится						
	0000		Здание подготовки ВМ	Производится зажим детонирующего шнура и огнепроводного шнура в капсюль-детонаторе. Выброс отсутствует. Расчет не						
	0000		Участок подготовки шланговых зарядов	Производится склеивание полиэтиленовой пленки термозажимом или прошивка нитью. Выброс отсутствует. Расчет не производится.						
			Железнодорожный цех							
			Участок малой механизации							
215	6144		Боксы малой механизации (стоянка ж/д транспорта, тракторов)	Количество ж/д транспорта	шт	10	10	10	10	10
				Количество тракторов	шт	3	3	3	3	3
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью 5 тонн (дизельные) (мотовозы)	шт	4	4	4	4	4
				Автопогрузчик (грузовые до 2 тонн (СНГ) д/т)	шт	1	1	1	1	1
				Кол-во дней работы в расчетном периоде	дн	365	366	365	365	365
216	6145		Склад отработанных масел	Тип и кол-во резервуаров (наземный)	шт	1	1	1	1	1
				Объем резервуара	$м^3$	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Наименование и объем нефтепр-ов (масла)	т/год	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время хранения	ч/год	4 368	4 368	4 368	4 368	4 368
217	6146		Склад ГСМ	Тип и кол-во резервуаров (наземный)	шт	1	1	1	1	1
				Тип и к-во принятого топлива:						
				Индустриальное масло И-20	т/год	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
				Индустриальное масло И-40	т/год	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Масло дизельное М-14	т/год	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
				Масло компрессорное	т/год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Масло трансмиссионное ТЭП-15, ТМ	т/год	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Масло Sae	т/год	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
				Масло 2-тактное	т/год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
				Масло осевое марки З/Л	т/год	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
218	6177		Сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	52	52	52	52	52
219	6178		Наждачно-обдирочный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	52	52	52	52	52
220	0119		Электросварочный пост	Расход сварочных материалов МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	600	600	600	600	600
				Время работы ЭСА	час/год	1550	1550	1550	1550	1550
221	6179		Газосварочный аппарат	Тип и количество ГСА	ед.	2	2	2	2	2
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)	кг/год	530	530	530	530	530
				Время работы ГСА	час/год	450	450	450	450	450

222	6295		Электросварочный пост (ПТО)	Расход сварочных материалов В МР-3	кг/год	600	600	600	600	600
				Время работы ЭСА	час/год	1460	1460	1460	1460	1460
			Участок подвижного состава							
223	6147		Пункт обработки думпкар в зимний период от намерзания горной массы	Кол-во универсина	кг/год	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000
224	6148		Склад ГСМ	Тип и кол-во резервуаров (наземный)	шт	1	1	1	1	1
				Тип и к-во принятого топлива						
				диз. масло	тн/год	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
				моторно-осевое масло	тн/год	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
225	6253		Заправочный пункт тепловозов	Наименование и объем нефтепродуктов						
				диз. топливо	т/год	500	500	500	500	500
				масло компрессорное	т/год	0,405	0,405	0,405	0,405	0,405
				масло дизельное	т/год	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
			Участок железнодорожных путей							
226	0120		Заточной станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	52	52	52	52	52
227	0121		Электросварочный пост	Расход сварочных материалов МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	500	500	500	500	500
				Время работы ЭСА	час/год	500	500	500	500	500
228	6180		Газосварочный аппарат	Кол-во ГСА	шт	3	3	3	3	3
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)	кг/год	1000	1000	1000	1000	1000
				Время работы ГСА	час/год	800	800	800	800	800
229	6235		Рельсорезный станок	Время работы	час/год	250	250	250	250	250
				Количество станков данного вида	шт	1	1	1	1	1
230	6236		Рельсосверлильный станок	Время работы	час/год	1000	1000	1000	1000	1000
				Количество станков данного вида	шт	1	1	1	1	1
	0000		Разгоночный станок.	Выброс отсутствует. Расчет не производится						
231	6237		Электростанции	Количество	шт	2	2	2	2	2
				Расход топлива (бензин) за год	тн/год	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время работы	час/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	0000		Шпалоподбивочный станок.	Выброс отсутствует. Расчет не производится						
	0000		Гайковерты	Выброс отсутствует. Расчет не производится						
			ДЕПО							
			Вагонный участок							
232	0097		Электросварочный пост (пост №4)	Тип и кол-во используемых электродов						
				МР-3	кг/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
				УОНИ-13/45	кг/год	25	25	25	25	25
				Время работы ЭСА						
				МР-3	час/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
				УОНИ-13/45	час/год	100	100	100	100	100
233	6153		Газосварочный аппарат	Тип и количество ГСА	шт	3	3	3	3	3
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)	кг/год	2000	2000	2000	2000	2000
				Время работы ГСА	час/год	1370	1370	1370	1370	1370
234	6296		Сверлильный станок	Время работы	час/год	50	50	50	50	50
				Число станков данного типа	ед.	1	1	1	1	1
235	0106		Наждачно-обдирочный станок	Высота трубы	м	6	6	6	6	6
				Диаметр трубы	м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
				Время работы	час/год	500	500	500	500	500
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
236	6151		Место временного хранения	Тип и к-во резервуаров наземный	шт	10	10	10	10	10

			отработанных масел	Тип и к-во резервуаров	объем	литров	200	200	200	200	200
				Наименование и объем нефтепродуктов (масла)		т/год	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
			Механический участок								
237	0098		Токарный цех								
		0098.01	Токарные станки	Высота трубы		м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы		м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
				Время работы		час/год	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
				Количество станков	Токарно-винторезный станок ДИП-300	ед.	2	2	2	2	2
					Токарно-винторезный станок 1К-62	ед.	2	2	2	2	2
					Токарно-револьверный станок 1К-63	ед.	1	1	1	1	1
		0098.02	Шлифовальный станок	Высота трубы		м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы		м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
				Время работы		час/год	1 250	1 250	1 250	1 250	1250
				Количество станков		шт	1	1	1	1	1
		0098.03	Вертикально-сверлильный станок	Высота трубы		м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы		м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
				Время работы		час/год	1250	1250	1250	1250	1250
				Количество станков		шт	1	1	1	1	1
		0098.04	Отрезной станок (мех. пила)	Высота трубы		м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы		м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
				Время работы		час/год	1 250	1 250	1 250	1 250	1250
				Количество станков		шт	1	1	1	1	1
		0098.05	Заточной станок	Высота трубы		м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы		м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
				Время работы		час/год	1 250	1 250	1 250	1 250	1250
				Количество станков		шт	1	1	1	1	1
		0098.06	Горизонтально- строгальный станок	Высота трубы		м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы		м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
				Время работы		час/год	500	500	500	500	500
				Количество станков		шт	1	1	1	1	1
		0098.07	Вертикально-фрезерный станок	Высота трубы		м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы		м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
				Время работы		час/год	500	500	500	500	500
				Количество станков		шт	1	1	1	1	1

		0098.08	Зубонарезной станок	Высота трубы		м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы		м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
				Время работы		час/год	50	50	50	50	50
				Количество станков		шт	1	1	1	1	1
238	0099		Наждачно-обдирочный станок	Высота трубы		м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы		м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
				Время работы		час/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1000
				Количество станков		шт	1	1	1	1	1
239	0101		Наплавочные и сварочные работы								
		0101.01	Станок по наплавке валиков на станке (пост№3)	Высота трубы		м	4	4	4	4	4
				Диаметр трубы		м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время работы		час/год	2000	2000	2000	2000	2000
				Расход материала	проволока наплавочная	кг/год	3000	3000	3000	3000	3000
		0101.02	Наплавка валиков вручную (пост№7)	Высота трубы		м	4	4	4	4	4
				Диаметр трубы		м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время работы		час/год	250	250	250	250	250
				Расход материала	МР-3 ф.4, ф.5	кг/год	150	150	150	150	150
		0101.03	Наплавка автосцепок (пост №8)	Высота трубы		м	4	4	4	4	4
				Диаметр трубы		м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время работы		час/год	250	250	250	250	250
				Расход материала	МР-3 ф.4, ф.5	кг/год	150	150	150	150	150
		0101.04	Электросварочный пост (вагонный участок пост №5)	Высота трубы		м	4	4	4	4	4
				Диаметр трубы		м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Тип и кол-во используемых электродов	МР-3	кг/год	1000	1000	1000	1000	1000
					УОНИ-13/45, УОНИ -	кг/год	25	25	25	25	25
				Время работы	МР-3	час/год	1800	1800	1800	1800	1800
					УОНИ-13/45, УОНИ -	кг/год	100	100	100	100	100
240	0102		Токарный станок	Количество станков		шт	1	1	1	1	1
				Высота трубы		м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
				Диаметр трубы		м	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
				Время работы		час/год	2 500	2 500	2 500	2 500	2500
241	0103		Кузнечный цех	Высота трубы		м	15	15	15	15	15
				Диаметр трубы		м	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
				Время работы горна в год		час/год	1 920	1 920	1 920	1 920	1920
				Расход топлива за год (кокс)		тонн/год	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
242	0104		Электросварочные работы	Высота трубы		м	3	3	3	3	3
				Диаметр трубы		м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
		0104.01	Ремонт трангелей (пост №1)	Расход материалы	МР 3 ф.4, ф.5	кг/год	100	100	100	100	100
				Время работы		час/год	640	640	640	640	640
		0104.02	Наплавка упорных плит (пост №11)	Расход материалы	МР 3 ф.4, ф.5		100	100	100	100	100
				Время работы			640	640	640	640	640
		0104.03	Наплавка фрикционных пластин (пост №12)	Расход материалы	МР 3 ф.4, ф.5		100	100	100	100	100
				Время работы			640	640	640	640	640
243	0147.		Электросварочные и наплавочные работы (пост №6)								
		0147.01	Электросварочные работы (ремонт боковых, реактивных и регулировочных тяг и др.работы)	Высота трубы		м	6	6	6	6	6
				Диаметр трубы		м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Тип и кол-во используемых электродов	МР-3	кг/год	200	200	200	200	200
					УОНИ-13/45, УОНИ -	кг/год	50	50	50	50	50
				Время работы	МР-3	час/год	480	480	480	480	480
					УОНИ-13/45, УОНИ -	кг/год	240	240	240	240	240

			Наплавочные работы	Расход латуни	кг/год	1400	1400	1400	1400	1400
				Время работы	час/год	260	260	260	260	260
		0147.02	Электросварочные работы (наплавка валиков вручную, ремонт запасных частей электровозов)	Высота трубы	м	6	6	6	6	6
				Диаметр трубы	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Тип и кол-во используемых электродов МР-3	кг/год	200	200	200	200	200
				Тип и кол-во используемых электродов УОНИ-13/45, УОНИ -	кг/год	50	50	50	50	50
				Время работы МР-3	час/год	480	480	480	480	480
				Время работы УОНИ-13/45, УОНИ -	кг/год	240	240	240	240	240
244	6155		Газосварочный аппарат	Тип и количество ГСА	шт	2	2	2	2	2
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)	кг/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1000
				Время работы ГСА	час/год	2 000	2 000	2 000	2 000	2000
245	0105		Тигель (медницкие работы - лужение шунтов, заливка моторно-осевых подшипников)	Высота трубы	м	12	12	12	12	12
				Диаметр трубы	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	850	850	850	850	850
				Масса израсходованного припоя за год	кг/год	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
				Площадь зеркала ванны	м²	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
				Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год	ч/год	850	850	850	850	850
246	0122		Станок для заливки моторно-осевых подшипников	Вид выполняемых работ: Пайка и заливка						
				Марка применяемого материала: ПОС-30						
				"Чистое" время работы оборудования	час/год	1000	1000	1000	1000	1000
				Количество израсходованного припоя за год,	кг	50	50	50	50	50
				Марка применяемого материала: ПОС-40						
				"Чистое" время работы оборудования	час/год	1000	1000	1000	1000	1000
				Количество израсходованного припоя за год,	кг	20	20	20	20	20
				Марка применяемого материала: Баббит Б-16						
				"Чистое" время работы оборудования	час/год	150	150	150	150	150
				Количество израсходованного припоя за год,	кг	600	600	600	600	600
247	0107		Плоско-шлифовальный станок	Высота трубы	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Диаметр трубы	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
				Время работы	час/год	100	100	100	100	100
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
248	0123		Вулканизаторная (печь для варки сальников)	Технологическая операция: Разогревание резиновой смеси						
				Оборудование: вальцы						
				Время работы	час/год	2000	2000	2000	2000	2000
				Производительность оборудования за сутки	кг	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
				Оборудование: печи	шт	3	3	3	3	3
				Количество израсходованной сырой резины за год	кг	500	500	500	500	500
249	6297		Токарный станок	Кол-во	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	500	500	500	500	500
250	0109		**Аппаратный цех механического участка**							
		0109.01	Сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Высота трубы	м	2	2	2	2	2
				Диаметр трубы	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время работы	час/год	750	750	750	750	750
		0109.02	Наждак	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Высота трубы	м	2	2	2	2	2
				Диаметр трубы	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время работы	час/год	750	750	750	750	750
251	6181		Паяльники	Пайка паяльниками с косвенным нагревом						
				Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70						

				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	250	250	250	250	250
				Масса израсходованного припоя за год	кг/год	10	10	10	10	10
			Тепловозный участок							
252	6338		Топливный цех	Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний	кг/год	50	50	50	50	50
				"Чистое" время испытания и проверки в день	час/день	1	1	1	1	1
				Расход дизельного топлива за день	кг/день	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
253	6154		**Аккумуляторный цех**							
			Зарядка кислотных аккумуляторных батарей (тепловозы)	Марка используемых аккумуляторов 4ТН-450						
				Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей	А/ч	450	450	450	450	450
				Цикл проведения зарядки в день	час/день	8	8	8	8	8
				Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей		1	1	1	1	1
				Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей емкости		40	40	40	40	40
254	6157		**Электровозный участок**							
			Свердлильный станок	Время работы	час/год	500	500	500	500	500
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
255	0110		Наплавка колесных пар без выкатки	Количество станков						
				станок по наплавке колесных пар	шт	2	2	2	2	2
				станок по наплавке валиков	шт	1	1	1	1	1
				Высота трубы	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
				Диаметр трубы	м	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
				Время работы	час/год	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
				Тип и кол-во используемых материалов проволока наплавочная	час/год	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
256	6269		Наплавка колесных пар (колонна сварочная пост№2)	Время работы	ч/год	2000	2000	2000	2000	2000
				Тип и кол-во используемых материалов — флюс сварочный ESAB	кг/год	3 000	3 000	3 000	3 000	3000
				Тип и кол-во используемых материалов — проволока сварочная	кг/год	2000	2000	2000	2000	2000
257	0111		Пескоструйка	Высота трубы	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
				Диаметр трубы	м	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
				Объем металла	т/год	40	40	40	40	40
				Время работы	ч/год	1000	1000	1000	1000	1000
258	0112		Электросварочный пост (пост №10 обжиг кожухов)	Тип и количество ЭСА	шт	1	1	1	1	1
				Высота трубы	м	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
				Диаметр трубы	м	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
				Тип и к-во используемых электродов всего, из них:	кг/год	1140	1140	1140	1140	1140
				УОНИ 13/55	кг/год	90	90	90	90	90
				МР-3	кг/год	1000	1000	1000	1000	1000
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4	кг/год	50	50	50	50	50
				Время работы ЭСА всего, из них:	час/год	1950	1950	1950	1950	1950
				УОНИ 13/55	час/год	100	100	100	100	100
				МР-3	час/год	1800	1800	1800	1800	1800
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4	час/год	50	50	50	50	50
259	6159		Газосварочный аппарат	Тип и количество ГСА	шт	2	2	2	2	2
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)	кг/год	1 060	1 060	1 060	1 060	1 060
				Время работы ГСА	час/год	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
260	6160		Аккумуляторный цех электровозного участка							
			Зарядка щелочных аккумуляторных батарей (электровозы)	Марка используемых щелочных аккумуляторов НК-125П						
				Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей	А/ч	180	180	180	180	180
				Цикл проведения зарядки в день	час/день	7	7	7	7	7
				Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей	шт	120	120	120	120	120
				Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей	шт	65	65	65	65	65

261	6266		Покрасочные работы ЖДЦ	Фактический годовой расход ЛКМ (НЦ-132), мф	т/год	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
				Время работы	ч/год	280	280	280	280	280
				Фактический годовой расход ЛКМ (ПФ-115), мф	т/год	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	500	500	500	500	500
				Фактический годовой расход ЛКМ (МЛ-1110 (взят по МЛ-	т/год	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время работы	ч/год	300	300	300	300	300
262	6339		Роботизированный сварочный комплекс	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	2000	2000	2000	2000	2000
				Расход применяемого сырья и материалов — проволока E71T-GS	кг/год	200	200	200	200	200
				Расход применяемого сырья и материалов — проволока AWS A5.18	кг/год	200	200	200	200	200
263	6367		Плазморез переносной	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	500	500	500	500	500
			Горный цех							
264	6267		Электросварочные работы	Тип и кол-во используемых электродов:	кг/год	420	420	420	420	420
				УОНИ - 13/45	кг/год	200	200	200	200	200
				Т-590	кг/год	200	200	200	200	200
				ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)	кг/год	20	20	20	20	20
				Время работы ЭСА:	ч/год	384	384	384	384	384
				УОНИ - 13/45	ч/год	180	180	180	180	180
				Т-590	ч/год	180	180	180	180	180
				ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)	ч/год	24	24	24	24	24
265	6268		Покрасочные работы ГЦ	Фактический годовой расход ЛКМ (НЦ-132), мф	т/год	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
				Время работы	ч/год	150	150	150	150	150
				Фактический годовой расход ЛКМ (ПФ-115), мф	т/год	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
				Время работы	ч/год	50	50	50	50	50
				Фактический годовой расход ЛКМ (МЛ-1110), мф	т/год	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
				Время работы	ч/год	25	25	25	25	25
Цех по ремонту горно-транспортного оборудования										
			УРЭМО							
			Токарный участок							
266	6090		Токарно-винторезный станок	Время работы	час/год	1500	1500	1500	1500	1500
				Количество станков	шт	3	3	3	3	3
267	6091		Вертикально-фрезерный станок	Количество станков	шт	2	2	2	2	2
				Время работы	час/год	1040	1040	1040	1040	1040
268	6092		Горизонтально-фрезерный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	520	520	520	520	520
269	6093		Долбежный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	520	520	520	520	520
270	0066		Круглошлифовальный станок	Высота трубы	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Диаметр трубы	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	500	500	500	500	500
271	0067		Заточной станок	Высота трубы	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Диаметр трубы	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Количество станков	шт	2	2	2	2	2
				Время работы	час/год	750	750	750	750	750
272	6094		Трубонарезной станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	2000	2000	2000	2000	2000
273	6095		Отрезной станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	1000	1000	1000	1000	1000
274	6096		Токарный станок	Количество станков	шт	2	2	2	2	2

				Время работы	час/год	2500	2500	2500	2500	2500
			Участок по ремонту							
275	6175		Свердильный станок	Количество станков	шт	2	2	2	2	2
				Время работы	час/год	1300	1300	1300	1300	1300
276	6176		Дорожечный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	500	500	500	500	500
277	0069		Электросварочный пост (УРЭМО)	Тип и кол-во используемых электродов	кг/год	3270	3270	3270	3270	3270
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	1450	1450	1450	1450	1450
				УОНИ-13/45	кг/год	500	500	500	500	500
				УОНИ-13/55	кг/год	500	500	500	500	500
				НИИ-48Г	кг/год	600	600	600	600	600
				Т-590 ф.4., ф.5	кг/год	200	200	200	200	200
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4	кг/год	20	20	20	20	20
				Время работы ЭСА	час/год	1115	1115	1115	1115	1115
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	475	475	475	475	475
				УОНИ-13/45	час/год	160	160	160	160	160
				УОНИ-13/55	час/год	170	170	170	170	170
				НИИ-48Г	час/год	200	200	200	200	200
				Т-590 ф4., ф.5	час/год	90	90	90	90	90
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4	час/год	20	20	20	20	20
278	0070		Электросварочный пост (УРЭМО)	Тип и кол-во используемых электродов						
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	1200	1200	1200	1200	1200
				УОНИ-13/45	кг/год	500	500	500	500	500
				УОНИ-13/55	кг/год	500	500	500	500	500
				НИИ-48Г	кг/год	600	600	600	600	600
				Т-590 ф4., ф.5	кг/год	200	200	200	200	200
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4	кг/год	20	20	20	20	20
				Время работы ЭСА	час/год	1010	1010	1010	1010	1010
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	400	400	400	400	400
				УОНИ-13/45	час/год	160	160	160	160	160
				УОНИ-13/55	час/год	170	170	170	170	170
				НИИ-48Г	час/год	200	200	200	200	200
				Т-590 ф4., ф.5	час/год	60	60	60	60	60
				ЦЧ-4 ф.3, ф.4	час/год	20	20	20	20	20
279	0071		Кузнечный цех	Высота трубы	м	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
				Диаметр трубы	м	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
				Время работы горна в год	час/год	1000	1000	1000	1000	1000
				Расход топлива за год						
				кокс	тонн/год	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
				Масса обрабатываемых деталей в год	кг/год	7 280	7 280	7 280	7 280	7 280
				Максимальная масса обрабатываемых деталей в течении рабочего дня	кг/день	40	40	40	40	40
				"Чистое" время, затрачиваемое на обработку деталей в течении рабочего дня	час/день	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
280	6100		Участок по хранению кокса	Масса поступившего материала (кокс)	т/год	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
				Время пересыпки материала	ч/год	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5
				Время хранения материала	ч/год	8760	8784	8760	8760	8760
281	0072		Электросварочный пост (УРЭМО)	Тип и кол-во используемых электродов						
				МР-3	кг/год	320	320	320	320	320
				УОНИ-13/55	кг/год	500	500	500	500	500
				Время работы ЭСА		200	200	200	200	200

				МР-3	час/год	100	100	100	100	100
				УОНИ-13/55	час/год	100	100	100	100	100
282	6102		Газосварочный пост	Тип и количество ГСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)	кг/год	1000	1000	1000	1000	1000
				Время работы ГСА	час/год	2000	2000	2000	2000	2000
		Цех по ремонту электрооборудования								
283	6104		Сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	500	500	500	500	500
284	0073		Наждачно обдирочный станок	Высота трубы	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Диаметр трубы	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	500	500	500	500	500
285	0074		Стационарный электросварочный пост (УРЭМО)	Тип и кол-во используемых электродов						
				УОНИ-13/45	кг/год	100	100	100	100	100
				УОНИ-13/55	кг/год	100	100	100	100	100
				Время работы ЭСА		100	100	100	100	100
				УОНИ-13/45	час/год	50	50	50	50	50
				УОНИ-13/55	час/год	50	50	50	50	50
286	0075		Отделение точечной сварки. Электросварочный пост. (УРЭМО)	Высота трубы	м	2	2	2	2	2
				Диаметр трубы	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Количество ЭСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых материалов						
				проволока	кг/год	5	5	5	5	5
				Время работы ЭСА	час/год	10	10	10	10	10
287	6106		Станок наплавочный (УРЭМО)	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы						
				флюс	час/год	100	100	100	100	100
				проволока	час/год	100	100	100	100	100
				Тип и кол-во используемых материалов						
				флюс	кг/год	80	80	80	80	80
				проволока	кг/год	25	25	25	25	25
288	6107		Пост пайки мелких электродеталей эл. слесаря АСУ, наладчиков в карьере (на отвале), вулканизаторщики							
			Пост пайки мелких электродеталей (УРЭМО)	Количество паяльников	шт	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	26	26	26	26	26
				Масса израсходованного припоя за год	кг/год	15	15	15	15	15
				Площадь зеркала ванны	м²	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
				Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год	ч/год	26	26	26	26	26
				Время "чистой" пайки в год	ч/год	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
289	0076		Вулканизаторный цех (УРЭМО)	Высота трубы	м	6	6	6	6	6
				Диаметр трубы	м	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
				Количество вулканизаторов	шт	3	3	3	3	3
				Расход сырой резины	кг/год	600	600	600	600	600
				Расход клея	кг/год	0	0	0	0	0
				Расход бензина	кг/год	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
				Количество израсходованного бензина в день	кг/день	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
				Среднее "чистое" время работы шероховального станка	ч/год	5	5	5	5	5
				"Чистое" время вулканизации на одном станке в год	ч/год	200	200	200	200	200
290	0077		Пост пропайки наконечников (УРЭМО)	Высота трубы	м	6	6	6	6	6
				Диаметр трубы	м	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	40	40	40	40	40
				Масса израсходованного припоя за год	кг/год	20	20	20	20	20

				Площадь зеркала ванны	м²	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
				Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год	ч/год	40	40	40	40	40
				Время "чистой" пайки в год	ч/год	40	40	40	40	40
291	0149.		Плазмотрон (машина термической резки)	Высота трубы	м	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
				Диаметр трубы	м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
				Количество	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	300	300	300	300	300
292	6366		Плазморез переносной	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400
293	6333		Роботизированный сварочный комплекс	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	250	250	250	250	250
				Расход применяемого сырья и материалов (проволока)	кг/год	200	200	200	200	200
294	6334		Сварочный нвертор	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	50	50	50	50	50
				Расход применяемого сырья и материалов (проволока)	кг/год	20	20	20	20	20
295	6335		Станок Механик	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	100	100	100	100	100
				Расход применяемого сырья и материалов (проволока)	кг/год	30	30	30	30	30
УЭЭС и СЦБ										
			Слесарный участок							
296	0078		Наждачно обдирочный станок	Высота трубы	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Диаметр трубы	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
297	6108		Сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	100	100	100	100	100
298	0079		Электросварочный пост	Количество ЭСА	шт	1	1	1	1	1
				Высота трубы	м	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
				Диаметр трубы	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Тип и кол-во используемых электродов (МР-3 ф.3,ф.4,ф.5)	кг/год	1000	1000	1000	1000	1000
				Время работы	час/год	200	200	200	200	200
299	6109		Газосварочный пост	Тип и количество ГСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)	кг/год	594	594	594	594	594
				Время работы ГСА	час/год	1000	1000	1000	1000	1000
			Боксы контактной сети- теплая стоянка мотовозов							
300	0080		Теплая стоянка мотовозов. Вытяжка отработанных газов от стоянки мотовозов	Высота трубы	м	12	12	12	12	12
				Диаметр трубы	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
				Кол-во автомобилей						
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью 5 тонн (дизельные) (мотовозы)	ед.	1	1	1	1	1
301	6110		Паяльники	"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	250	250	250	250	250
				Масса израсходованного припоя за год	кг/год	30	30	30	30	30
	0000		Таль ручная	Выбросов нет						
	0000		Тележка шлейферная	Выбросов нет						
	0000		Пресс ножницы	Выбросов нет						
	0000		Насосные установки	Выбросов нет						
	0000		Регулятор индукционный	Выбросов нет						
	0000		Пресс гидравлический	Выбросов нет						
	0000		Пресс ножницы	Выбросов нет						
	0000		Кран консольный	Выбросов нет						
	0000		Кран мостовой	Выбросов нет						

	0000		Усилитель У-100	Выбросов нет						
	0000		Лебедки ГПМ	Выбросов нет						
	0000		Печи нагревательные электрические	Выбросов нет						
	0000		Компрессоры	Выбросов нет						
	0000		Газонокосилка Триммер	В связи с отсутствием методики расчет выбросов ЗВ не производится						
	0000		Домкраты	Выбросов нет						
	0000		Индукционный нагреватель	В связи с отсутствием методики расчет выбросов ЗВ не производится						
	0000		Балансировочный станок	Выбросов нет						
	0000		Машина холодной сварки	Выбросов нет						
302	6161		Покрасочные работы ЦРГТО	Фактический годовой расход ЛКМ НЦ-132	т/год	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время работы участка	ч/год	200	200	200	200	200
				Фактический годовой расход ЛКМ (ПФ-115)	т/год	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400
				Фактический годовой расход ЛКМ (МЛ-1110)	т/год	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время работы	ч/год	200	200	200	200	200
				Фактический годовой расход ЛКМ (АК-194)	т/год	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
				Время работы	ч/год	50	50	50	50	50
Энергоуправление										
			1. Участок ТВС							
303	6128		Закрытый наземный резервуар для хранения мазута (Склад мазута)	Тип и к-во резервуаров (наземный)	шт	3	3	3	3	3
				Объем резервуара	м³	3000	3000	3000	3000	3000
				Наименование и объем нефтепродуктов (мазут)	т/год	6	6	6	6	6
				Время хранения	ч/год	8760	8784	8760	8760	8760
304	6130		Станок по стыковке пластмассовых труб	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	500	500	500	500	500
				Кол-во перерабатываемого материала	тн/год	10	10	10	10	10
305	6131		Электросварочный аппарат	Количество ЭСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов:						
				МР-3 ф.3, ф.4	кг/год	233	233	233	233	233
				Время работы ЭСА		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
306	6303		Электросварочный аппарат	Количество ЭСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов:						
				МР-3 ф.3, ф.4	кг/год	233	233	233	233	233
				Время работы ЭСА		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
307	6304		Электросварочный аппарат	Количество ЭСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов:						
				МР-3 ф.3, ф.4	кг/год	233	233	233	233	233
				Время работы ЭСА		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
308	6132		Газосварочный аппарат (резак)	Тип и количество ГСА	шт	2	2	2	2	2
				Тип и к-во исп.материала (пропан-бут.смесь)	кг/год	700	700	700	700	700
				Время работы ГСА	час/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
309	6276		Аккумуляторы ТВС	Аккумулятор 50	шт	1	1	1	1	1
				Аккумулятор 55	шт	1	1	1	1	1
				Аккумулятор 60	шт	1	1	1	1	1
				Аккумулятор 88	шт	2	2	2	2	2
				Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей	А/ч	50	50	50	50	50
					А/ч	55	55	55	55	55
					А/ч	60	60	60	60	60
					А/ч	88	88	88	88	88

				Цикл проведения зарядки в день		час/месяц	8	8	8	8	8
				Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей		шт	3	3	3	3	3
				Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей		шт	5	5	5	5	5
310	6305		Дизельный генератор	Расход топлива стационарной дизельной установки за год		тонн/год	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124	0,0124
				Эксплуатационная мощность стационарной дизельной		кВт	2	2	2	2	2
				Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы		г/кВт*ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
311	6306		Дизельный генератор	Расход топлива стационарной дизельной установки за год		тонн/год	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559
				Эксплуатационная мощность стационарной дизельной		кВт	2	2	2	2	2
				Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы		г/кВт*ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
312	6307		Бензиновая мотопомпа	Бензиновая мотопомпа		шт	1	1	1	1	1
				Расход топлива (бензин) за год		т/год	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185
				Время работы		ч/год	72	72	72	72	72
313	6277		Покрасочные работы	Фактический годовой расход ЛКМ, mф	всего, в т.ч.	кг/год	160	160	160	160	160
					Краска ПФ 115	кг/год	100	100	100	100	100
					Краска НЦ 132П	кг/год	20	20	20	20	20
					Олифа	кг/год	30	30	30	30	30
					Пудра алюминиевая	кг/год	10	10	10	10	10
				Время работы	всего, в т.ч.	ч/год	4000	4000	4000	4000	4000
					Краска ПФ 115	ч/год	2500	2500	2500	2500	2500
					Краска НЦ 132П	ч/год	500	500	500	500	500
					Олифа	ч/год	750	750	750	750	750
					Пудра алюминиевая	ч/год	250	250	250	250	250
314	6233		Склад щебня	Площадь склада		м2	50	50	50	50	50
				Масса поступившего материала		т/год	500	500	500	500	500
				Время пересыпки материала		ч/год	182	182	182	182	182
				Время хранения материала		ч/год	8760	8784	8760	8760	8760
315	6278		Склад песка	Площадь склада		м2	100	100	100	100	100
				Масса поступившего материала (песок)		т/год	200	200	200	200	200
				Время пересыпки материала		ч/год	40	40	40	40	40
				Время хранения материала		ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
316	6279		Выемка, погрузка, разгрузка, транспортировка и хранение почвенно-растительного слоя (ПРС) при проведении ремонтных работ ТВС								
		6279.01	Земляные работы, выемка ПРС	Объем земляных работ (выемка ПРС)		т/год	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
				Количество работающих экскаваторов		шт	1	1	1	1	1
				Время работы		ч/год	160	160	160	160	160
				Расход дизельного топлива		т/год	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Количество работающих тракторов (ямобур)		шт	1	1	1	1	1
				Время работы		ч/год	280	280	280	280	280
				Расход дизельного топлива		т/год	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Количество работающих погрузчиков на данном процессе		шт	1	1	1	1	1
				Время работы		ч/год	160	160	160	160	160
				Расход дизельного топлива		т/год	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		6279.02	Погрузка ПРС	Масса поступившего материала (ПРС)		т/год	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
				Время пересыпки материала		ч/год	160	160	160	160	160
		6279.03	Склады ПРС (разгрузка)	Масса поступившего материала (ПРС)		т/год	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
				Время пересыпки материала		ч/год	160	160	160	160	160
				Эффективность пылеподавления			0	0	0	0	0
		6279.04	Склады ПРС (транспортные работы). Перевозка ПРС.	Число работающих машин Камаз		шт	1	1	1	1	1
				Кол-во дней работы		дней	30	30	30	30	30
		6279.05	Склад ПРС (хранение)	Площадь склада		$м^2$	500	500	500	500	500
				Масса поступившего материала		т/год	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000

				Время пересыпки материала	ч/год	182	182	182	182	182
				Время хранения материала	ч/год	8760	8784	8760	8760	8760
317	0090		Теплая автостоянка	Кол-во автомобилей (трактор)	шт	2	2	2	2	2
				Высота трубы	м	8	8	8	8	8
				Диаметр трубы	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	ед	2	2	2	2	2
				Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	ед	2	2	2	2	2
				Кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей	ед	2	2	2	2	2
			2. Участок связи.							
318	6133		Заточной станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	15	15	15	15	15
319	6135		Токарный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
320	6169		Паяльная станция в здании АБК ЭУ	Пайка паяльниками с косвенным нагревом						
				Масса израсходованного припоя за год (ПОС-30, 40, 60, 70)	кг/год	5	5	5	5	5
				Масса израсходованного припоя с флюсом CF 10	кг/год	4	4	4	4	4
				Масса израсходованного флюса CF 11	кг/год	5	5	5	5	5
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	800	800	800	800	800
321	6170		Паяльники в здании АБК ЭУ	Пайка паяльниками с косвенным нагревом						
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	500	500	500	500	500
				Масса израсходованного припоя за год. Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70	кг/год	3	3	3	3	3
322	6308		Паяльные станции в здании ОК, отм.+ 15	Пайка паяльниками с косвенным нагревом						
				Масса израсходованного припоя за год (ПОС-30, 40, 60, 70)	кг/год	1	1	1	1	1
				Масса израсходованного припоя с флюсом CF 10	кг/год	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Масса израсходованного флюса CF 11	кг/год	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	300	300	300	300	300
323	6309		Паяльники в здании ОК, отм +15	Пайка паяльниками с косвенным нагревом						
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	100	100	100	100	100
				Масса израсходованного припоя за год. Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70	кг/год	1	1	1	1	1
324	6310		Заточной станок (здание ОК, отм +15)	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	12	12	12	12	12
			3. Участок группы подстанций и электрических сетей (ГП и ЭС)							
			3.1. Совмещенная тяговая подстанция СТП-1							
325	6260		Сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	34	34	34	34	34
326	0087		Заточной станок	Высота трубы	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Диаметр трубы	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	70	70	70	70	70
327	6136		Электросварочный аппарат	Количество ЭСА	шт	1	1	1	1	
				Тип и кол-во используемых электродов МР-3 ф.3, ф.4	кг/год	120	120	120	120	120
				Время работы ЭСА	час/год	2480	2480	2480	2480	2480
328	0088		Шкаф оперативного тока	Марка используемых аккумуляторов	Восток-PRO СК-12100 12В/100Ач					

			(зарядка аккумуляторов)	Номинальная емкость каждого типа аккум.батарей	А/ч	100	100	100	100	100
				Цикл проведения зарядки в день	час/день	24	24	24	24	24
				Макс-ное кол-во одновременно подсоед.батарей	шт	17	17	17	17	17
				Кол-во проведенных зарядок батарей за год	шт	365	366	365	365	365
329	6172		Газосварочный аппарат	Тип и количество ГСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и к-во исп. Материала (газ-пропан)	кг/год	100	100	100	100	100
				Время работы ГСА	час/год	200	200	200	200	200
			3.2. Распределительная подстанция-1 (РП-1)							
330	6137		Заточной станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	850	850	850	850	850
331	6239		Сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	
				Время работы	час/год	500	500	500	500	500
332	6138		Электросварочный аппарат	Количество ЭСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во используемых электродов МР-3	кг/год	20	20	20	20	20
				Время работы ЭСА	час/год	50	50	50	50	50
333	0089		Шкаф оперативного тока (зарядка аккумуляторов)	Марка используемых аккумуляторов		6СТ-90АПЗ				
				Высота трубы	м	8	8	8	8	8
				Диаметр трубы	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Номинальная емкость каждого типа аккум.батарей	А/ч	90	90	90	90	90
				Цикл проведения зарядки в день	час/день	24	24	24	24	24
				Макс-ное кол-во одновременно подсоед.батарей	шт	9	9	9	9	9
				Кол-во проведенных зарядок батарей за год	шт	365	366	365	365	365
334	0141.		Шкаф оперативного тока (зарядка аккумуляторов)	Марка используемых аккумуляторов		6СТ-90АПЗ				
				Высота трубы	м	8	8	8	8	8
				Диаметр трубы	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Номинальная емкость каждого типа аккум.батарей	А/ч	90	90	90	90	90
				Цикл проведения зарядки в день	час/день	24	24	24	24	24
				Макс-ное кол-во одновременно подсоед.батарей	шт	9	9	9	9	9
				Кол-во проведенных зарядок батарей за год	шт	365	366	365	365	365
335	6240		Склад отработанных масел	Тип и кол-во резервуаров (наземный)	шт	1	1	1	1	1
				Объем резервуара	м³	3	3	3	3	3
				Наименование и объем нефтепродуктов, масла Т1500У	т/год	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Время хранения	ч/год	8760	8784	8760	8760	8760
336	6280		Станция масляная мобильная СММ-1ЛТСЛ	Объем регенерируемого масла	т/год	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
				Время работы	ч/год	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7
				Производительность установки	м3/час	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
337	6281		Станция масляная мобильная СММ-6РЛСЛ	Объем регенерируемого масла	т/год	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
				Время работы	ч/год	59,4	59,4	59,4	59,4	59,4
				Производительность установки	м3/час	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
338	6311		Станция масляная мобильная СММ-4, ОЦФСЛ	Объем регенерируемого масла	т/год	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
				Время работы	ч/год	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
				Производительность установки	м3/час	4	4	4	4	4
339	0132		Аккумуляторный цех (зарядка аккумуляторов), ГПП	Марка используемых аккумуляторов		6СТ-190АПЗ				
				Высота трубы	м	3	3	3	3	3
				Диаметр трубы	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Номинальная емкость каждого типа аккум.батарей	А/ч	190	190	190	190	190
				Цикл проведения зарядки в день	час/день	24	24	24	24	24
				Макс-ное кол-во одновременно подсоед.батарей	шт	18	18	18	18	18
				Кол-во проведенных зарядок батарей за год	шт	365	366	365	365	365
			3.3. Участок группы подстанций и и электросетей (ВС)							
340	6140		Склад отработанных масел	Тип и кол-во резервуаров (наземный)	шт	3	3	3	3	3

				Объем резервуара	наземный (масла)	$м^3$	3	3	3	3	3
						$м^3$	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Наименование и объем нефтепр-в, Т1500У		тн/год	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
				Время хранения		час/год	8760	8784	8760	8760	8760
341	6141		Сверлильный станок	Количество станков		шт	1	1	1	1	1
				Время работы		час/год	34	34	34	34	34
342	6142		Обдирочно-шлифовальный станок	Количество станков		шт	1	1	1	1	1
				Время работы		час/год	70	70	70	70	70
343	6171		Паяльники	Пайка паяльниками с косвенным нагревом							
				Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60							
				"Чистое" время работы паяльником в год		ч/год	500	500	500	500	500
				Масса израсходованного припоя за год		кг/год	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
344	6312		Бензиновый генератор	Расход топлива (бензин) за год		т/год	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
				Время работы		ч/год	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
			3.4. СТП-2								
345	0133		Аккумуляторный цех (зарядка аккумул-ов)	Марка используемых аккумуляторов		6СТ-132 L АПЗ					
				Высота трубы		м	2	2	2	2	2
				Диаметр трубы		м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Номинальная емкость кажд. типа аккум. батарей		А/ч	132	132	132	132	132
				Цикл проведения зарядки в день		час/день	24	24	24	24	24
				Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год		шт	365	366	365	365	365
				Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей		шт	20	20	20	20	20
			3.5. СТП-6								
346	0134		Шкаф оперативного тока (зарядка аккумуляторов)	Марка используемых аккумуляторов		6СТ-62 Ач					
				Номинальная емкость кажд. типа аккум. батарей		А/ч	62	62	62	62	62
				Цикл проведения зарядки в день		час/день	24	24	24	24	24
				Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год		шт	18	18	18	18	18
				Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей		шт	365	366	365	365	365
			4. Участок контрольно-измерительных приборов и электротехнических измерений (КИП и ЭИ)								
347	0091		Паяльная станция №1 (кабинет по ремонту электро измерительных приборов)	Тип и кол-во станций (электрические)		шт	1	1	1	1	1
				Кол-во работающих дней в году		дн/год	250	250	250	250	250
				Расход припоя		кг/год	3	3	3	3	3
				Время "чистой" пайки в день		час/день	1	1	1	1	1
				"Чистое" время работы паяльником в год		час/год	150	150	150	150	150
				Высота трубы		м	20	20	20	20	20
				Диаметр трубы		м	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
348	0142.		Паяльная станция №2 (кабинет по ремонту теплотехнических приборов)	Тип и кол-во станций (электрические)		шт	1	1	1	1	1
				Кол-во работающих дней в году		дн/год	250	250	250	250	250
				Расход припоя		кг/год	2	2	2	2	2
				Время "чистой" пайки в день		час/день	1	1	1	1	1
				"Чистое" время работы паяльником в год		час/год	100	100	100	100	100
				Высота трубы		м	20	20	20	20	20
				Диаметр трубы		м	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
349	0143.		Паяльная станция №3 (кабинет по ремонту ГПМ)	Тип и кол-во станций (электрические)		шт	1	1	1	1	1
				Кол-во работающих дней в году		дн/год	250	250	250	250	250
				Расход припоя		кг/год	1	1	1	1	1
				Время "чистой" пайки в день		час/день	1	1	1	1	1

				"Чистое" время работы паяльником в год	час/год	50	50	50	50	50
				Высота трубы	м	20	20	20	20	20
				Диаметр трубы	м	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
350	0092		Паяльники (кабинет по ремонту кондиционеров)	Тип и кол-во станций (электрические)	шт	12	12	12	12	12
				Кол-во работающих дней в году	дн/год	246	246	246	246	246
				Расход припоя	кг/год	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Время "чистой" пайки в день	час/день	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				"Чистое" время работы паяльником в год	час/год	123	123	123	123	123
				Высота трубы	м	10	10	10	10	10
				Диаметр трубы	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
351	0093		Покрасочный участок КИП и ЭИ	Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115						
				Фактический годовой расход ЛКМ, MS	т/год	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
				Время работы	ч/год	250	250	250	250	250
352	6313		Участок пайки медных трубок кондиционеров	Газопламенная аппаратура	шт	1	1	1	1	1
				"Чистое" время работы в год T	ч/год	250	250	250	250	250
				Масса израсходованного припоя за год M	кг/год	2	2	2	2	2
353	6241		Покрасочный участок	Фактический годовой расход ЛКМ, mф (НЦ-132П)	т/год	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
				Время работы	ч/год	375	375	375	375	375
				Фактический годовой расход ЛКМ (ПФ-115)	т/год	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
				Время работы	ч/год	375	375	375	375	375
Служба автоматизации										
354	6314		Паяльная станция (на территории ОК)							
		6314.01	Паяльная станция №1	Тип и кол-во станций (пайка паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-40)	шт	1	1	1	1	1
				Кол-во работающих дней в году	дн/год	246	246	246	246	246
				Расход припоя	кг/год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Время "чистой" пайки в день	час/день	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				"Чистое" время работы паяльником в год	час/год	123	123	123	123	123
		6314.02	Паяльная станция №2	Тип и кол-во станций (пайка паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-40)	шт	1	1	1	1	1
				Кол-во работающих дней в году	дн/год	246	246	246	246	246
				Расход припоя	кг/год	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
				Время "чистой" пайки в день	час/день	1	1	1	1	1
				"Чистое" время работы паяльником в год	час/год	246	246	246	246	246
		6314.03	Паяльная станция №3	Тип и кол-во станций (пайка паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-40)	шт	1	1	1	1	1
				Кол-во работающих дней в году	дн/год	246	246	246	246	246
				Расход припоя	кг/год	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
				Время "чистой" пайки в день	час/день	1	1	1	1	1
				"Чистое" время работы паяльником в год	час/год	246	246	246	246	246
		6314.04	Паяльная станция №4	Тип и кол-во станций (пайка паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-40)	шт	1	1	1	1	1
				Кол-во работающих дней в году	дн/год	246	246	246	246	246
				Расход припоя	кг/год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
				Время "чистой" пайки в день	час/день	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
				"Чистое" время работы паяльником в год	час/год	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
355	6315		Паяльная станция №5	Тип и кол-во станций (пайка паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-40)	шт	1	1	1	1	1
				Кол-во работающих дней в году	дн/год	246	246	246	246	246
				Расход припоя	кг/год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Время "чистой" пайки в день	час/день	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

				"Чистое" время работы паяльником в год	час/год	123	123	123	123	123
356	6316		Паяльная станция №6	Тип и кол-во станций (пайка паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-40)	шт	1	1	1	1	1
				Кол-во работающих дней в году	дн/год	246	246	246	246	246
				Расход припоя	кг/год	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время "чистой" пайки в день	час/день	1	1	1	1	1
				"Чистое" время работы паяльником в год	час/год	246	246	246	246	246
357	6173		Паяльники	Кол-во паяльников	шт	12	12	12	12	12
				"Чистое" время работы паяльником в год T	ч/год	250	250	250	250	250
				Масса израсходованного припоя за год M	кг/год	3	3	3	3	3
358	6282		Электросварочный аппарат	Количество ЭСА	шт	2	2	2	2	2
				Тип и кол-во используемых электродов (МР-3 ф.3, ф.4, ф.5)	кг/год	22	22	22	22	22
				Время работы ЭСА	час/год	960	960	960	960	960
			АБК Обогатительного комплекса							
359	6283		Сверлильный станок	Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	10	10	10	10	10
360	6284		Заточной станок	Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	10	10	10	10	10
361	6317		Заточной станок	Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	10	10	10	10	10
362	6318		Сверлильный станок	Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	10	10	10	10	10
			отм.+30 Обогатительный комплекс (бригада электрослесарей)							
363	6285		Сверлильный станок	Число станков данного типа	шт	3	3	3	3	3
				Число станков данного типа, работающих одновременно	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	40	40	40	40	40
364	6286		Заточной станок	Количество станков	шт	3	3	3	3	3
				Число станков данного типа, работающих одновременно	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	20	20	20	20	20
365	6287		Фрезерный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	0	0	0	0	0
366	6288		Шлифовальная машинка	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	20	20	20	20	20
367	6289		Токарный станок	Количество станков	шт	2	2	2	2	2
				Время работы	ч/год	0	0	0	0	0
368	6290		Маятниковая пила	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	0	0	0	0	0
369	6319		Ленточная пила для резки металла	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	10	10	10	10	10
			Мастерская в корпусе сушки ОК							
370	6291		Сверлильный станок	Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	10	10	10	10	10
371	6320		Сверлильный станок	Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	10	10	10	10	10
372	6292		Заточной станок	Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	10	10	10	10	10
373	6321		Заточной станок	Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	10	10	10	10	10
			Весовая мастерская в АБК ЦДиСХр							
374	6293		Сверлильный станок	Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	10	10	10	10	10

375	0144.		Заточной станок	Высота трубы	м	4	4	4	4	4
				Диаметр трубы	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Число станков данного типа	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	10	10	10	10	10
Автотранспортное предприятие (АТП)										
			1. Цех вспомогательного транспорта (ЦВТ)							
			Агрегатный цех							
376	0024		Сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Высота трубы	м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы	м	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
				Время работы	час/год	480	480	480	480	480
377	0025		Пост технического обслуживания автомобилей (пост №1)	Тип помещения зоны ТО	с тупиковыми постами					
				Высота трубы	м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
				Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	км	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
				Время прогрева	мин	2	2	2	2	2
				Кол-во автомобилей по категориям проходящих ТО						
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):	ед	3	3	3	3	3
				свыше 5 до 8 (газ-бензин)	ед	2	2	2	2	2
				грузовые 15 тонн (дизельное топливо)	ед	1	1	1	1	1
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (газ-бензин)						
				Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы		2	2	2	2	2
				Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа		2	2	2	2	2
				Грузовые 15 тонн (дизельное топливо)						
				Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы		1	1	1	1	1
				Наибольшее кол-во автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа		1	1	1	1	1
378	0026		Пост технического обслуживания автомобилей (пост №2)	Тип помещения зоны ТО	с тупиковыми постами					
				Высота трубы	м	3	3	3	3	3
				Диаметр трубы	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
				Кол-во автомобилей по категориям проходящих ТО						
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):		35	35	35	35	35
				свыше 5 до 8 (дизельные)	ед	9	9	9	9	9
				свыше 8 до 10 (дизельные)	ед	16	16	16	16	16
				свыше 10,8 (дизельные)	ед	10	10	10	10	10
				Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	км	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
				Время прогрева	мин	2	2	2	2	2
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (дизельное)						
				Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы		18	18	18	18	18
				Наибольшее кол-во автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа		2	2	2	2	2
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 8 до 10,8 тонн (дизельное)						
				Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы		32	32	32	32	32

				Наибольшее кол-во автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа		1	1	1	1	1
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 10,8 тонн (дизельное)						
				Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы		20	20	20	20	20
				Наибольшее кол-во автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа		1	1	1	1	1
379	0027		Пост технического обслуживания автомобилей (пост №3)	Тип помещения зоны ТО	с тупиковыми постами					
				Высота трубы	м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
				Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР	км	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
				Время прогрева	мин	2	2	2	2	2
				Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м		8	8	8	8	8
				газ-бензин	ед	7	7	7	7	7
				дизельное	ед	1	1	1	1	1
				Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м. малый (газ-бензин)						
				Наибольшее кол-во автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа		2	2	2	2	2
				Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы		28	28	28	28	28
				Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м. малый (дизельное)						
				Наибольшее кол-во автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа		1	1	1	1	1
				Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы		2	2	2	2	2
			Токарный цех							
380	0028		Шлифовальный станок	Высота размещения аэрофонаря	м	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
				Диаметр аэрофонаря	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	264	264	264	264	264
381	0029		Токарный станок	Высота размещения аэрофонаря	м	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
				Диаметр аэрофонаря	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	2016	2016	2016	2016	2016
382	0030		Сверлильный станок	Высота размещения аэрофонаря	м	7	7	7	7	7
				Диаметр аэрофонаря	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Количество станков	шт	2	2	2	2	2
				Время работы	час/год	250	250	250	250	250
383	0031		Расточной станок	Высота трубы	м	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
				Диаметр трубы	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	200	200	200	200	200
384	0032		Наждачно обдирочный станок	Высота трубы	м	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
				Диаметр трубы	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	520	520	520	520	520
385	0033		Зона текущего ремонта	Тип помещения зоны ТР	с тупиковыми постами					
				Высота трубы	м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы	м	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17

				Количество ТР		64	64	64	64	64
				Грузовые и легковые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):						
				до 2 (газ-бензин)	ед.	19	19	19	19	19
				свыше 2 до 5 (газ-бензин)	ед.	2	2	2	2	2
				свыше 2 до 5 (дизельное)	ед.	6	6	6	6	6
				свыше 5 до 8 (газ-бензин)	ед.	2	2	2	2	2
				свыше 5 до 8 (дизельное)	ед.	9	9	9	9	9
				свыше 8 до 10,8 (дизельное)	ед.	16	16	16	16	16
				свыше 10,8 (дизельное)	ед.	10	10	10	10	10
386	0034		Электросварочный пост	Количество ЭСА	шт	1	1	1	1	1
				Высота трубы	м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы	м	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
				Тип и кол-во используемых электродов - МР3	кг/год	350	350	350	350	350
				Время работы ЭСА	час/год	820	820	820	820	820
				Тип и кол-во используемых электродов - УОНИ-13/45	кг/год	150	150	150	150	150
				Время работы ЭСА	час/год	500	500	500	500	500
387	0145.		Сварочный полуавтомат ЦРМ	Высота трубы	м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы	м	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
				Количество станков	м³/сек	1	1	1	1	1
				Время работы ГСА	шт	60	60	60	60	60
				Расход применяемого сырья проволока	час/год	50	50	50	50	50
388	6336		Электросварочный пост	Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45						
				Расход сварочных материалов	кг/год	350	350	350	350	350
				Время работы ЭСА	час/год	1000	1000	1000	1000	1000
				Электрод (сварочный материал): Т-590						
				Расход сварочных материалов	кг/год	50	50	50	50	50
				Время работы ЭСА	час/год	250	250	250	250	250
				Электрод (сварочный материал): ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)						
				Расход сварочных материалов	кг/год	20	20	20	20	20
				Время работы ЭСА	час/год	25	25	25	25	25
				Электрод (сварочный материал): МР-3						
				Расход сварочных материалов	кг/год	500	500	500	500	500
				Время работы ЭСА	час/год	1000	1000	1000	1000	1000
389	6069		Газосварочный аппарат	Тип и количество ГСА	шт	2	2	2	2	2
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)	кг/год	600	600	600	600	600
				Время работы ГСА	час/год	2000	2000	2000	2000	2000
390	0036		Медницкий цех (пост пайки и промывки радиаторов)	Высота трубы	м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы	м	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
				Количество постов	шт	1	1	1	1	1
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	1 056	1 056	1 056	1 056	1 056
				Масса израсходованного припоя за год	кг/год	30	30	30	30	30
				Площадь зеркала ванны	м²	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
				Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год	ч/год	1188	1188	1188	1188	1188
				Время "чистой" пайки в год	ч/год	990	990	990	990	990
391	0037		Стояночный бокс для дизельных автомашин и мезанизмов	Высота трубы	м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы	м	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
				Кол-во дней работы в расчетном периоде (теплом)	дн.	365	366	365	365	365
				Количество автомобилей:						
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузопо	ед	28	28	28	28	28
				свыше 5 до 8 (газ-бензин)		2	2	2	2	2

				Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки		2	2	2	2	2
				Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период		2	2	2	2	2
				свыше 5 до 8 (дизельное)	ед	16	16	16	16	16
				Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки		16	16	16	16	16
				Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период		16	16	16	16	16
				свыше 10,8 (дизельное)	ед	10	10	10	10	10
				Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки		10	10	10	10	10
				Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период		10	10	10	10	10
392	0038		Здание гаража автобусов Ман	Высота трубы	м	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
				Диаметр трубы	м	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
				Кол-во дней работы в расчетном периоде (теплом)	дн.	365	366	365	365	365
				Количество автомобилей:						
				Автобусы произведенные в странах СНГ, по классу автобуса (габаритная длина, м)	ед	8	8	8	8	8
				малый (6,0-7,5) (газ-бензин)	ед	7	7	7	7	7
				малый (6,0-7,5) дизельное)	ед	1	1	1	1	1
				Иностранные автобусы выпуска после 01.01.1994, по классу автобуса (габаритная длина, м)						
				большой (10,5-12,0) (дизельное)	ед	6	6	6	6	6
				Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м. малый (газ-бензин)						
				Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	ед	7	7	7	7	7
				Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	ед	7	7	7	7	7
				Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м. малый (дизельное)						
				Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	ед	1	1	1	1	1
				Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	ед	1	1	1	1	1
				Иностранные автобусы, выпуска после 01.01.1994г, с габаритной длиной 10,5-12,0 м. большой (дизельное)						
				Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки	ед	6	6	6	6	6
				Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период	ед	6	6	6	6	6
393	0039		Вулканизаторный цех	Высота трубы	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
				Диаметр трубы	м	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
				Количество вулканизаторов	шт	1	1	1	1	1
				Расход сырой резины	кг/год	25	25	25	25	25
				Расход клея	кг/год	5	5	5	5	5
				Расход бензина	кг/год	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
				Количество израсходованного бензина в день	кг/день	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
				Среднее "чистое" время работы шерохов-го станка	ч/год	240	240	240	240	240
				Количество шероховальных станков	шт	1	1	1	1	1
				Время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея в день	час/день	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
				"Чистое" время вулканизации на одном станке в год	ч/год	1440	1440	1440	1440	1440

394	0128		Наждачно обдирочный станок	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования	ч/год	132	132	132	132	132
				Число станков данного типа	шт.	1	1	1	1	1
				Число станков данного типа, работ-х одновременно	шт.	1	1	1	1	1
395	0040		Топливный цех	Высота трубы	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Диаметр трубы	м	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
				Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний	кг/год	15	15	15	15	15
				"Чистое" время испытания и проверки в день	час/день	2	2	2	2	2
				Расход дизельного топлива за день	кг/день	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
396	0041		Здание ТО-1. Контроль токсичности отработавших газов автомобилей (КДП)	Высота трубы	м	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
				Диаметр трубы	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Время прогрева	мин	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Наибольшее количество автомобилей, проверяемое на посту в течении часа		2	2	2	2	2
				Кол-во автомобилей по категориям (количество замеров) , проходящие контроль токсичности в течении года .						
				Легковые автомобили, с улучшенными экологическими характеристиками и рабочим объемом двигателя (литров)	ед.	96	96	96	96	96
				свыше 1,2 до 1,8 (газ-бензин)	ед.	4	4	4	4	4
				свыше 1,8 до 3,5 (бензин)	ед.	4	4	4	4	4
				свыше 1,8 до 3,5 (газ-бензин)	ед.	72	72	72	72	72
				свыше 1,8 до 3,5 (дизель)	ед.	16	16	16	16	16
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн)	ед.	164	164	164	164	164
				свыше 2 до 5 (дизель)	ед.	16	16	16	16	16
				свыше 5 до 8 (газ-бензин)	ед.	8	8	8	8	8
				свыше 5 до 8 (дизель)	ед.	36	36	36	36	36
				свыше 8 до 10 (дизельное)	ед.	64	64	64	64	64
				свыше 10,8 (дизельное)	ед.	40	40	40	40	40
				Автобусы произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной (м)	ед.	56	56	56	56	56
				малый (6,0-7,5- газ-бензин)	ед.	28	28	28	28	28
				малый (6,0-7,5- дизельное)	ед.	4	4	4	4	4
				большой (10,5-12,0- дизельное)	ед.	24	24	24	24	24
397	0042		Склад отработанных масел	Высота трубы	м	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
				Диаметр трубы	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
				Тип и кол-во резервуаров (наземный)	шт	3	3	3	3	3
				Объем резервуара	м³	3	3	3	3	3
				Наименование и объем нефтепродуктов (масла)	т/год	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
				Время хранения	ч/год	8760	8784	8760	8760	8760
398	6224		Плотницкий цех							
		6224.01	Циркулярный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Степень очистки (бункер для сбора опилок)	%	90	90	90	90	90
				Время работы	час/год	100	100	100	100	100
		6224.02	Рейсмус	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Степень очистки (бункер для сбора опилок)	%	90	90	90	90	90
				Время работы	час/год	100	100	100	100	100
399	6071		Разгрузка опилок с бункера	Количество бункеров	шт	1	1	1	1	1
				Кол-во опилок погружаемого в машину с бункера	т/год	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
				Время разгрузки	т/час	4	4	4	4	4
				Высота пересыпки	м	3	3	3	3	3
				Влажность материала	%	40	40	40	40	40

400	6337		Пила по железу	Количество	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	ч/год	50	50	50	50	50
401	0044		Мойка							
				Высота трубы		7	7	7	7	7
				Диаметр трубы		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
				Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	км	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
				Время прогрева	мин	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	шт/час	2	2	2	2	2
				Количество автомобилей, обслуживаемых мойкой						
				Легковые автомобили с улучшенными экологическими характер	шт/год	1200	1200	1200	1200	1200
				свыше 1,2 до 1,8 (газ-бензин)	шт/год	50	50	50	50	50
				свыше 1,8 до 3,5 (бензин)	шт/год	50	50	50	50	50
				свыше 1,8 до 3,5 (газ-бензин)	шт/год	900	900	900	900	900
				свыше 1,8 до 3,5 (дизельное)	шт/год	200	200	200	200	200
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):	шт/год	1970	1970	1970	1970	1970
				свыше 2 до 5 (газ-бензин)	шт/год	120	120	120	120	120
				свыше 5 до 8 (газ-бензин)	шт/год	100	100	100	100	100
				свыше 5 до 8 (дизельное)	шт/год	450	450	450	450	450
				свыше 8 до 10 (дизельное)	шт/год	800	800	800	800	800
				свыше 10,8 (дизельное)	шт/год	500	500	500	500	500
				Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной (метров):		400	370	370	370	370
				Малый (6,0-7,5-газ-бензин)	шт/год	350	350	350	350	350
				Малый (6,0-7,5-дизельное)	шт/год	50	20	20	20	20
				Автобусы, выпуска после 01.01.1994г., с габаритной длиной (метров):	шт/год	300	300	300	300	300
				Большой (10,5-12,0-дизельное)	шт/год	300	300	300	300	300
	0000		Участок по ремонту электрооборудования (электроцех) Станок для проверки генераторов и стартеров Э-250 М.	Выбросы не производятся.						
402	6072		Пост пайки мелких электродеталей	Количество постов	шт	1	1	1	1	1
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	140	140	140	140	140
				Масса израсходованного припоя за год	кг/год	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
				Площадь зеркала ванны	м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
				Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год	ч/год	132	132	132	132	132
				Время "чистой" пайки в год	ч/год	110	110	110	110	110
			2. Цех технологического транспорта (ЦТТ)							
403	0046		Участок проведения ремонта БелАзов, спецтехники	Тип помещения зоны ТР	иковыми постами					
				Высота	м	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
				Диаметр	м	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
				Кол-во автомобилей						
				БелАзы	ед	15	15	15	15	15
				Спецтехника (тракторы, бульдозеры и др) (дизельные)	ед	11	11	11	11	11
				Расстояние от ворот помещения до поста ТР	км	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
				Время прогрева	мин	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТР в течении часа		1	1	1	1	1

				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 10,8 тонн (дизельное)						
				Количество ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы		250	250	250	250	250
				Спецтехника (тракторы, бульдозеры и др) (дизельное)						
				Количество ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы		160	160	160	160	160
404	0047		Стационарные электросварочные посты	Высота трубы	м	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
				Диаметр трубы	м	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
				Количество ЭСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и кол-во исп-х электродов УОНИ 4 (13/55)	кг/год	500	500	500	500	500
				Время работы ЭСА	час/год	1 056	1 056	1 056	1 056	1 056
405	0146.		Сварочный полуавтомат ЦТТ	Высота трубы	м	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
				Диаметр трубы	м	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Расход применяемого сырья и материалов (проволока)	кг/год	40	40	40	40	40
				Время работы	час/год	60	60	60	60	60
406	6073		Газосварочный аппарат	Тип и количество ГСА	шт	1	1	1	1	1
				Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)	кг/год	300	300	300	300	300
				Время работы ГСА	час/год	2000	2000	2000	2000	2000
			Токарный цех							
407	6075		Токарный станок	Время работы	час/год	1920	1920	1920	1920	1920
				Количество станков	шт	2	2	2	2	2
408	6076		Фрезерный станок	Время работы	час/год	520	520	520	520	520
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
409	6077		Шлифовальный станок	Время работы	час/год	520	520	520	520	520
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
410	0048		Наждачный станок	Высота трубы	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Диаметр трубы	м	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
				Время работы	час/год	260	260	260	260	260
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
411	0049		Медницкий цех	Высота трубы	м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	0	0	0	0	480
				Масса израсходованного припоя за год	кг/год	10	10	10	10	10
				Площадь зеркала ванны	м²	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
				Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год	ч/год	240	240	240	240	240
				Время "чистой" пайки в год	ч/год	240	240	240	240	240
412	0050		Пост пайки и промывки радиаторов	Высота трубы	м	7	7	7	7	7
				Диаметр трубы	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	720	720	720	720	720
				Масса израсходованного припоя за год	кг/год	10	10	10	10	10
				Площадь зеркала ванны	м²	2	2	2	2	2
				Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год	ч/год	240	240	240	240	240
				Время "чистой" пайки в год	ч/год	240	240	240	240	240
413	0051		Аккумуляторный цех	Марка используемых аккумуляторов	60/75/90/132/190					
			Зарядка аккумуляторных батарей	Высота трубы	м	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
				Диаметр трубы	м	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
					А/ч	60	60	60	60	60
					А/ч	62	62	62	62	62
					А/ч	66	66	66	66	66

				Номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей	А/ч	75	75	75	75	75
					А/ч	90	90	90	90	90
					А/ч	100	100	100	100	100
					А/ч	120	120	120	120	120
					А/ч	132	132	132	132	132
					А/ч	190	190	190	190	190
					А/ч	220	220	220	220	220
				Цикл проведения зарядки в день	час/день	5	5	5	5	5
				Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей		2	2	2	2	2
				Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год	60	30	30	30	30	30
					62	20	20	20	20	20
					66	10	10	10	10	10
					75	40	40	40	40	40
					90	52	52	52	52	52
					100	24	24	24	24	24
					120	50	50	50	50	50
					132	30	30	30	30	30
					190	500	500	500	500	500
					220	10	10	10	10	10
414	0052		Кузнечный цех	Высота трубы	м	4	4	4	4	4
				Диаметр трубы	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Время работы горна в год	ч/год	150	150	150	150	150
				Расход топлива за год (кокс)	тонн/год	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Масса обрабатываемых деталей в год	кг/год	100	100	100	100	100
				Максимальная масса обрабатываемых деталей в течении рабочего дня	кг/день	2	2	2	2	2
				"Чистое" время, затрачиваемое на обработку деталей в течении рабочего дня	час/день	2	2	2	2	2
415	0053		Участок проведения ремонта ТО БелАзов, спецтехники	Тип помещения зоны ТО	иковыми постами					
				Высота аэрофонаря	м	12	12	12	12	12
				Диаметр	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
				Кол-во автомобилей						
				БелАзы	ед	15	15	15	15	15
				Спецтехника (тракторы, бульдозеры и др) (дизельные)	ед	11	11	11	11	11
				Расстояние от ворот помещения до поста ТО	км	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
				Время прогрева	мин	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО в течении часа		1	1	1	1	1
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 16 тонн (дизельное)						
				Количество ТО проведенных в течении года для автомобилей данной группы		192	192	192	192	192
				Спецтехника (тракторы, бульдозеры и др) (дизельное)						
				Количество ТО, проведенных в течении года для автомобилей данной группы		150	150	150	150	150
416	0054		Склад отработанных масел	Высота трубы	м	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
				Диаметр трубы	м	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
				Тип и кол-во резервуаров (наземный масла)	шт	2	2	2	2	2
				Объем резервуара	м³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
				Наименование и объем нефтепродуктов (масла)	т/год	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
				Время хранения	ч/год	8760	8784	8760	8760	8760

417	0055		Цех ремонта гидроаппаратуры	Высота трубы	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
				Диаметр трубы	м	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
				Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний	кг/год	12	12	12	12	12
				"Чистое" время испытания и проверки в год	час/год	780	780	780	780	780
				"Чистое" время испытания и проверки в день	час/день	2	2	2	2	2
				Расход дизельного топлива за день	кг/день	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
418	0056		Стоянка БелАзов	Высота аэрофонаря	м	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
				Диаметр аэрофонаря	м	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
				Время прогрева двигателя	мин	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Пробег автомобиля по территории стоянки	км	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
				Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате	мин	1	1	1	1	1
				Кол-во дней работы в расчетном периоде	дн	365	366	365	365	365
				Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 16 тонн (дизельное)						
				Кол-во автомобилей		15	15	15	15	15
				Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки		9	9	9	9	9
				Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период		9	9	9	9	9
419	0057		Топливный цех	Высота трубы	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
				Диаметр трубы	м	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
				Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний	кг/год	10	10	10	10	10
				"Чистое" время испытания и проверки в год	час/год	720	720	720	720	720
				"Чистое" время испытания и проверки в день	час/день	3	3	3	3	3
				Расход дизельного топлива за день	кг/день	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
420	0058		Обкатка и испытание двигателей после ремонта	Высота установки аэрофонаря	м	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
				Диаметр аэрофонаря	м	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
				Кол-во обкатанных двигателей в год, модель двигателя						
				бензин		**6**	**6**	**6**	**6**	**6**
				ЗМЗ 406,409		1	1	1	1	1
				ЗМЗ-53, 53-11, ЗМЗ-66-06, ЗМЗ-66-03		5	5	5	5	5
				дизельное		**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
				ЯМЗ-240П, 240М		2	2	2	2	2
				ЯМЗ-238		2	2	2	2	2
421	0060		Электроцех. Наждачно обдирочный станок	Высота трубы	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Диаметр трубы	м	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	528	528	528	528	528
422	6079		Пост пайки мелких электродеталей	Количество постов	шт	1	1	1	1	1
				"Чистое" время работы паяльником в год	ч/год	528	528	528	528	528
				Масса израсходованного припоя за год	кг/год	10	10	10	10	10
				Площадь зеркала ванны	м²	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
				Время нахождения ванны в рабочем состоянии в год	ч/год	72	72	72	72	72
				Время "чистой" пайки в год	ч/год	528	528	528	528	528
			Агрегатный цех.							
423	0062		Сверлильный станок	Высота аэрофонаря	м	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
				Диаметр аэрофонаря	м	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1

				Время работы	час/год	528	528	528	528	528
424	0063		Станок для расточки тормозных колодок	Высота аэрофонаря	м	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
				Диаметр аэрофонаря	м	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
				Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	792	792	792	792	792
425	0064		Заточной станок	Высота аэрофонаря	м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Диаметр аэрофонаря	м	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
				Количество станков	шт	2	2	2	2	2
				Время работы	час/год	125	125	125	125	125
426	6080		Место демонтажа и монтажа узлов и деталей а/с БелАз	Площадь зеркала моечной ванны	м²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Время работы моечной установки в год	ч/год	230	230	230	230	230
				Масса израсходованноой каустической соды	т/год	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Время работы	ч/год	300	300	300	300	300
427	6081		Сверлильный станок	Количество станков	шт	1	1	1	1	1
				Время работы	час/год	528	528	528	528	528
428	6082		Летняя мойка автосамосвалов БелАз, спецтехники	Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	км	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
				Кол-во автомобилей, обслуженных мойкой в теч. года	шт/год	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080
				Время прогрева	мин	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	шт/час	1	1	1	1	1
429	6083		Склад щебня 1	Масса поступившего материала	тн/год	150	150	150	150	150
				Время пересыпки материала	ч/год	43	43	43	43	43
				Время хранения материала	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Площадь	м2	250	250	250	250	250
430	6086		Склад песка 1	Масса поступившего материала	тн/год	60	60	60	60	60
				Время пересыпки материала	ч/год	230	230	230	230	230
				Время хранения материала	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
				Площадь	м2	40	40	40	40	40
431	0065		Вулканизаторный цех на шиномонтажном участке	Высота трубы	м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
				Диаметр трубы	м	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
				Количество вулканизаторов	шт	1	1	1	1	1
				Расход сырой резины	кг/год	100	100	100	100	100
				Расход клея	кг/год	20	20	20	20	20
				Расход бензина	кг/год	3	3	3	3	3
				Количество израсходованного бензина в день	кг/день	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
				Среднее "чистое" время работы шероховального станка	ч/год	960	960	960	960	960
				Количество шероховальных станков	шт	1	1	1	1	1
				Время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея в день	час/день	1	1	1	1	1
				"Чистое" время вулканизации на одном станке в год	ч/год	480	480	480	480	480
432	6221		Покрасочный участок	Фактический годовой расход:						
				Марка ЛКМ: Эмаль НЦ-11	тн/год	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
				Время работы	ч/год	400	400	400	400	400
				Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115	тн/год	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время работы	ч/год	200	200	200	200	200
				Марка ЛКМ: Эмаль МЛ-1110	тн/год	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
				Время работы	ч/год	200	200	200	200	200
Площадка № 2 (Управление, ул.Ленина, 67)										
433	0116		Теплая автостоянка	Высота трубы	м	2	2	2	2	2
				Диаметр трубы	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

				Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)	шт	1	1	1	1	1
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)	шт	7	7	7	7	7
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)	шт	7	7	7	7	7
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (диз.топливо)	шт	2	2	2	2	2
				Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)	шт	4	4	4	4	4
				Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)	шт	1	1	1	1	1
434	6167		Участок мойки машин (помещение мойки с тупиковыми постами)	Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)	шт	1	1	1	1	1
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)	шт	7	7	7	7	7
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)	шт	7	7	7	7	7
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (диз.топливо)	шт	2	2	2	2	2
				Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)	шт	4	4	4	4	4
				Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)	шт	1	1	1	1	1
				Время прогрева	мин	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	шт/час	1	1	1	1	1
				Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	км	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
				Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)						
				Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	шт/год	1044	1044	1044	1044	1044
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)						
				Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	шт/год	1 044	1 044	1 044	1 044	1 044
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)						
				Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	шт/год	1 044	1 044	1 044	1 044	1 044
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (дизтопливо)						
				Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	шт/год	348	348	348	348	348
				Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)						
				Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	шт/год	1 476	1 476	1 476	1 476	1 476
				Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)						
				Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	шт/год	174	174	174	174	174

Директор департамента по ОТПиЭБ
АО "Костанайские минералы" Семиндеров И.М.

Начальник ОООС
АО "Костанайские минералы" Сагитова О.С.

				Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)	шт	1	1	1	1	1
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)	шт	7	7	7	7	7
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)	шт	7	7	7	7	7
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (диз.топливо)	шт	2	2	2	2	2
				Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)	шт	4	4	4	4	4
				Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)	шт	1	1	1	1	1
434	6167		Участок мойки машин (помещение мойки с тупиковыми постами)	Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)	шт	1	1	1	1	1
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)	шт	7	7	7	7	7
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)	шт	7	7	7	7	7
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (диз.топливо)	шт	2	2	2	2	2
				Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)	шт	4	4	4	4	4
				Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)	шт	1	1	1	1	1
				Время прогрева	мин	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				Наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течении часа	шт/час	1	1	1	1	1
				Расстояние от ворот помещения мойки до моечной установки	км	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
				Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)						
				Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	шт/год	1044	1044	1044	1044	1044
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)						
				Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	шт/год	1 044	1 044	1 044	1 044	1 044
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)						
				Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	шт/год	1 044	1 044	1 044	1 044	1 044
				Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (дизтопливо)						
				Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	шт/год	348	348	348	348	348
				Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)						
				Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	шт/год	1 476	1 476	1 476	1 476	1 476
				Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)						
				Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	шт/год	174	174	174	174	174

Директор департамента по ОТПиЭБ
АО "Костанайские минералы" Семиндеров И.М.

Начальник ОООС
АО "Костанайские минералы" Сагитова О.С.

Приложение 10

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 63-01 АВ

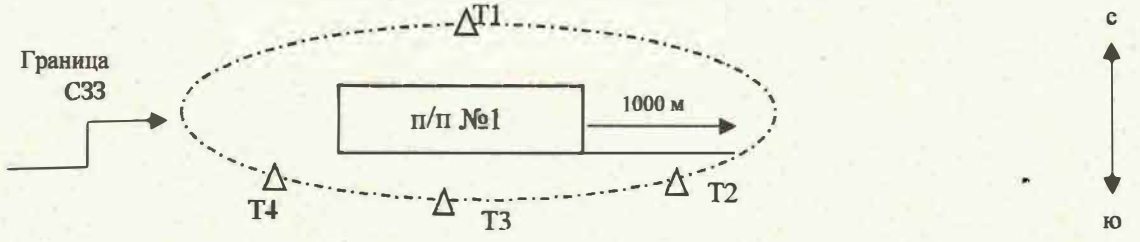
от «16» февраля 2023 г.

Заявитель, адрес: АОО «Костанайские минералы», г. Житикара
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, п/п №1
Дата проведения испытанай: 15.02.2023 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-002-56591409-2009
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНГ-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. Давление, мм.рт.столба	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	-11	облачно	748	81	6	юз
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование Заагрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Диоксид азота NO_2	0,0015	0,0019	0,0025	0,028	0,2
Оксид углерода СО	2,46	2,38	2,41	2,44	5
Пыль (взвешенные вещества)	0,09	0,015	0,016	0,019	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-лаборант _____ **Толстых Н.Н.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 146 АВ

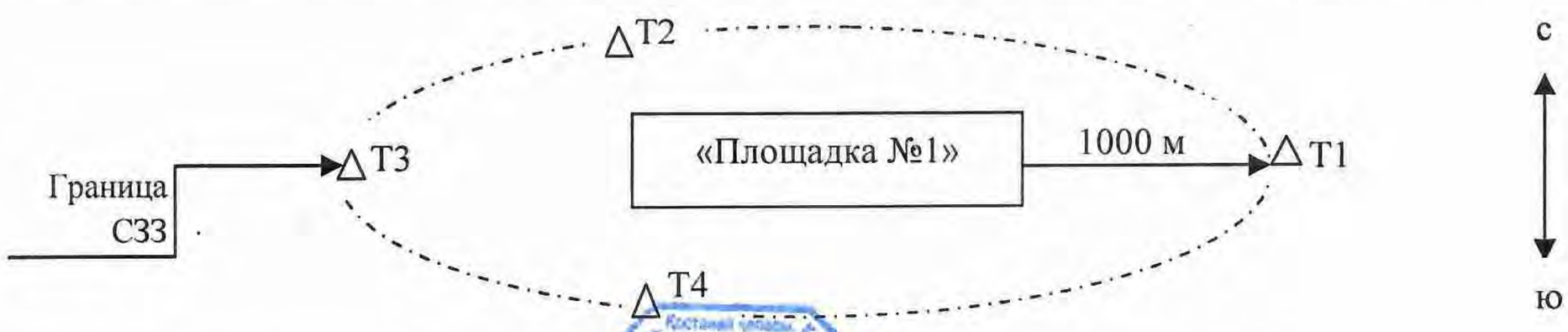
от «22» мая 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», Костанайская область, г. Житикара
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, площадка №1
Дата проведения испытаний: 18.05.2023 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № ҚР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	8	облачно	739	62	5	в
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Диоксид азота NO_2	0,010	0,016	0,014	0,020	0,2
Оксид углерода CO	1,25	1,65	1,45	1,84	5
Пыль (взвешенные вещества)	0,136	0,186	0,223	0,194	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ Әмірғали А.Ж.
Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 262-01 АВ

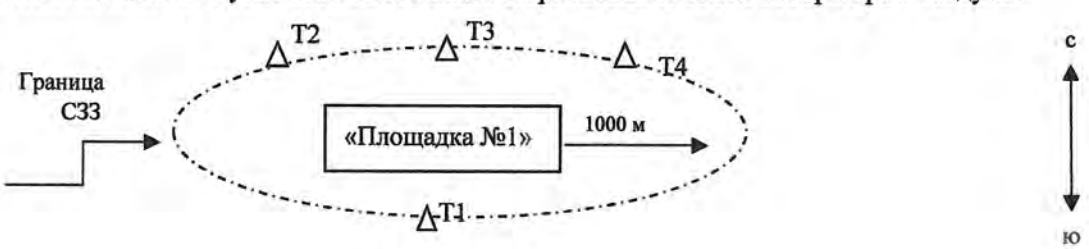
от «19» сентября 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», Костанайская область, г. Житикара
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, площадка №1
Дата проведения испытанай: 16.08.2023 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. Давление, мм.рт.столба	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	24	ясно	738	56	1	ю
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование Заагрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Диоксид азота NO_2	0,012	0,016	0,020	0,018	0,2
Оксид углерода CO	1,74	1,84	1,90	2,06	5
Пыль (взвешенные вещества)	0,094	0,112	0,128	0,136	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ **Әмірғали А.Ж.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист:1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 432 АВ

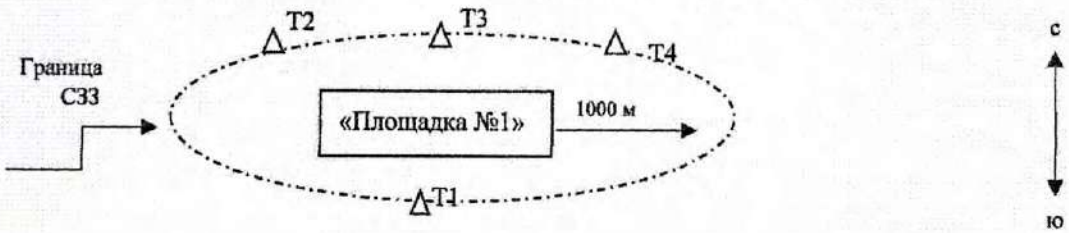
от «22» ноября 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», Костанайская область, г. Житикара
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, площадка №1
Дата проведения испытанай: 21.11.2023 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. Давление, мм.рт.столба	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	-1	ясно	743	52	4	ю
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование Заагрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Диоксид азота NO_2	0,015	0,012	0,019	0,016	0,2
Оксид углерода CO	1,63	1,65	1,76	1,84	5
Пыль (взвешенные вещества)	0,087	0,091	0,098	0,111	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ **Болтабаева Г.К.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-01 АВ

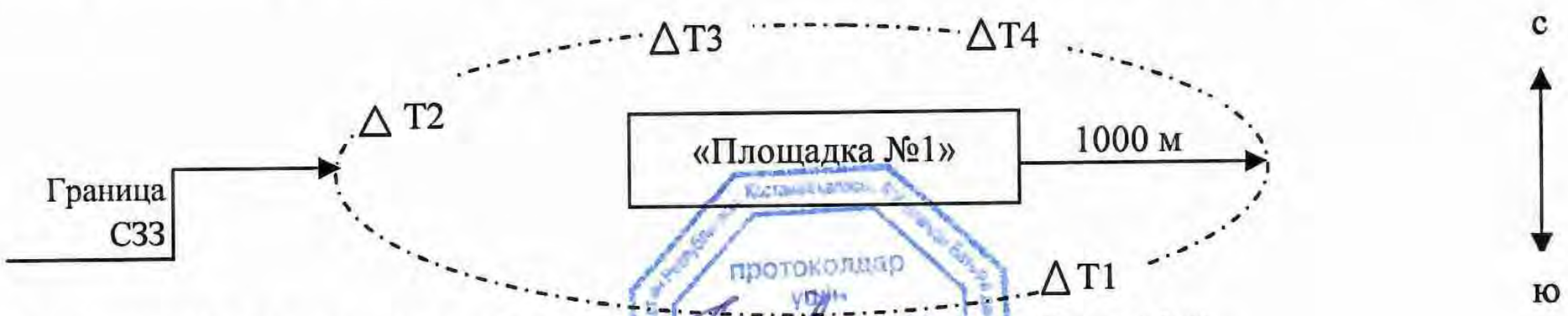
от «28» февраля 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», Костанайская область, г. Житикара
Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, площадка №1
Дата проведения испытаний: 28.02.2024 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № ҚР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Т1 наветренная	1000	-10	ясно	750	75	2	юв
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Диоксид азота NO_2	0,016	0,013	0,020	0,018	0,2
Оксид углерода CO	1,92	1,65	1,90	2,10	5
Пыль (взвешенные вещества)	0,105	0,084	0,110	0,121	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик _____ Балтабаева Г.К.
Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық
зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр
данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11
ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая
лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды
батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 65 АВ

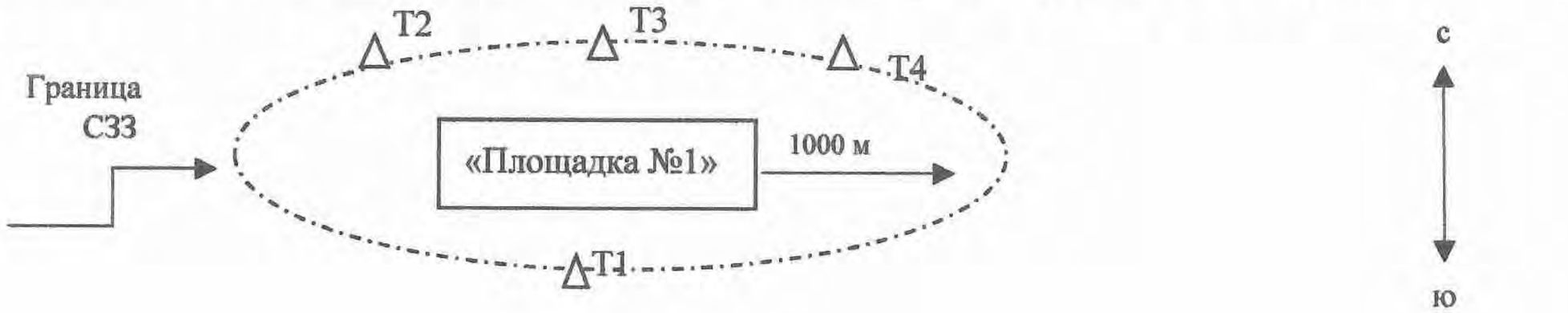
от «24» мая 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», Костанайская область, г. Житикара
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, площадка №1
Дата проведения испытанай: 23.05.2024 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;
газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. Давление, мм.рт.столба	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	24	облачно	747	55	5	в
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование Заагрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Диоксид азота NO_2	0,011	0,009	0,007	0,011	0,2
Оксид углерода CO	1,19	1,24	1,26	1,33	5
Пыль (взвешенные вещества)	0,071	0,069	0,068	0,075	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ Ищанова Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 22.05.2024 г
до 22.05.2029 г

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11
ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 215 -01 АВ

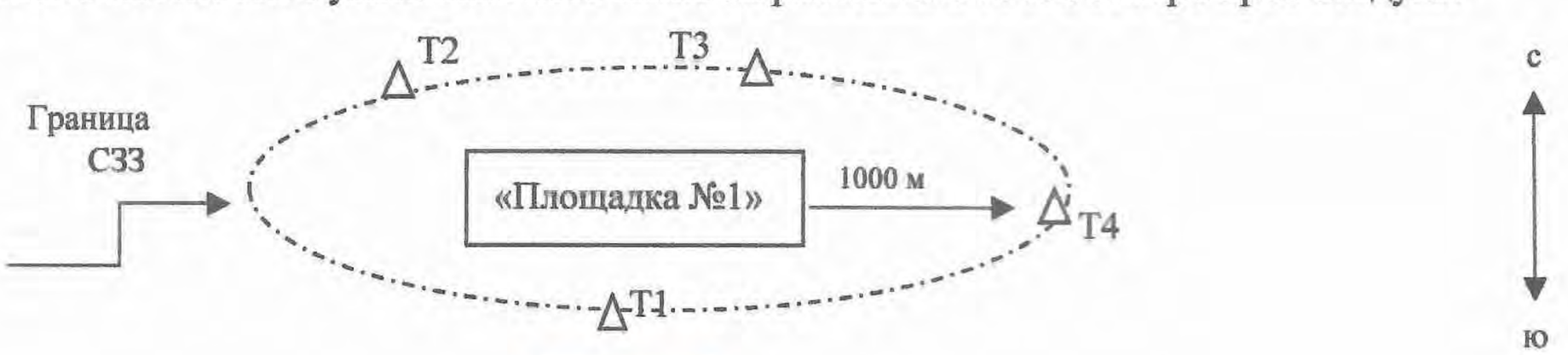
от «28» августа 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», Костанайская область, г. Житикара
Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, площадка №1
Дата проведения испытанай: 15.08.2024 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № КР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;
газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. Давление, мм.рт.столба	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1 наветренная	1000	17	облачно	753	73	4	юз
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование Заагрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Диоксид азота NO_2	0,009	0,007	0,012	0,010	0,2
Оксид углерода CO	2,19	2,23	3,16	2,56	5
Пыль (взвешенные вещества)	0,024	0,062	0,037	0,045	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ **Ищанова Г.К.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 22.05.2024 г
до 22.05.2029 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 412-01 АВ

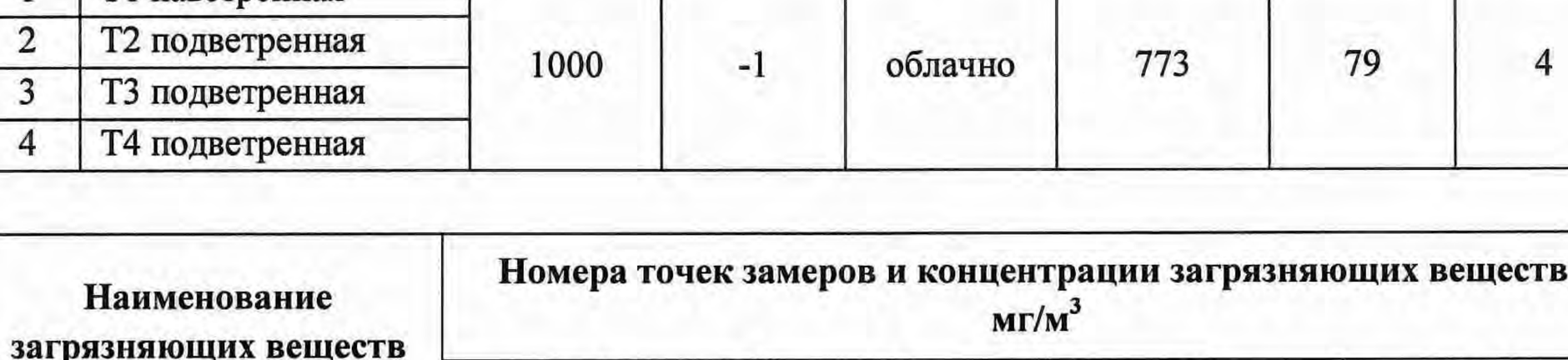
от «09» декабря 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», Костанайская область, г. Житикара
Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ, площадка №1
Дата проведения испытаний: 03.12.2024 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № ҚР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Т1 наветренная	1000	-1	облачно	773	79	4	юз
2	Т2 подветренная							
3	Т3 подветренная							
4	Т4 подветренная							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³				ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6
Диоксид азота NO_2	0,0010	0,0015	0,0017	0,0013	0,2
Оксид углерода CO	0,676	0,690	0,703	0,668	5
Пыль (взвешенные вещества)	0,063	0,056	0,070	0,074	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик _____ Ищанова Г.К.
Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Дана №2 Экземпляр

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «28» ақпан № 38
Газдану. Атмосфералық ауаны зерттеу
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Исследования атмосферного воздуха. Загазованность.
№ 38 от «28» февраля 2025 года.

1. **Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений:** 2025 жылғы/года «28» ақпан/февраль, 14 сағат/ часов 10 минут/ минут.

2. **Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя:** АО «Костанайские Минералы» Костанайская обл., г. Житикара.

3. **Өлшеу орны /Место проведения замеров:** На границе СЗЗ предприятия.

4. **Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения:** Плановый замер.

5. **Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №):** ГАНК-4 АР, (зав.№ 2839), 21.11.2024г, С-ТТ/21-11-2024/390110839; Рулетка изм. мет. 2 м., № К8719, 13.05.2024г, ВМ-01-24-358313;

6. **Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/ Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:**
   а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: смотреть таблицу, С°, данные взяты с интернет источника.
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: смотреть таблицу, %, данные взяты с интернет источника.
   с) қысым/давление: на всех точках 746 мм.рт.ст, данные взяты с интернет источника.

7. **Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:**
   а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: -, **С°**
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: -, **%**
   с) қысым/давление: -, мм.рт.ст.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ

Продолжение протокола № 38 от 28.02.2025г.

8. **Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность):** Агитаева Г.С., лаборант СЛ СОТиПБ.

9. **Өлшеулер кезінде ерің жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность):** –.

10. **Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты):** ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (приложение 2). Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.

11. **Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей):** МВИ-4215-002 «Методика выполнений измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе Газоанализатором ГАНК-4» с изм.№_001.

12. **Жұмыс істейтін адамдардың саны/Количество работающих человек:** -.

13. **Сынамалар шарттары (ашық, жабық есіктер) /Условия отбора (открытые, закрытые двери):** на улице.

14. **Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования):** не предусмотрено.

15. **Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками):** не предусмотрено.

16. **Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется):** не предусмотрено.

17. **Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс):** выхлопные газы, вредные вещества.

18. **Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:** не предусмотрено.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 38 от 28.02.2025г.

19. Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений:

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі/ Номер точки по эскизу	Сынамалар алу нүктесі / Точка отбора проб	Шарттар атмосфералық ауаны іріктеу/ Условия отбора атмосферного воздуха				Ара қашықтығы, м,см / расстояние, м, см		Аспирация жылдамдығы, л/сек (мин) / Скорость аспирации, л/сек (мин)	Анықталатын көрсеткіштің, заттың, ингредиенттің атауы, мг/см³ / Наименование определяемого показателя, ингредиента, вещества, мг/см³	Зерттеу нәтижелері, мг/м³ / Результаты исследования, мг/м³		Зерттеу әдістемесі / Методика исследования
			Метеофакторлар / Метеофакторы								Анықталған концентрациясы/ Обнаруженная концентрация	ШРК, ОБУВ және басқалар / ПДК, ОБУВ и др.	
			Температурасы,С°/ Температура, С°		Салыстырмалы ылғалдылығы/ Относительная влажность	Ауа қозғалысының жылдамдығы / Скорость движения воздуха	Еденнен / От пола	Ластану көзінен / От источника загрязнения					
			Құрғақ / Сухом	Ылғалды / Влажном									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А1	-10	-	87	-	1,5	1,0	0,5	Окись углерода	>1,8 (0,3)	5,0	МВИ-4215-002-56591409-2009 «Методика выполнений измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе Газоанализатором ГАНК-4»
										Диоксид азота	>0,024 (0,0)	0,2	
2	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А2	-10	-	87	-	1,5	1,0	0,5	Окись углерода	>1,8 (0,4)	5,0	
										Диоксид азота	>0,024 (0,002)	0,2	
3	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А3	-10	-	87	-	1,5	1,0	0,5	Окись углерода	>1,8 (0,6)	5,0	
										Диоксид азота	>0,024 (0,002)	0,2	
4	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А4	-10	-	87	-	1,5	1,0	0,5	Окись углерода	>1,8 (0,9)	5,0	
										Диоксид азота	>0,024 (0,001)	0,2	

20. Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Агитаева Г.С. — тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы

лаборант — лауазымы /должность

қолы/подпись

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 38 от 28.02.2025г.

Тексерген СЗ, ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы / Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы

қолы/подпись

Мөр орны/место печати:

«КОСТАНАЙСКИЕ МИНЕРАЛЫ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің ӨҚҚ санитарлық зертханасы СЛ СОТиПБ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Дана №2
Экземпляр

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «03» наурыз №25
Шаңның массалық үлесі. Атмосфералық ауаны зерттеу
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Исследования атмосферного воздуха. Массовая концентрация пыли.

№ 25 от «03» марта 2025 г.

1. **Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений:** 2025 жылғы/г «28» ақпан/февраль, 13 сағат/ часов 00 минут/ минут

2. **Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя:** АО «Костанайские Минералы» Костанайская обл., г. Житикара

3. **Өлшеу орны /Место проведения замеров:** На границе СЗЗ предприятия.

4. **Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения:** Плановый замер

5. **Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №):** ГАНК-4 АР, (зав.№ 2839), 21.11.2024г, С-ТТ/21-11-2024/390110839; Рулетка изм. мет. 2 м., № К8719, 13.05.2024г, ВМ-01-24-358313;

6.Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/
Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:
а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: смотреть таблицу, С°, данные взяты с интернет источника.
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: смотреть таблицу, %, данные взяты с интернет источника.
с) қысым/давление: на всех точках 746 мм.рт.ст, данные взяты с интернет источника.

7.Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность) Агитаева Г.С., лаборант СЛ СОТиПБ.

8.Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность): -

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 25 от 03.03.2025 г.

6. **Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты):** Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (приложение 1) Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.

7. **Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей):** ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. МВИ 4215-006 Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4

8. **Жұмыс істейтін адамдардың саны/Количество работающих человек:** -

9. **Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования):** -.

13. **Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками):** -.

14. **Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется):** -.

15. **Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс):** пыль, загрязняющие отходы.

16. **Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:**

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 25 от 03.03.2025 г.

17. Өлшеу нәтижелері/Результаты измерения.

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі/ Номер точки по эскизу	Сынамалар алу нүктесі / Точка отбора проб	Шарттар атмосфералық ауаны іріктеу/ Условия отбора атмосферного воздуха				Ара қашықтығы, м,см / расстояние, м, см		Аспирация жылдамдығы, л/сек (мин) / Скорость аспирации, л/сек (мин)	Анықталатын көрсеткіштің, заттың, ингредиенттің атауы, мг/см³ / Наименование определяемого показателя, ингредиента, вещества, мг/см³	Зерттеу нәтижелері, мг/м³ / Результаты исследования, мг/м³		Зерттеу әдістемесі / Методика исследования
			Метеофакторлар / Метеофакторы										
			Температурасы,С°/ Температура, С°		Салыстырмалы ылғалдылығы/ Относительная влажность	Ауа қозғалысының жылдамдығы / Скорость движения воздуха	Еденнен / От пола	Ластану көзінен / От источника загрязнения			Анықталған концентрациясы/ Обнаруженная концентрация	ШРК, ОБУВ және басқалар / ПДК, ОБУВ и др.	
			Құрғақ / Сухом	Ылғалды / Влажном									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А1	-10	-	87	-	1,5	1,0	0,5	взвешенные вещества	<0,09(0,02)	0,5	МВИ 4215-006 Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4
2	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А2	-10	-	87	-	1,5	1,0	0,5	взвешенные вещества	<0,09(0,03)	0,5	
3	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А3	-10	-	87	-	1,5	1,0	0,5	взвешенные вещества	<0,09(0,03)	0,5	
4	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А4	-10	-	87	-	1,5	1,0	0,5	взвешенные вещества	<0,09(0,02)	0,5	

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 25 от 03.03.2025 г.

18. Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Агитаева Г.С. — тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы; лаборант — лауазымы /должность; қолы/подпись

Саманкова И.Н. — тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы; лаборант — лауазымы /должность; қолы/подпись

Тексерген СЗ, ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы / Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г. — тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы; қолы/подпись

Мөр орны/место печати

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Дана №2 Экземпляр

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «02» мамыр № 79
Газдану. Атмосфералық ауаны зерттеу
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Исследования атмосферного воздуха. Загазованность.
№ 79 от «02» мая 2025 года.

1. **Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений:** 2025 жылғы/года «02» мамыр/май, 11 сағат/ часов 00 минут/ минут.

2. **Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя:** АО «Костанайские Минералы» Костанайская обл., г. Житикара.

3. **Өлшеу орны /Место проведения замеров:** На границе СЗЗ предприятия.

4. **Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения:** Плановый замер.

5. **Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №):** ГАНК-4 АР, (зав.№ 2839), 21.11.2024г, С-ТТ/21-11-2024/390110839; Измеритель комбинированный, ТАММ-20 (№899), 17.10.2024г., С-ВЯУ/17-10-2024/379112861; Метеометр МЭС-200А (зав.№5020), 20.11.24г., ВА-09-24-1639784; Рулетка изм. мет.2 м., № К8719, 13.05.2024г, ВМ-01-24-358313.

6. **Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/ Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:**
   а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: смотреть таблицу, С°
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: смотреть таблицу, %
   с) қысым/давление: на всех точках 744 мм.рт.ст.

7. **Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:**
   а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: -, С°
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: -, %
   с) қысым/давление: -, мм.рт.ст.

8. **Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность):** Агитаева Г.С., лаборант СЛ СОТиПБ.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 79 от 02.05.2025г.

9. **Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность):** – .

10. **Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты):** ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (приложение 2). Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.

11. **Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей):** МВИ-4215-002 «Методика выполнений измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе Газоанализатором ГАНК-4». ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

12. **Жұмыс істейтін адамдардың саны/Количество работающих человек:** не предусмотрено.

13. **Сынамалар шарттары (ашық, жабық есіктер) /Условия отбора (открытые, закрытые двери):** на улице.

14. **Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования):** не предусмотрено.

15. **Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками):** не предусмотрено.

16. **Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется):** не предусмотрено.

17. **Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс):** выхлопные газы, вредные вещества, пыль.

18. **Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:** не предусмотрено.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 79 от 02.05.2025г.

19. Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений:

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі/ Номер точки по эскизу	Сынамалар алу нүктесі / Точка отбора проб	Шарттар атмосфералық ауаны іріктеу/ Условия отбора атмосферного воздуха				Ара қашықтығы, м,см / расстояние, м, см		Аспирация жылдамдығы, л/сек (мин) / Скорость аспирации, л/сек (мин)	Анықталатын көрсеткіштің, заттың, ингредиенттің атауы, мг/см³ / Наименование определяемого показателя, ингредиента, вещества, мг/см³	Зерттеу нәтижелері, мг/м³ / Результаты исследования, мг/м³		Зерттеу әдістемесі / Методика исследования
			Метеофакторлар / Метеофакторы								Анықталған концентрациясы/ Обнаруженная концентрация	ШРК, ОБУВ және басқалар / ПДК, ОБУВ и др.	
			Температурасы,С°/ Температура, С°		Салыстырмалы ылғалдылығы/ Относительная влажность	Ауа қозғалысының жылдамдығы / Скорость движения воздуха	Еденнен / От пола	Ластану көзінен / От источника загрязнения					
			Құрғақ / Сухом	Ылғалды / Влажном									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А1	18,7	-	35	0,48	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация углерод оксида (угарный газ, монооксид углерода)	>1,8 (0,4)	5,0	МВИ-4215-002
										Массовая концентрация азота диоксида	>0,024 (0,001)	0,2	МВИ-4215-002
2	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А2	19,5	-	32	0,45	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация углерод оксида (угарный газ, монооксид углерода)	>1,8 (1,0)	5,0	МВИ-4215-002
										Массовая концентрация азота диоксида	>0,024 (0,002)	0,2	МВИ-4215-002
3	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А3	19,1	-	33	0,46	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация углерод оксида (угарный газ, монооксид углерода)	>1,8 (0,5)	5,0	МВИ-4215-002
										Массовая концентрация азота диоксида	>0,024 (0,002)	0,2	МВИ-4215-002
4	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А4	19,7	-	32	0,50	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация углерод оксида (угарный газ, монооксид углерода)	>1,8 (0,6)	5,0	МВИ-4215-002
										Массовая концентрация азота диоксида	>0,024 (0,002)	0,2	МВИ-4215-002

20. Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Агитаева Г.С. — тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы

лаборант — лауазымы /должность

— қолы/подпись

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 79 от 02.05.2025г.

Тексерген СЗ, ЕКжӨҚҚ зертхана бастығы / Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы

қолы/подпись

Мөр орны/место печати:

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Дана №2
Экземпляр

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «02» мамыр № 60
Шаңның массалық үлесі. Атмосфералық ауаны зерттеу
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Исследования атмосферного воздуха. Массовая концентрация пыли.
№ 60 от «02» мая 2025 г.

1. **Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений:** 2025 жылғы/года, «02» мамыр/май, 11 сағат/ часов 00 минут/ минут

2. **Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя:** АО «Костанайские Минералы» Костанайская обл., г. Житикара

3. **Өлшеу орны /Место проведения замеров:** На границе СЗЗ предприятия.

4. **Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения:** Плановый замер.

5. **Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №):** ГАНК-4 АР, (зав.№ 2839), 21.11.2024г, С-ТТ/21-11-2024/390110839; Измеритель комбинированный, ТАММ-20 (№899), 17.10.2024г., С-ВЯУ/17-10-2024/379112861; Метеометр МЭС-200А (зав.№5020), 20.11.24г., ВА-09-24-1639784; Рулетка изм. мет.2 м., № К8719, 13.05.2024г, ВМ-01-24-358313.

6. **Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/ Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:**
   а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: смотреть таблицу, С°
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: смотреть таблицу, %
   с) қысым/давление: на всех точках 744 мм.рт.ст.

7. **Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:**
   а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: -, С°
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: -, %
   с) қысым/давление: -, мм.рт.ст

8. **Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность):** Саманкова И.Н., лаборант СЛ СОТиПБ.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 60 от 02.05.2025 г.

9. **Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность):** -.

10. **Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты):** ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (приложение 1) Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.

11. **Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей):** ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны, МВИ-4215-006-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе Газоанализатором ГАНК-4»

12. **Жұмыс істейтін адамдардың саны/Количество работающих человек:** не предусмотрено.

13. **Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования):** не предусмотрено.

14. **Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками):** не предусмотрено.

15. **Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется):** -.

16. **Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс):** пыль, загрязняющие отходы.

17. **Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:** не предусмотрено.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 60 от 02.05.2025 г.

13.Өлшеу нәтижелері/Результаты измерения.

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі/ Номер точки по эскизу	Сынамалар алу нүктесі / Точка отбора проб	Шарттар атмосфералық ауаны іріктеу/ Условия отбора атмосферного воздуха				Ара қашықтығы, м,см / расстояние, м, см		Аспирация жылдамдығы, л/сек (мин) / Скорость аспирации, л/сек (мин)	Анықталатын көрсеткіштің, заттың, ингредиенттің атауы, мг/см³ / Наименование определяемого показателя, ингредиента, вещества, мг/см³	Зерттеу нәтижелері, мг/м³ / Результаты исследования, мг/м³		Зерттеу әдістемесі / Методика исследования
			Метеофакторлар / Метеофакторы										
			Температурасы,С° / Температура, С°		Салыстырмалы ылғалдылығы/ Относительная влажность	Ауа қозғалысының жылдамдығы / Скорость движения воздуха	Еденнен / От пола	Ластану көзінен / От источника загрязнения			Анықталған концентрациясы/ Обнаруженная концентрация	ШРК, ОБУВ және басқалар / ПДК, ОБУВ и др.	
			Құрғақ / Сухом	Ылғалды / Влажном									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А1	18,7	-	35	0,48	1,5	1,0	0,5	взвешенные вещества	<0,1 (0,03)	0,5	МВИ-4215-006
2	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А2	19,5	-	32	0,45	1,5	1,0	0,5	взвешенные вещества	<0,1 (0,03)	0,5	МВИ-4215-006
3	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А3	19,1	-	33	0,46	1,5	1,0	0,5	взвешенные вещества	<0,1 (0,04)	0,5	МВИ-4215-006
4	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А4	19,7	-	32	0,50	1,5	1,0	0,5	взвешенные вещества	<0,1 (0,03)	0,5	МВИ-4215-006

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 60 от 02.05.2025 г.

14. Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Саманкова И.Н.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись
Агитаева Г.С.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись

Тексерген СЗ, ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы / Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	қолы/подпись

Мөр орны/место печати

«КОСТАНАЙСКИЕ МИНЕРАЛЫ» ЕҚ және ӨҚҚ зертханасы СЛ СОТиПБ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Дана №2 Экземпляр

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «12» тамыз № 86
Шаңның массалық үлесі. Атмосфералық ауаны зерттеу
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Исследования атмосферного воздуха. Массовая концентрация пыли.
№ 86 от «12» августа 2025 г.

1. **Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений:** 2025 жылғы/года, «07» тамыз/август, 08 сағат/ часов 45 минут/ минут

2. **Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя:** АО «Костанайские Минералы» Костанайская обл., г. Житикара

3. **Өлшеу орны /Место проведения замеров:** На границе СЗЗ предприятия.

4. **Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения:** Плановый замер.

5. **Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв.№):** ГАНК-4АР, (зав.№ 2839), 20.11.2024г, С-ТТ/21-11-2024/390110839; Измеритель комбинированный, ТАММ-20 (№899), 17.10.2024г., С-ВЯУ/17-10-2024/379112861; Метеометр МЭС-200А (зав.№5020), 20.11.24г., ВА-09-24-1639784; Рулетка изм. мет.2 м., № К8719, 19.05.2025г, ВМ-01-25-2960224.

6. **Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/ Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:**
   а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: смотреть таблицу, С°
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: смотреть таблицу, %
   с) қысым/давление: 731,729,731,731 мм.рт.ст.

7. **Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:**
   а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: -, С°
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: -, %
   с) қысым/давление: -, мм.рт.ст

8. **Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность):** Саманкова И.Н., лаборант СЛ СОТиПБ.

9. **Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность):** -.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 86 от 12.08.2025 г.

10. **Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты):** ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (приложение 1) Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.

11. **Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей):** ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны, МВИ-4215-006-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе Газоанализатором ГАНК-4»

12. **Жұмыс істейтін адамдардың саны/Количество работающих человек:** не предусмотрено.

13. **Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования):** не предусмотрено.

14. **Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками):** не предусмотрено.

15. **Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется):** -.

16. **Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс):** пыль, загрязняющие отходы.

17. **Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:** не предусмотрено.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 86 от 12.08.2025 г.

13.Өлшеу нәтижелері/Результаты измерения.

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі/ Номер точки по эскизу	Сынамалар алу нүктесі / Точка отбора проб	Шарттар атмосфералық ауаны іріктеу/ Условия отбора атмосферного воздуха				Ара қашықтығы, м,см / расстояние, м, см		Аспирация жылдамдығы, л/сек (мин) / Скорость аспирации, л/сек (мин)	Анықталатын көрсеткіштің, заттың, ингредиенттің атауы, мг/см³ / Наименование определяемого показателя, ингредиента, вещества, мг/см³	Зерттеу нәтижелері, мг/м³ / Результаты исследования, мг/м³		Зерттеу әдістемесі / Методика исследования
			Метеофакторлар / Метеофакторы								Анықталған концентрациясы/ Обнаруженная концентрация	ШРК, ОБУВ және басқалар / ПДК, ОБУВ и др.	
			Температурасы,С° / Температура, С°		Салыстырмалы ылғалдылығы/ Относительная влажность	Ауа қозғалысының жылдамдығы / Скорость движения воздуха	Еденнен / От пола	Ластану көзінен / От источника загрязнения					
			Құрғақ / Сухом	Ылғалды / Влажном									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А1	30,2	-	39	1,44	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация пыли (взвешенные вещества)	<0,1 (0,02)	0,5	МВИ-4215-006
2	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А2	26,6	-	42	0,7	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация пыли (взвешенные вещества)	<0,1 (0,02)	0,5	МВИ-4215-006
3	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А3	33,3	-	34	2,11	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация пыли (взвешенные вещества)	<0,1 (0,02)	0,5	МВИ-4215-006
4	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А4	36,2	-	35	0,44	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация пыли (взвешенные вещества)	<0,1 (0,02)	0,5	МВИ-4215-006

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 86 от 12.08.2025 г.

14. Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Саманкова И.Н. — тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы
лаборант — лауазымы /должность
_____ — қолы/подпись

Тексерген СЗ, ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы / Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г. — тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы
_____ — қолы/подпись

Мөр орны/место печати

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Дана №2
Экземпляр

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «08» тамыз № 148
Газдану. Атмосфералық ауаны зерттеу
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Исследования атмосферного воздуха. Загазованность.
№ 148 от «08» августа 2025 года.

1. **Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений:** 2025 жылғы/года «07» тамыз/августа, 08 сағат/ часов 45 минут/ минут.

2. **Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя:** АО «Костанайские Минералы» Костанайская обл., г. Житикара.

3. **Өлшеу орны /Место проведения замеров:** На границе СЗЗ предприятия.

4. **Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения:** Плановый замер.

5. **Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №):** ГАНК-4 АР, (зав.№ 2839), 21.11.2024г, С-ТТ/21-11-2024/390110839; Рулетка изм. мет.2 м., № К8719, 19.05.2025г, ВМ-01-25-2960224; ГАНК-4 АР, (зав.№ 2839), 21.11.2024г, С-ТТ/21-11-2024/390110839; Измеритель комбинированный, ТАММ-20 (№899), 17.10.2024г., С-ВЯУ/17-10-2024/379112861; Метеометр МЭС-200А (зав.№5020), 20.11.24г., ВА-09-24-1639784;

6. **Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/ Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:**
   а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: смотреть таблицу, С°
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: смотреть таблицу, %
   с) қысым/давление: !) 731 2) 729 3) 731 4)731 мм.рт.ст.

7. **Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:**
   а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: -, С°
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: -, %
   с) қысым/давление: -, мм.рт.ст.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 148 от 08.08.2025г.

8. **Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность):** Саманкова И.Н - лаборант СЛ СОТиПБ. Руцкая И.Г - начальник СЛ СОТиПБ.

9. **Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность):** –.

10. **Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты):** ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (приложение 2). Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.

11. **Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей):** МВИ-4215-002 «Методика выполнений измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе Газоанализатором ГАНК-4». ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

12. **Жұмыс істейтін адамдардың саны/Количество работающих человек:** не предусмотрено.

13. **Сынамалар шарттары (ашық, жабық есіктер) /Условия отбора (открытые, закрытые двери):** на улице.

14. **Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования):** не предусмотрено.

15. **Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками):** не предусмотрено.

16. **Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется):** не предусмотрено.

17. **Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс):** выхлопные газы, вредные вещества, пыль.

18. **Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:** не предусмотрено.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 148 от 08.08.2025г.

19. Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений:

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі/ Номер точки по эскизу	Сынамалар алу нүктесі / Точка отбора проб	Шарттар атмосфералық ауаны іріктеу/ Условия отбора атмосферного воздуха				Ара қашықтығы, м,см / расстояние, м, см		Аспирация жылдамдығы, л/сек (мин) / Скорость аспирации, л/сек (мин)	Анықталатын көрсеткіштің, заттың, ингредиенттің атауы, мг/см³ / Наименование определяемого показателя, ингредиента, вещества, мг/см³	Зерттеу нәтижелері, мг/м³ / Результаты исследования, мг/м³		Зерттеу әдістемесі / Методика исследования
			Метеофакторлар / Метеофакторы								Анықталған концентрациясы/ Обнаруженная концентрация	ШРК, ОБУВ және басқалар / ПДК, ОБУВ и др.	
			Температурасы,С°/ Температура, С°		Салыстырмалы ылғалдылығы/ Относительная влажность	Ауа қозғалысының жылдамдығы / Скорость движения воздуха	Еденнен / От пола	Ластану көзінен / От источника загрязнения					
			Құрғақ / Сухом	Ылғалды / Влажном									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А1	30,2	-	39	1,44	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация углерод оксида (угарный газ, монооксид углерода)	>1,8 (0,001)	5,0	МВИ-4215-002
										Массовая концентрация азота диоксида	>0,024 (0,0)	0,2	МВИ-4215-002
2	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А2	26,6	-	42	0,7	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация углерод оксида (угарный газ, монооксид углерода)	>1,8 (0,002)	5,0	МВИ-4215-002
										Массовая концентрация азота диоксида	>0,024 (0,0)	0,2	МВИ-4215-002
3	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А3	33,3	-	34	2,11	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация углерод оксида (угарный газ, монооксид углерода)	>1,8 (0,000)	5,0	МВИ-4215-002
										Массовая концентрация азота диоксида	>0,024 (0,0)	0,2	МВИ-4215-002

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.