ПРИЛОЖЕНИЕ А

12008680

Приложение 1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.08.2012 года **02257Р**

Выдана	**ДОСАНОВА ГУЛЬДАНА НАУШАБЕКОВНА** ИИН: 760917450045 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
на занятие	**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды** (наименование конкретного лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	**лицензия действительна на территории Республики Казахстан** (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Лицензиар	**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля** (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
Место выдачи	**г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **02257Р**

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии **14.08.2012**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(место нахождения)

Лицензиат **ДОСАНОВА ГУЛЬДАНА НАУШАБЕКОВНА**

ИИН: 760917450045
(полное наименование, местонахождение, бизнес идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Лицензиар **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001 02257Р

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

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

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Область Абай, Жарминский р., Цементный завод ТОО "SHARCEM" (ШАРЦЕМ)

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 вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Производство клинкера	0001	0001 01	Дробилка молотковая для известняка		8	2800	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)	2908 (494)	11,859
	0002	0002 01	Узел пересыпки известняка		8	2800	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)	2908 (494)	1,0435
	0003	0003 01	Узел пересыпки известняка		8	2800	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)	2908 (494)	1,0435

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0004	0004 01	Узел пересыпки известняка		8	2300	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)	2908 (494)	0,145
	0005	0005 01	Узел пересыпки сырьевых материалов		8	2300	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)	2908 (494)	5,7505
	0008	0008 01	Узел пересыпки сырья		15	5400	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)	2908 (494)	0,272
	0009	0009 01	Узел пересыпки сырьевых материалов		18	6000	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)	2908 (494)	0,367
	0011	0011 01	Вращающаяся печь. Холодильник		24	6480	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	584,90878
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	95,04768
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	51,86885
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	895,64157
							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)	2908 (494)	3518,587

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0012	0012 01	Узел перегрузки клинкера в автотранспорт		24	5500	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)	2908 (494)	8,702
	0013	0013 01	Сырьевая мельница		24	5500	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)	2908 (494)	0,99
	0014	0014 01	Аэрация сырьевой смеси в силосе гомогенизаторе		24	5400	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)	2908 (494)	0,408
	0015	0015 01	Узел пересыпки сырьевой смеси		24	5400	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)	2908 (494)	0,408
	0016	0016 01	Молотковая дробилка угля		12	2300	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)	2908 (494)	8,2345
	0017	0017 01	Узел пересыпки клинкера		24	5400	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)	2908 (494)	0,5445

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0018	0018 01	Узел пересыпки угля		12	2000	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)	2908 (494)	0,2015
	0019	0019 01	Узел пересыпки угля		8	2000	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)	2908 (494)	0,479
	0027	0027 01	Роллер-пресс № 1		24	4900	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)	2908 (494)	4,0485
	0028	0028 01	Цементная мельница № 1		24	6250	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)	2908 (494)	2,8125
	0029	0029 01	Роллер-пресс № 2		24	4900	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)	2908 (494)	5,398
	0030	0030 01	Цементная мельница № 2		24	6250	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)	2908 (494)	2,8125

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0031	0031 01	Цементные силоса № 1,2		6	1530	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)	2908 (494)	107,241
	0032	0032 01	Цементные силоса № 3,4		6	1530	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)	2908 (494)	136,323
	0033	0033 01	Цементные силоса № 5,6		6	1530	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)	2908 (494)	117,147
	0034	0034 01	Цементные силоса № 7,8		6	1530	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)	2908 (494)	108,1495
	0035	0035 01	Перегрузка цемента в ж/д вагон и автотранспорт		4	850	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)	2908 (494)	10,2815
	0036	0036 01	Перегрузка цемента в ж/д вагон и автотранспорт		4	850	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)	2908 (494)	9,425

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0037	0037 01	Перегрузка цемента в ж/д вагон и автотранспорт		4	850	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)	2908 (494)	10,0245
	0038	0038 01	Перегрузка цемента в ж/д вагон и автотранспорт		4	850	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)	2908 (494)	9,0915
	0039	0039 01	Перегрузка цемента в ж/д вагон и автотранспорт		4	850	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)	2908 (494)	10,3155
	0040	0040 01	Перегрузка цемента в ж/д вагон и автотранспорт		4	850	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)	2908 (494)	10,2815
	0041	0041 01	Перегрузка цемента в ж/д вагон и автотранспорт		4	850	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)	2908 (494)	10,453
	0042	0042 01	Перегрузка цемента в ж/д вагон и автотранспорт		4	850	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)	2908 (494)	11,6525

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0043	0043 01	Узел пересыпки цемента		12	2670	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)	2908 (494)	31,912
	0044	0044 01	Узел пересыпки цемента		24	6210	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)	2908 (494)	4,963
	0045	0045 01	Узел пересыпки цемента		24	6210	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)	2908 (494)	45,908
(002) Валковая угольная мельница	0020	0020 01	Валковая угольная мельница		24	6900	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)	2908 (494)	13,786
(003) Узел пересыпки клинкера	0021	0021 01	Узел пересыпки клинкера		24	5400	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)	2908 (494)	0,5445
	0053	0053 01	Узел пересыпки клинкера		24	5300	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)	2908 (494)	0,534

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6027	6027 01	Пересыпка клинкера с транспортера на сырьевую мельницу		24	5789	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)	2908 (494)	0,0515
	6028	6028 01	Пересыпка клинкера с сырьевой мельницы на элеватор		24	5789	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)	2908 (494)	0,0515
	6029	6029 01	Пересыпка клинкера с элеватора на аэрожелоб		24	5789	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)	2908 (494)	0,0515
	6031	6031 01	Пересыпка клинкера с сырьевого делителя на силос-гомогенизатор		24	5789	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)	2908 (494)	0,0515
	6032	6032 01	Пересыпка клинкера с силоса-гомогенизатора на наклонный аэрожелоб		24	5789	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)	2908 (494)	0,0515
	6033	6033 01	Пересыпка клинкера с ковшового элеватора в печь		24	5789	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)	2908 (494)	0,0515

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6056	6056 01	Пересыпка клинкера с холодильника на скребковый конвейер		24	5789	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)	2908 (494)	0,0515
	6057	6057 01	Пересыпка клинкера на наклонный скребковый конвейер		24	5789	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)	2908 (494)	0,0515
	6058	6058 01	Пересыпка клинкера с силоса на транспортер		24	5333	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)	2908 (494)	0,0374
	6059	6059 01	Пересыпка клинкера со склада в бункер		24	5333	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)	2908 (494)	0,7488
	6060	6060 01	Пересыпка клинкера с силоса на транспортер		24	2222	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)	2908 (494)	0,0094
(004) Узел пересыпки сырьевых материалов	0022	0022 01	Узел пересыпки сырьевых материалов		24	4800	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)	2908 (494)	0,484

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6023	6023 01	Пересыпка известняка с транспортера на транспортер		12	7917	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)	2908 (494)	0,073
	6024	6024 01	Перегрузка глины с транспортера на транспортер		12	5000	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)	2908 (494)	0,0036
	6025	6025 01	Перегрузка кремнистого алевролита (песчаника) с транспортера на транспортер		12	5000	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)	2908 (494)	0,0048
	6026	6026 01	Перегрузка железной руды (огарков) с транспортера на транспортер		12	1500	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)	2908 (494)	0,0035
(005) Молотковая дробилка гипса	0024	0024 01	Молотковая дробилка гипса		6	1200	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)	2908 (494)	3,305
(006) Узел перегрузки клинкера в ж/д транспорт	0025	0025 01	Узел перегрузки клинкера в ж/д транспорт		8	2222	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)	2908 (494)	0,356

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(007) Узел перегрузки клинкера в автотранспорт	0026	0026 01	Узел перегрузки клинкера в автотранспорт		8	2222	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)	2908 (494)	0,312
(008) Ремонтно-механический цех	0046	0046 01	Сварочные работы: ручная дуговая сварка, газовая сварка стали; Металлообрабатывающие станки		36	5670	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,03088
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00536
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0135
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0012
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,05428
							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)	2908 (494)	0,00004
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,01376
(009) Лаборатория	0048	0048 01	Лаборатория		12	2920	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,000137
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,005256
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,000515
							Аммоний тиоцианат (Аммоний роданид) (76*)	0306 (76*)	0,000515
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,001388
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,000284
							Ортофосфорная кислота (938*)	0348 (938*)	0,005256

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0049	0049 01	Лабораторные дробилки и мельницы		6	1080	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)	2908 (494)	0,01558
	0051	0051 01	Дистиллятор		4	730	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,8353
	0052	0052 01	Склад кислот		4	440	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,0000804
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,0000077
(010) Узел перегрузки цемента	0054	0054 01	Узел перегрузки цемента		24	4800	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)	2908 (494)	0,5445
(011) Сушильный барабан	0055	0055 01	Сушильный барабан		24	6250	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	16,11887
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	2,57902
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	43,19858
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	200,51879
							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)	2908 (494)	145,0755
(012) Узел пересыпки цемента	0056	0056 01	Узел пересыпки цемента		24	5000	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)	2908 (494)	0,0202

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0057	0057 01	Узел пересыпки цемента		24	5000	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)	2908 (494)	0,0202
	0058	0058 01	Узел пересыпки цемента		24	5000	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)	2908 (494)	0,0202
	0059	0059 01	Узел пересыпки цемента		24	5000	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)	2908 (494)	0,0202
	6075	6075 01	Пересыпка цемента с цементной мельницы № 1 в бункер элеватора		4	738	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)	2908 (494)	0,0781
	6076	6076 01	Пересыпка цемента с цементной мельницы № 2 в бункер элеватора		4	738	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)	2908 (494)	0,0781
	6077	6077 01	Пересыпка цемента с бункера на элеватор		4	738	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)	2908 (494)	0,0781

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6078	6078 01	Пересыпка цемента с бункера на элеватор		4	738	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)	2908 (494)	0,0781
	6079	6079 01	Пересыпка цемента с силосов № 1-№ 8 на транспортер		192	47240	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)	2908 (494)	0,6248
	6080	6080 01	Узел пересыпки цемента		48	13236	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)	2908 (494)	1,8144
	6081	6081 01	Пересыпка цемента с транспортера на аэрационный желоб		24	6618	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)	2908 (494)	1,8144
	6082	6082 01	Пересыпка цемента с аэрационного желоба на вибросито		24	7417	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)	2908 (494)	1,7942
	6083	6083 01	Узел пересыпки цемента		24	5626	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)	2908 (494)	0,1814

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(013) Открытый склад известняка	6001	6001 01	Разгрузка известняка на складе. Хранение (сдувание со склада).		48	17520	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)	2908 (494)	5,2807
	6002	6002 01	Загрузка известняка в приемный бункер дробилки		8	2111	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)	2908 (494)	0,513
(014) Усреднительный склад известняка	6003	6003 01	Разгрузка с транспортера на склад. Хранение (сдувание со склада). Штабелирование склада. Перегрузка со склада на конвейер		96	35040	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)	2908 (494)	6,3404
(015) Открытый склад глины	6006	6006 01	Разгрузка глины на складе. Хранение (сдувание со склада).		48	17520	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)	2908 (494)	1,3075
	6007	6007 01	Загрузка глины в приемный бункер		8	3333	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)	2908 (494)	0,0288

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(016) Усреднительный склад вспомагательных материалов	6008	6008 01	Усреднительный склад вспомогательных материалов		312	113880	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)	2908 (494)	0,408
(017) Открытый склад кремнистого алевролита (песчаника)	6012	6012 01	Открытый склад кремнистого алевролита (песчаника)		48	17520	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)	2908 (494)	2,904
	6013	6013 01	Приемный бункер кремнистого алевролита (песчаника)		4	1111	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)	2908 (494)	0,0768
(018) Открытый склад железной руды (огарков)	6017	6017 01	Открытый склад железной руды (огарков)		48	17520	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)	2908 (494)	2,1127
	6018	6018 01	Приемный бункер железной руды (огарков)		5	300	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)	2908 (494)	0,0691
	6019	6019 01	Перегрузка железной руды (огарков) с ленточного конвейера на транспортер		5	600	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)	2908 (494)	0,0691

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(019) Склад угля	6034	6034 01	Склад угля		48	17520	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)	2908 (494)	2,8942
	6035	6035 01	Приемный бункер дробилки угля		8	2000	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)	2908 (494)	0,0115
(020) Усреднительный склад угля	6036	6036 01	Усреднительный склад угля		72	26280	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)	2908 (494)	0,0489
(021) Узел пересыпки угля	6039	6039 01	Узел пересыпки угля		8	1250	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)	2908 (494)	0,024
	6040	6040 01	Узел пересыпки угля		24	14814	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)	2908 (494)	0,048
	6044	6044 01	Узел пересыпки угля		4	1250	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)	2908 (494)	0,024

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6045	6045 01	Узел пересыпки угля		4	1250	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)	2908 (494)	0,024
	6086	6086 01	Узел пересыпки угля		36	12501	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)	2908 (494)	0,0033
	6090	6090 01	Узел пересыпки угля		36	12501	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)	2908 (494)	0,0009
(022) Угольная мельница	6042	6042 01	Угольная мельница		24	14814	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)	2908 (494)	0,048
(023) Узел перегрузки граншлака	6046	6046 01	Узел перегрузки граншлака		4	1389	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)	2908 (494)	0,075
	6048	6048 01	Узел пересыпки граншлака		8	5000	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)	2908 (494)	0,075

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6051	6051 01	Узел пересыпки граншлака		8	5000	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)	2908 (494)	0,3
(024) Склад граншлака	6047	6047 01	Склад граншлака		48	17520	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)	2908 (494)	0,9577
(025) Узел разрузки комового гипса	6052	6052 01	Узел разрузки комового гипса		4	1000	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)	2908 (494)	0,0038
(026) Склад гипса	6053	6053 01	Разгрузка гипса с вагоно-опракидывателя; Хранение (сдувание со склада)		48	17520	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)	2908 (494)	1,8726
(027) Узел пересыпки комового гипса	6054	6054 01	Пересыпка комового гипса со склада на пластинчатый питатель		4	2143	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)	2908 (494)	0,0027
	6055	6055 01	Пересыпка комового гипса с питателя в бункер дробилки		4	2143	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)	2908 (494)	0,0022

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(028) Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера	6061	6061 01	Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера		72	14283	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)	2908 (494)	0,1815
	6062	6062 01	Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера		72	14283	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)	2908 (494)	0,1815
	6063	6063 01	Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера		72	14283	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)	2908 (494)	0,1815
	6064	6064 01	Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера		72	14283	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)	2908 (494)	0,1815
	6065	6065 01	Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера		72	14283	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)	2908 (494)	0,1815
	6068	6068 01	Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера		72	14283	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)	2908 (494)	0,1815

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6069	6069 01	Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера		72	14283	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)	2908 (494)	0,1815
	6070	6070 01	Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера		72	14283	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)	2908 (494)	0,1815
	6071	6071 01	Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера		72	14283	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)	2908 (494)	0,1815
	6072	6072 01	Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера		72	14283	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)	2908 (494)	0,1815
(029) Промежуточный склад угля	6085	6085 01	Разгрузка и отгрузка угля со склада. Хранение (сдувание со склада)		48	17520	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)	2908 (494)	0,1397
(030) Территория завода	6093	6093 01	Сварочные работы: ручная дуговая сварка, газовая сварка стали		8	5350	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,03088
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00536
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0135

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0012
							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)	2908 (494)	0,00004
	6094	6094 01	Компрессор		48	15768	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	1,45
	6095	6095 01	Компрессор		48	15768	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	1,45
	6103	6103 01	Сдувание с конвейеров		24	7368	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)	2908 (494)	0,00607
	6104	6104 01	Сдувание с конвейеров		18	3585	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)	2908 (494)	0,00081
	6105	6105 01	Сдувание с конвейеров		18	4479	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)	2908 (494)	0,001

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6106	6106 01	Сдувание с конвейеров		18	3585	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)	2908 (494)	0,000047
	6107	6107 01	Сдувание с конвейеров		36	11052	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)	2908 (494)	0,00303
	6108	6108 01	Сдувание с конвейеров		4	608	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)	2908 (494)	0,00057
	6109	6109 01	Сдувание с конвейеров		24	5334	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)	2908 (494)	0,00624
	6110	6110 01	Сдувание с конвейеров		24	5718	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)	2908 (494)	0,0095
(031) Узел разгрузки угля	6096	6096 01	Разгрузка угля с ж/д вагонов		4	2000	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)	2908 (494)	0,108

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(032) Накопительная площадка клинкера	6113	6113 01	Разгрузка клинкера с автотранспорта. Хранение (сдувание со склада)		48	17520	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)	2908 (494)	1,068
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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Область Абай, Жарминский р., Цементный завод ТОО "SHARCEM" (ШАРЦЕМ)

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	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 клинкера									
0001	13	1	23,05	18,1034277	28	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)	0,02353	0,23718
0002	13	0,35x0,5	39,43	6,9	28	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)	0,00207	0,02087
0003	26	0,35x0,5	39,43	6,9	28	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)	0,00207	0,02087

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0004	26	0,35x0,5	39,43	6,9	28	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)	0,00035	0,0029
0005	26	0,35x0,5	32	5,6	28	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)	0,01389	0,11501
0008	15	0,35x0,5	32	5,6	28	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	0,00544
0009	13	0,35x0,5	32	5,6	28	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)	0,00034	0,00734
0011	94,2	2,6	14,69	78	160	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	24,88889	584,90878
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4,04444	95,04768
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2,20711	51,86885
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	38,11111	895,64157

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						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)	2,99444	70,37174
0012	13,3	0,35x0,5	32	5,6	28	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)	0,00879	0,17404
0013	23,5	1,8	2,2	5,6	40	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)	0,001	0,0198
0014	50	0,35x0,5	47,43	8,3	28	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)	0,00042	0,00816
0015	25	0,35x0,5	47,43	8,3	28	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)	0,00042	0,00816

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0016	12	0,6	54,11	15,3	28	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)	0,01989	0,16469
0017	4,3	0,35x0,5	63,43	11,1	28	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)	0,00056	0,01089
0018	13	0,35x0,5	63,43	11,1	28	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)	0,00056	0,00403
0019	13	0,35x0,5	63,43	11,10025	28	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	0,00958
0027	22,5	0,35x0,5	87,43	15,3	28	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)	0,00459	0,08097

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0028	25	0,7	64,96	25	50	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)	0,0025	0,05625
0029	22,6	0,35x0,5	87,43	15,3	28	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)	0,00612	0,10796
0030	25	0,7	64,96	25	50	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)	0,0025	0,05625
0031	40,3	0,25x0,4	33	3,3	28	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)	0,3894	2,14482
0032	40,3	0,25x0,4	33	3,3	28	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)	0,495	2,72646

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0033	40,3	0,25x0,4	33	3,3	28	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)	0,42537	2,34294
0034	40,3	0,25x0,4	33	3,3	28	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)	0,3927	2,16299
0035	15,6	0,35x0,5	32	5,6	28	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)	0,0672	0,20563
0036	15,6	0,35x0,5	32	5,6	28	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)	0,0616	0,1885
0037	15,6	0,35x0,5	32	5,6	28	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)	0,06552	0,20049

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0038	15,6	0,35x0,5	32	5,6	28	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)	0,05942	0,18183
0039	15,6	0,35x0,5	32	5,6	28	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)	0,06742	0,20631
0040	15,6	0,35x0,5	32	5,6	28	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)	0,0672	0,20563
0041	15,6	0,35x0,5	32	5,6	28	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)	0,06832	0,20906
0042	15,6	0,35x0,5	32	5,6	28	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)	0,07616	0,23305

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0043	26	0,35x0,5	47,43	8,3	28	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)	0,0664	0,63824
0044	19,3	0,35x0,5	63,43	11,1	28	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)	0,00444	0,09926
0045	19,3	0,35x0,5	63,43	11,1	28	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)	0,04107	0,91816
Валковая угольная мельница									
0020	29	1,5	12,56	22,2	40	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)	0,0111	0,27572
Узел пересыпки клинкера									
0021	13,3	0,35x0,5	63,43	11,1	28	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)	0,00056	0,01089

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0053	45	0,35x0,5	63,43	11,1	28	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)	0,00056	0,01068
6027	2				28	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)	0,0025	0,0515
6028	2				28	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)	0,0025	0,0515
6029	2				28	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)	0,0025	0,0515
6031	2				28	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)	0,0025	0,0515

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6032	2				28	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)	0,0025	0,0515
6033	2				28	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)	0,0025	0,0515
6056	2				28	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)	0,0025	0,0515
6057	2				28	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)	0,0025	0,0515
6058	2				28	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)	0,002	0,0374

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6059	2				28	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)	0,039	0,7488
6060	2				28	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	0,0094
Узел пересыпки сырьевых материалов									
0022	13,8	0,35x0,5	63,43	11,1	28	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)	0,00056	0,00968
6023	2				28	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)	0,0026	0,073
6024	2				28	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	0,0036

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6025	2				28	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)	0,0003	0,0048
6026	2				28	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)	0,0006	0,0035
Молотковая дробилка гипса									
0024	12	1	19,48	15,3	28	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)	0,0153	0,0661
Узел перегрузки клинкера в ж/д транспорт									
0025	16	0,35x0,5	63,43	11,1	28	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)	0,00089	0,00712
Узел перегрузки клинкера в автотранспорт									
0026	16	0,35x0,5	63,43	11,1	28	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)	0,00078	0,00624
Ремонтно-механический цех									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0046	6	0,8	0,2	0,1	28	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01417	0,03088
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00188	0,00536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00333	0,0135
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00022	0,0012
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00592	0,05428
						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)	0,00023	0,00004
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	0,01376
Лаборатория									
0048	9	0,35	6,44	0,62	28	0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,000013	0,000137
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0,0005	0,005256
						0303 (32)	Аммиак (32)	0,000049	0,000515
						0306 (76*)	Аммоний тиоцианат (Аммоний роданид) (76*)	0,000049	0,000515
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000132	0,001388
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0,000027	0,000284
						0348 (938*)	Ортофосфорная кислота (938*)	0,0005	0,005256
0049	9	0,445	9,97	1,55	28	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)	0,0074	0,01558
0051	9	0,3	6,51	0,46	28	1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,3178	0,8353
0052	8	0,2	4,46	0,14	28	0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0002556	0,0000804

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0,0000148	0,0000077
Узел перегрузки цемента									
0054	15,6	0,35x0,5	71,43	12,5	28	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)	0,00063	0,01089
Сушильный барабан									
0055	20	1,5	16,18	28,6	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,71525	16,11887
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,11444	2,57902
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,91687	43,19858
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8,89771	200,51879
						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)	0,12875	2,90151
Узел пересыпки цемента									
0056	13	0,25x0,4	8	0,8	28	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)	0,0011	0,0202
0057	13	0,25x0,4	8	0,8	28	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)	0,0011	0,0202

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0058	13	0,25x0,4	8	0,8	28	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)	0,0011	0,0202
0059	13	0,25x0,4	8	0,8	28	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)	0,0011	0,0202
6075	2				28	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)	0,0294	0,0781
6076	2				28	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)	0,0294	0,0781
6077	2				28	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)	0,0294	0,0781

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6078	2				28	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)	0,0294	0,0781
6079	2				28	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)	0,2352	0,6248
6080	2				28	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)	0,0381	1,8144
6081	2				28	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)	0,0762	1,8144
6082	2				28	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)	0,0672	1,7942

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6083	2				28	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)	0,009	0,1814
Открытый склад известняка									
6001	3				28	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)	0,9367	5,2807
6002	2				28	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)	0,0675	0,513
Усреднительный склад известняка									
6003	3				28	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)	0,9009	6,3404
Открытый склад глины									
6006	3				28	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)	0,3275	1,3075

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6007	2				28	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)	0,0024	0,0288
Усреднительный склад вспомогательных материалов									
6008	3				28	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)	0,1458	0,408
Открытый склад кремнистого алевролита (песчаника)									
6012	3				28	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)	1,5973	2,904
6013	2				28	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	0,0768
Открытый склад железной руды (огарков)									
6017	3				28	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)	1,0151	2,1127

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6018	2				28	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)	0,064	0,0691
6019	2				28	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)	0,032	0,0691
Склад угля									
6034	3				28	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)	0,2248	2,8942
6035	2				28	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)	0,0016	0,0115
Усреднительный склад угля									
6036	2				28	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)	0,00384	0,0489
Узел пересыпки угля									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6039	2				28	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)	0,0053	0,024
6040	2				28	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)	0,0062	0,048
6044	2				28	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)	0,0009	0,024
6045	2				28	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)	0,0009	0,024
6086	2				28	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)	0,00022	0,0033

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6090	2				28	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	0,0009
Угольная мельница									
6042	2				28	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)	0,0018	0,048
Узел перегрузки граншлака									
6046	2				28	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)	0,015	0,075
6048	2				28	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)	0,0042	0,075
6051	2				28	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)	0,02	0,3
Склад граншлака									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6047	3				28	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)	0,1577	0,9577
Узел разрузки комового гипса									
6052	2				28	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)	0,0011	0,0038
Склад гипса									
6053	2				28	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)	0,6726	1,8726
Узел пересыпки комового гипса									
6054	2				28	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)	0,0004	0,0027
6055	2				28	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)	0,0003	0,0022
Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6061	2				28	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)	0,0488	0,1815
6062	2				28	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)	0,0488	0,1815
6063	2				28	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)	0,0488	0,1815
6064	2				28	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)	0,0488	0,1815
6065	2				28	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)	0,0488	0,1815

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6068	2				28	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)	0,0488	0,1815
6069	2				28	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)	0,0488	0,1815
6070	2				28	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)	0,0488	0,1815
6071	2				28	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)	0,0488	0,1815
6072	2				28	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)	0,0488	0,1815
Промежуточный склад угля									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6085	3				28	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)	0,0109	0,1397
Территория завода									
6093	2				28	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01417	0,03088
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00188	0,00536
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00333	0,0135
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00022	0,0012
						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)	0,00023	0,00004
6094	2				28	2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1389	1,45
6095	2				28	2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1389	1,45
6103	5				28	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)	0,00106	0,00607

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6104	5				28	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)	0,00067	0,00081
6105	5				28	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)	0,00067	0,001
6106	5				28	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)	0,000042	0,000047
6107	5				28	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)	0,00065	0,00303
6108	5				28	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)	0,00026	0,00057

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6109	5				28	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)	0,00107	0,00624
6110	5				28	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)	0,00102	0,0095
Узел разгрузки угля									
6096	2				28	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)	0,015	0,108
Накопительная площадка клинкера									
6113	3				28	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)	0,0955	1,068

Примечание: В графе 7 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

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Область Абай, Жарминский р., Цементный завод ТОО "SHARCEM" (ШАРЦЕМ)

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
Производство клинкера					
0001 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0002 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0003 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0004 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0005 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0008 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0009 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0011 01	электро-фильтр	98	98	2908	100
0012 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0013 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0014 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0015 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0016 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0017 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0018 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0019 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0027 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0028 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0029 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0030 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0031 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0032 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0033 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0034 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0035 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0036 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0037 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0038 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0039 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0040 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0041 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0042 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0043 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0044 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0045 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
Валковая углольная мельница					
0020 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
Узел пересыпки клинкера					
0021 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
0053 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
Узел пересыпки сырьевых материалов					

1	2	3	4	5	6
0022 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
Молотковая дробилка гипса					
0024 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
Узел перегрузки клинкера в ж/д транспорт					
0025 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
Узел перегрузки клинкера в автотранспорт					
0026 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
Узел перегрузки цемента					
0054 01	рукавный фильтр	98	98	2908	100
Сушильный барабан					
0055 01	электро-фильтр	98	98	2908	100

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

Область Абай, Жарминский р., Цементный завод ТОО "SHARCEM" (ШАРЦЕМ)

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:		6302,6317261	1930,4152261	4372,2165	87,44433	4284,77217	0	2017,8595561
в том числе:								
Твердые:		4408,971962	36,755462	4372,2165	87,44433	4284,77217	0	124,199792
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,06176	0,06176	0	0	0	0	0,06176
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01072	0,01072	0	0	0	0	0,01072
0306	Аммоний тиоцианат (Аммоний роданид) (76*)	0,000515	0,000515	0	0	0	0	0,000515
2902	Взвешенные частицы (116)	0,05428	0,05428	0	0	0	0	0,05428
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)	4408,830927	36,614427	4372,2165	87,44433	4284,77217	0	124,058757
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,01376	0,01376	0	0	0	0	0,01376
Газообразные и жидкие:		1893,6597641	1893,6597641	0	0	0	0	1893,6597641
из них:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,000137	0,000137	0	0	0	0	0,000137
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	601,05465	601,05465	0	0	0	0	601,05465
0302	Азотная кислота (5)	0,005256	0,005256	0	0	0	0	0,005256
0303	Аммиак (32)	0,000515	0,000515	0	0	0	0	0,000515
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	97,6267	97,6267	0	0	0	0	97,6267
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0014684	0,0014684	0	0	0	0	0,0014684
0322	Серная кислота (517)	0,0002917	0,0002917	0	0	0	0	0,0002917
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	95,06743	95,06743	0	0	0	0	95,06743
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1096,16036	1096,16036	0	0	0	0	1096,16036
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0024	0,0024	0	0	0	0	0,0024
0348	Ортофосфорная кислота (938*)	0,005256	0,005256	0	0	0	0	0,005256
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,8353	0,8353	0	0	0	0	0,8353
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2,9	2,9	0	0	0	0	2,9

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Источник 6001 - Открытый склад известняка

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при разгрузке и хранении известняка на складе

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при хранении известняка на открытой площадке и при погрузке-разгрузке можно охарактеризовать следующим уравнением:

$$q = A + B = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^{6} * B'}{3600} + k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F \quad \text{г/сек}$$

где: A — выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/сек;

B — выбросы при статическом хранении материала;

k_1 — весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 —200 мкм, принята согласно таблице 1.1 методики;

k_2 — доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, принята согласно таблице 1.1 методики;

k_3 — коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, принят согласно таблице 1.2 методики;

k_4 — коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, принят согласно таблице 1.3 методики;

k_5 — коэффициент, учитывающий влажность материала, принят согласно таблице 1.4 методики;

k_6— коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемым как соотношение $\frac{F_{ФАКТ}}{F}$

Значение k_6 колеблется в пределах 1,3—1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

k_7 — коэффициент, учитывающий крупность материала, принят согласно таблице 1.5 методики;

Fфакт — фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);

F — поверхность пыления в плане, $м^2$;

q' — унос пыли с одною квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда k4=1; k5=1, принят согласно таблице 1.6 методики;

G — суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;

B' — коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, принят согласно таблице 1.7 методики.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся от склада известняка

Источник выброса		Источник выделения ЗВ		Коэффициенты							q'	F, $м^2$	B'	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7					т/год	т/ч	г/сек	т/год
6001	**открытый склад известняка**	6001/001-6001/002	разгрузка известняка на складе/ хранение (сдувание со склада)	0,04	0,02	1,2	1	0,1	1,3	0,1	0,003	15400	0,5	8760	950000,0	162,0	**0,93670**	**5,28070**

Источник 6006 - открытый склад глины

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при разгрузке глины с автосамосвала на склад и хранении глины на складе

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся от склада глины

Источник выброса		Источник выделения ЗВ		Коэффициенты							q'	F, м^2	B'	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7					т/год	т/ч	г/сек	т/год
6006	**открытый склад глины**	6006/001-6006/002	разгрузка глины на складе/ хранение (сдувание со склада)	0,05	0,02	1,2	1	0,01	1,3	0,4	0,004	12000	0,7	8760	300000,0	30,0	**0,32750**	**1,30750**

Источник 6012 - Открытый склад кремнистого алевролита (песчаника)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при разгрузке на склад и хранении кремнистого алевролита на складе

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся от склада кремнистого алевролита (песчаника)

Источник выброса		Источник выделения ЗВ		Коэффициенты							q'	F, м^2	B'	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7					т/год	т/ч	г/сек	т/год
6012	**открытый склад кремнистого алевролита (песчаника)**	6012/001-6012/002	разгрузка кремнистого алевролита на складе/ хранение (сдувание со склада)	0,04	0,01	1,2	1	0,1	1,3	0,4	0,005	5000	0,7	8760	100000,0	10,0	**1,59730**	**2,90400**

Источник 6017 - Открытый склад железной руды (огарков)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при разгрузке на склад и хранении железной руды (огарков) на складе

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся от склада железной руды (огарков)

Источник выброса		Источник выделения ЗВ		Коэффициенты							q'	F, м^2	B'	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7					т/год	т/ч	г/сек	т/год
6017	**открытый склад железной руды (огарков)**	6017/001-6017/002	разгрузка железной руды (огарков) на складе/ хранение (сдувание со склада)	0,04	0,03	1,2	1	0,1	1,3	0,4	0,003	4824	0,7	8760	30000,0	10,0	**1,01510**	**2,11270**

Источник 6002 – Загрузка известняка в приемный бункер дробилки

Источник 6023 – Пересыпка известняка с транспортера на транспортер

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.) (далее Методика).

Максимальный разовый объем пылевыделения рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad \text{г/сек} \quad (1)$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta) \quad \text{т/год} \quad (2)$$

где:

k_1 —доля пылевой фракции в материале, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0—200 мкм, принимается в соответствии с таблицей 1.1 методики;

k_2 — доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, принимается в соответствии с таблицей 1.1 методики;

k_3 —коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, принимается в соответствии с таблицей 1.2 методики;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, принимается в соответствии с таблицей 1.3 методики;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, принимается в соответствии с таблицей 1.4 методики;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, принимается в соответствии с таблицей 1.5 методики;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 1.6 методики). При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k_9=0,2 при единовременном сбросе (под единовременным сбросом понимается разгрузка материала, происходящая в течение временного интервала, усредненного до 20 минут) материала весом до 10 т, и k_9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k_9=1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, принимается в соответствии с таблицей 1.7 методики;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/час;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, принимается в соответствии с таблицей 1.22 методики.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при пересыпках известняка

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6002	Загрузка известняка в приемный бункер дробилки	6002/001	Загрузка известняка в приемный бункер дробилки	0,03	0,01	1,2	0,3	0,1	0,1	1,0	1,0	0,5	0	2111	950000,0	450,0	**0,0675**	**0,5130**

6023	Пересыпка известняка с транспортера на транспортер	6023/001	Пересыпка известняка с транспортера на транспортер	0,04	0,02	1,2	0,005	0,1	0,4	1,0	1,0	0,4	0	7917	950000,0	120,0	**0,0026**	**0,0730**

Источник 6003 – Усреднительный склад известняка

1) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при разгрузке транспортера на склад и хранении известняка на складе

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Источник выброса		**Источник выделения ЗВ**		**Коэффициенты**							**q'**	**F, м^2**	**B'**	**Режим работы, ч/год**	**Количество перегружаемого материала**		**Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)**	
номер	**наименование**	**номер**	**наименование**	**k_1**	**k_2**	**k_3**	**k_4**	**k_5**	**k_6**	**k_7**					**т/год**	**т/ч**	**г/сек**	**т/год**
6003	Усреднительный склад известняка	6003/001-6003/002	разгрузка с транспортера на склад/ хранение (сдувание со склада)	0,04	0,02	1,0	0,005	0,1	1,3	0,4	0,003	2576	0,5	8760	950000,0	451,0	0,01200	0,07800

2) Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при штабелировании склада и перегрузке со склада на ленточный конвейер

Расчет выбросов пыли в процессе перегрузки известняка со склада на конвейер выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Источник выброса загрязняющих веществ		**Источник выделения загрязняющих веществ**		**Коэффициенты**									**η**	**Режим работы, ч/год**	**Количество перегружаемого материала**		**Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)**	
номер	**наименование**	**номер**	**наименование**	**k_1**	**k_2**	**k_3**	**k_4**	**k_5**	**k_7**	**k_8**	**k_9**	**B'**			**т/год**	**т/ч**	**г/с**	**т/год**
6003	Усреднительный склад известняка	6003/003	штабелирование склада	0,04	0,02	1,2	0,005	0,1	0,4	1,0	1,0	1,0	0	731	950000,0	1300,0	0,0693	0,1824
		6003/004	перегрузка со склада на конвейер	0,04	0,02	1,0	0,5	0,1	0,4	1,0	1,0	0,4	0	1900	950000,0	500,0	0,8889	6,0800

Итого выбросы по источнику 6003:

Выбросы загрязняющих веществ	г/сек	т/год
Пыль неорганическая (SiO_2 20-70 %) (2908)	0,90090	6,34040

Источник 6007 – Приемный бункер глины

Источник 6013 – Приемный бункер кремнистого алевролита (песчаника)

Источник 6018 – Приемный бункер железной руды (огарков)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при загрузке сырьевых материалов в приемный бункер

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при загрузке сырьевых материалов в приемный бункер

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6007	Приемный бункер глины	6007/001	Загрузка глины в приемный бункер	0,05	0,02	1,2	0,1	0,01	0,2	1,0	1,0	0,4	0	3333	300000,0	90,0	**0,0024**	**0,0288**
6013	Приемный бункер кремнистого алевролита	6013/001	Загрузка кремнистого алевролита в приемный бункер	0,04	0,01	1,2	0,1	0,1	0,4	1,0	1,0	0,4	0	1111	100000,0	90,0	**0,0192**	**0,0768**
6018	Приемный бункер железной руды (огарков)	6018/001	Загрузка железной руды в приемный бункер	0,04	0,03	1,2	0,1	0,1	0,4	1,0	1,0	0,4	0	300	30000,0	100,0	**0,0640**	**0,0691**

Источник 6019 – Пересыпка железной руды (огарков) с ленточного конвейера на транспортер

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при пересыпке железной руды (огарков) с ленточного конвейера на транспортер

Расчет выбросов пыли в процессе пересыпке железной руды (огарков) с ленточного конвейера на транспортер выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при пересыпке железной руды (огарков) с ленточного конвейера на транспортер

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6019	Пересыпка железной руды (огарков) с ленточного конвейера на транспортер	6019/001	Пересыпка железной руды (огарков) с ленточного конвейера на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,1	0,1	0,4	1,0	1,0	0,4	0	600	30000,0	50,0	**0,0320**	**0,0691**

Источник 6008- Усреднительный склад вспомагательных материалов

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при разгрузке сырья с транспортера на склад и хранении на складе

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся от усреднительного склада вспомагательных материалов

Источник выброса		Источник выделения ЗВ		Коэффициенты							q'	F, м^2	B'	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7					т/год	т/ч	г/сек	т/год
6008	Усреднительный склад вспомагательных материалов	6008/001-6008/002	разгрузка глины с транспортера на склад/ хранение (сдувание со склада)	0,05	0,02	1,0	0,005	0,1	1,3	0,5	0,004	954	0,7	8760	300000,0	89,0	0,00560	0,05370
		6008/003-6008/004	разгрузка кремнистого алевролита с транспортера на склад/ хранение (сдувание со склада)	0,04	0,01	1,0	0,005	0,6	1,3	0,5	0,005	954	0,7	8760	100000,0	69,0	0,01740	0,05130
		6008/005-6008/006	разгрузка железной руды с транспортера на склад/ хранение (сдувание со склада)	0,04	0,01	1,0	0,005	0,1	1,3	0,4	0,003	954	0,7	8760	30000,0	148,0	0,00300	0,00240
																Итого:	**0,02600**	**0,10740**

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при разгрузке сырьевых материалов и штабелировании склада

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6008	Усреднительный склад вспомагательных материалов	6008/007	Перегрузка глины со склада на ленточный конвейер	0,05	0,02	1,2	0,1	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	2500	300000,0	120,0	0,0080	0,0720
		6008/008	Перегрузка глины с конвейера на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	2500	300000,0	120,0	0,0004	0,0036

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
		6008/009	Перегрузка кремнистого алевролита со склада на ленточный конвейер	0,04	0,01	1,2	0,1	0,1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	833	100000,0	120,0	0,0320	0,0960
		6008/010	Перегрузка кремнистого алевролита с конвейера на транспортер	0,04	0,01	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	833	100000,0	120,0	0,0016	0,0048
		6008/011	Перегрузка железной руды со склада на ленточный конвейер	0,04	0,03	1,2	0,1	0,1	0,4	1,0	1,0	0,4	0	250	30000,0	120,0	0,0768	0,0691
		6008/012	Перегрузка железной руды с конвейера на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,1	0,4	1,0	1,0	0,4	0	250	30000,0	120,0	0,0038	0,0035
		6008/013	Штабелирование склада	0,05	0,02	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	4778	430000,0	90,0	0,0030	0,0516
																Итого:	**0,1198**	**0,3006**

Итого выбросы по источнику 6008

Выбросы загрязняющих веществ	г/сек	т/год
Пыль неорганическая (SiO_2 20-70 %) (2908)	0,14580	0,40800

Источник 6024 – Пересыпка глины с транспортера на транспортер

Источник 6025 – Пересыпка кремнистого алевролита (песчаника) с транспортера на транспортер

Источник 6026 – Пересыпка железной руды (огарков) с транспортера на транспортер

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при пересыпках сырьевых материалов с транспортера на транспортер

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при пересыпках сырьевых материалов с транспортера на транспортер

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6024	Пересыпка глины с транспортера на транспортер	6024/001	Пересыпка глины с транспортера на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	5000	300000,0	60,0	**0,0002**	**0,0036**
6025	Пересыпка кремнистого алевролита (песчаника) с транспортера на транспортер	6025/001	Пересыпка кремнистого алевролита (песчаника) с транспортера на транспортер	0,04	0,01	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	5000	100000,0	20,0	**0,0003**	**0,0048**
6026	Пересыпка железной руды (огарков) с транспортера на транспортер	6026/001	Пересыпка железной руды (огарков) с транспортера на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,1	0,4	1,0	1,0	0,4	0	1500	30000,0	20,0	**0,0006**	**0,0035**

Источники 6027-6029, 6031-6033, 6056-6060 – Узел пересыпки клинкера

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при пересыпках клинкера

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при пересыпках клинкера

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6027	**Узел пересыпки клинкера**	6027/001	Пересыпка клинкера с транспортера на сырьевую мельницу	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	5789	1100000,0	190,0	**0,0025**	**0,0515**
6028	**Узел пересыпки клинкера**	6028/001	Пересыпка клинкера с сырьевой мельницы на элеватор	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	5789	1100000,0	190,0	**0,0025**	**0,0515**
6029	**Узел пересыпки клинкера**	6029/001	Пересыпка клинкера с элеватора на аэрожелоб	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	5789	1100000,0	190,0	**0,0025**	**0,0515**
6031	**Узел пересыпки клинкера**	6031/001	Пересыпка клинкера с сырьевого делителя на силос-гомогенизатор	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	5789	1100000,0	190,0	**0,0025**	**0,0515**
6032	**Узел пересыпки клинкера**	6032/001	Пересыпка клинкера с силоса-гомогенизатора на наклонный аэрожелоб	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	5789	1100000,0	190,0	**0,0025**	**0,0515**
6033	**Узел пересыпки клинкера**	6033/001	Пересыпка клинкера с ковшового элеватора в печь	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	5789	1100000,0	190,0	**0,0025**	**0,0515**
6056	**Узел пересыпки клинкера**	6056/001	Пересыпка клинкера с холодильника на скребковый конвейер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	5789	1100000,0	190,0	**0,0025**	**0,0515**
6057	**Узел пересыпки клинкера**	6057/001	Пересыпка клинкера на наклонный скребковый конвейер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	5789	1100000,0	190,0	**0,0025**	**0,0515**
6058	**Узел пересыпки клинкера**	6058/001	Пересыпка клинкера с силоса на транспортер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	5333	800000,0	150,0	**0,0020**	**0,0374**

6059	**Узел пересыпки клинкера**	6059/001	Пересыпка клинкера со склада в бункер	0,013	0,003	1,2	0,10	1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	5333	800000,0	150,0	**0,0390**	**0,7488**
6060	**Узел пересыпки клинкера**	6060/001	Пересыпка клинкера с силоса на транспортер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,4	0	2222	200000,0	90,0	**0,0012**	**0,0094**

Источник 6034 - Склад угля

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при хранении угля (сдувании со склада)

Расчет выбросов угольной пыли выполнен согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности (Приложение 16 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.) Глава 8 Расчет выбросов угольной пыли в атмосферу от открытых складов угля, *(далее Методика).*

Согласно *Методике* выбросы угольной пыли в атмосферу открытыми складами угля ($M_{сд}$ в год определяется как сумма выбросов при разгрузке угля на склад, при сдувании с пылящей поверхности склада и отгрузке угля со склада:

$$M_{сд}^{п} = M_{сд}^{1} + M_{сд}^{3} + M_{сд}^{сд} \quad \text{т/год}$$

где

$M_{сд}^{1}$ - количество твердых частиц, выделяющихся при разгрузке угля на склад, рассчитывается по формуле (27);

$M_{сд}^{3}$ - количество твердых частиц, выделяющихся при отгрузке угля со склада, т/год, рассчитывается по формуле (14);

$M_{сд}^{сд}$ - количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{сд}^{сд} = 86,4 \times q_{сд} \times S_{ш} \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times p \times [365 - (T_{сп} + T_д)] \times (1 - \eta) \quad \text{т/год}$$

где

$q_{сд}$ - удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности штабеля угля, кг/(м^2·с) $q_{сд}$=1,0х10^{-6} кг/(м^2·с);

$S_ш$ - площадь основания штабеля угля, м^2;

K_3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (Приложение 9 *Методики*);

K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий (Приложение 18 *Методики*);

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность угля, поступающего на склад (Приложение 2 *Методики*);

K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, принимается равным = 1,45;

p - коэффициент измельчения горной массы, p=0,1;

$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом (принято по справке от Казгидромет);

$T_д$ – годовое количество дней с осадками в виде дождя (принято по справке от Казгидромет);

η – эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единиц.

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу от склада, рассчитывается по формулам:

$$M_{1сек} = M^{з}_{сек} + M^{сд}_{сек} \quad (53) \text{ г/сек или } M_{2сек} = M^{з}_{сек} + M^{сд}_{сек} \quad (54)$$

За максимальный выброс берется наибольшее значение выброса пыли, рассчитанного по формулам (53) и (54).

Максимальное количество пыли, сдуваемых с поверхности открытого склада, рассчитывается по формуле:

$$M^{сд}_{сек} = q_{сд} \times S_{ш} \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times p \times (1-\eta) \times 10^3$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при хранении угля (сдувании со склада)

Источник выброса		Источник выделения ЗВ		Коэффициенты					η	$S_{ш}$, м^2	365-(Тсп+Тд), дней/год	Режим работы, ч/год	Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	$К_3$	$К_4$	$К_5$	$К_6$	*p*					г/сек	т/год
6034	Склад угля	6034/001	хранение (сдувание со склада)	1,2	1	0,1	1,45	0,1	-	12900	149	8760	**0,2245**	**2,8896**

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при разгрузке и отгрузке угля со склада

Согласно *Методике* количество пыли, поступающей в атмосферу за год при разгрузке и отгрузке угля со склада рассчитывается по формуле:

$$M^{з}_{год} = q_{п} \times П_{г} \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times B' \times 10^{-6} \times (1-\eta) \quad \text{т/год}$$

где: $q_{п}$ - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т; $q_{п}$ = 0,32 г/т;

$П_{г}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/год;

$К_3$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (Приложение 9 *Методики*);

$К_4$ - коэффициент, учитывающий степень защищенности склада от внешних воздействий (Приложение 18 *Методики*);

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность угля, поступающего на склад (Приложение 2 *Методики*);

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (Приложение 17 *Методики*);

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

Максимальный выброс пыли при разгрузке и отгрузке угля со склада рассчитывается по формуле:

$$M'_{сек} = \frac{q_1 \times \Pi_1 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times B' \times (1-\eta)}{3500}$$ г/сек

где Π_1 максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала, т/ч.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при разгрузке и отгрузке угля со склада

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты					η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	q_n	K_3	K_4	K_5	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6034	**Склад угля**	6034/002	разгрузка и отгрузка угля со склада	0,32	1,2	1,0	0,1	0,6	0	4000	200000,0	50,0	**0,0003**	**0,0046**

Итого выбросы по источнику 6034

Выбросы загрязняющих веществ	г/сек	т/год
Пыль неорганическая (SiO_2 20-70 %) (2908)	0,22480	2,89420

Источник 6035 – Приемный бункер дробилки угля

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при загрузке угля в приемный бункер дробилки

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при при загрузке угля в приемный бункер дробилки

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6035	**Приемный бункер дробилки угля**	6035/001	Загрузка угля в приемный бункер дробилки	0,03	0,02	1,2	0,1	0,01	0,2	1,0	1,0	0,4	0	2000	200000,0	100,0	**0,0016**	**0,0115**

Источники 6039, 6040, 6044, 6045 - Узел пересыпки угля

Источник 6042 - Угольная мельница

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при пересыпках угля

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при пересыпках угля

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6039	Узел пересыпки угля	6039/001	Пересыпка угля с транспортера в углеприго-товительное отделение	0,03	0,02	1,0	0,1	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	1250	200000,0	160,0	**0,0053**	**0,0240**
6040	Узел пересыпки угля	6040/001	Пересыпка угля с транспортера в накопительный бункер	0,03	0,02	1,0	0,1	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	1250	200000,0	160,0	0,0053	0,0240
		6040/002	Пересыпка угля с бункера на ленточный питатель	0,03	0,02	1,0	0,1	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	7407	200000,0	27,0	0,0009	0,0240
Итого по источнику 6040:																	**0,0062**	**0,0480**
6042	Угольная мельница	6042/001	Пересыпка угля с ленточного питателя в угольную мельницу	0,03	0,02	1,0	0,1	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	7407	200000,0	27,0	0,0009	0,0240
		6042/002	Пересыпка угля с угольной мельницы на транспортер	0,03	0,02	1,0	0,1	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	7407	200000,0	27,0	0,0009	0,0240
Итого по источнику 6042:																	**0,0018**	**0,0480**
6044	Узел пересыпки угля	6044/001	Пересыпка угля с транспортера в бункер	0,03	0,02	1,0	0,1	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	7407	200000,0	27,0	**0,0009**	**0,0240**
6045	Узел пересыпки угля	6045/001	Пересыпка угля с бункера во вращающуюся печь	0,03	0,02	1,0	0,1	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	7407	200000,0	27,0	**0,0009**	**0,0240**

Источник 6046 - Узел перегрузки граншлака

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при перегрузке граншлака

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при перегрузке граншлака

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6046	**Узел перегрузки граншлака**	6046/001	Перегрузка граншлака с ж/д вагонов в вагоно-опрокидыватель	0,05	0,02	1,2	0,1	0,01	0,5	1,0	1,0	0,5	0	1389	250000,0	180,0	**0,0150**	**0,0750**

Источник 6047 - Склад граншлака

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при разгрузке и хранении на складе

Расчет выполнен согласно "Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников" и "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов".

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся от склада граншлака

Источник выброса		Источник выделения ЗВ		Коэффициенты							q'	F, $м^2$	B'	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7					т/год	т/ч	г/сек	т/год
6047	**Склад граншлака**	6047/001-6047/002	разгрузка граншлака с вагоно-опракидывателя/ хранение (сдувание со склада)	0,05	0,02	1,2	1	0,01	1,3	0,5	0,002	3696	0,6	8760	250000,0	100,0	**0,15770**	**0,95770**

Источник 6048 - Узел пересыпки граншлака

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при пересыпке граншлака

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при пересыпке граншлака

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6048	**Узел пересыпки граншлака**	6048/001	Пересыпка граншлака со склада на пластинчатый питатель	0,05	0,02	1,2	0,1	0,01	0,5	1,0	1,0	0,5	0	5000	250000,0	50,0	**0,0042**	**0,0750**

Источник 6053 - Склад гипса

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при разгрузке и хранении на складе

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся от склада гипса

Источник выброса		Источник выделения ЗВ		Коэффициенты							q'	F, $м^2$	B'	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7					т/год	т/ч	г/сек	т/год
6053	**Склад гипса**	6053/001-6053/002	Разгрузка гипса с вагоно-опракидывателя/ хранение (сдувание со склада)	0,03	0,02	1,2	1	0,1	1,3	0,2	0,005	3696	0,6	8760	150000,0	40,0	**0,67260**	**1,87260**

Источник 6113 -Накопительная площадка клинкера

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при разгрузке и хранении на складе

Расчет выполнен согласно "Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников" и "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов".

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся от накопительной площадки клинкера

Источник выброса		Источник выделения ЗВ		Коэффициенты							q'	F, $м^2$	B'	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_6	k_7					т/год	т/ч	г/сек	т/год

6113	**Накопительная площадка клинкера**	6113/001-6113/002	разгрузка клинкера с автотранспорта на склад/хранение (сдувание со склада)	0,01	0,003	1,2	0,5	0,5	1,3	0,2	0,002	500	0,5	8760	1100000,0	70,0	**0,09550**	**1,06800**

Источник 6051 - Узел пересыпки граншлака

Источник 6052 - Узел разгрузки комового гипса

Источники 6054, 6055 - Узел пересыпки комового гипса

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при пересыпках граншлака и комового гипса

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при пересыпках граншлака и комового гипса

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6051	**Узел пересыпки граншлака**	6051/001	Пересыпка граншлака с транспортера на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,8	0,5	1,0	1,0	0,5	0	4167	250000,0	60,0	**0,0200**	**0,3000**
6052	**Узел разгрузки комового гипса**	6052/001	Разгрузка комового гипса с ж/д вагонов в вагоно-опрокидыватель	0,03	0,02	1,2	0,005	0,1	0,1	1,0	1,0	0,7	0	1000	150000,0	150,0	**0,0011**	**0,0038**
6054	**Узел пересыпки комового гипса**	6054/001	Пересыпка комового гипса со склада на пластинчатый питатель	0,03	0,02	1,2	0,005	0,1	0,1	1,0	1,0	0,5	0	2143	150000,0	70,0	**0,0004**	**0,0027**
6055	**Узел пересыпки комового гипса**	6055/001	Пересыпка комового гипса с питателя в бункер дробилки	0,03	0,02	1,2	0,005	0,1	0,1	1,0	1,0	0,4	0	2143	150000,0	70,0	**0,0003**	**0,0022**

Источники 6061-6072 - Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при пересыпках сырьевых материалов и клинкера

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при пересыпках сырьевых материалов и клинкера

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6061	Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера	6061/001	Пересыпка клинкера с бункеров цементных мельниц на транспортер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	3321	445000,0	134,0	0,0022	0,0260
		6061/002	Пересыпка гипса с бункеров цементных мельниц на транспортер	0,08	0,04	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	240	24000,0	100,0	0,0133	0,0115
		6061/003	Пересыпка граншлака с бункеров цементных мельниц на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,8	0,5	1,0	1,0	0,5	0	1200	120000,0	100,0	0,0333	0,1440
Итого по источнику 6061:																	**0,0488**	**0,1815**
6062	Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера	6062/001	Пересыпка клинкера с транспортера на транспортер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	3321	445000,0	134,0	0,0022	0,0260
		6062/002	Пересыпка гипса с транспортера на транспортер	0,08	0,04	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	240	24000,0	100,0	0,0133	0,0115
		6062/003	Пересыпка граншлака с транспортера на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,8	0,5	1,0	1,0	0,5	0	1200	120000,0	100,0	0,0333	0,1440
Итого по источнику 6062:																	**0,0488**	**0,1815**
		6063/001	Пересыпка клинкера с транспортера на	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	3321	445000,0	134,0	0,0022	0,0260

			транспортер														
6063	**Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера**	6063/002	Пересыпка гипса с транспортера на транспортер	0,08	0,04	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	240	24000,0	100,0	0,0133	0,0115
		6063/003	Пересыпка граншлака с транспортера на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,8	0,5	1,0	1,0	0,5	0	1200	120000,0	100,0	0,0333	0,1440
Итого по источнику 6063:																	**0,0488**	**0,1815**
6064	**Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера**	6064/001	Пересыпка клинкера с транспортера на транспортер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	3321	445000,0	134,0	0,0022	0,0260
		6064/002	Пересыпка гипса с транспортера на транспортер	0,08	0,04	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	240	24000,0	100,0	0,0133	0,0115
		6064/003	Пересыпка граншлака с транспортера на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,8	0,5	1,0	1,0	0,5	0	1200	120000,0	100,0	0,0333	0,1440
Итого по источнику 6064:																	**0,0488**	**0,1815**
6065	**Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера**	6065/001	Пересыпка клинкера с бункеров цементных мельниц на транспортер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	3321	445000,0	134,0	0,0022	0,0260
		6065/002	Пересыпка гипса с бункеров цементных мельниц на транспортер	0,08	0,04	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	240	24000,0	100,0	0,0133	0,0115
		6065/003	Пересыпка граншлака с транспортера на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,8	0,5	1,0	1,0	0,5	0	1200	120000,0	100,0	0,0333	0,1440
Итого по источнику 6065:																	**0,0488**	**0,1815**

6068	**Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера**	6068/001	Пересыпка клинкера с бункеров цементных мельниц на транспортер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	3321	445000,0	134,0	0,0022	0,0260
		6068/002	Пересыпка гипса с бункеров цементных мельниц на транспортер	0,08	0,04	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	240	24000,0	100,0	0,0133	0,0115
		6068/003	Пересыпка граншлака с транспортера на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,8	0,5	1,0	1,0	0,5	0	1200	120000,0	100,0	0,0333	0,1440
Итого по источнику 6068:																	**0,0488**	**0,1815**
6069	**Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера**	6069/001	Пересыпка клинкера с транспортера на транспортер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	3321	445000,0	134,0	0,0022	0,0260
		6069/002	Пересыпка гипса с транспортера на транспортер	0,08	0,04	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	240	24000,0	100,0	0,0133	0,0115
		6069/003	Пересыпка граншлака с транспортера на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,8	0,5	1,0	1,0	0,5	0	1200	120000,0	100,0	0,0333	0,1440
Итого по источнику 6069:																	**0,0488**	**0,1815**
6070	**Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера**	6070/001	Пересыпка клинкера с транспортера на транспортер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	3321	445000,0	134,0	0,0022	0,0260
		6070/002	Пересыпка гипса с транспортера на транспортер	0,08	0,04	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	240	24000,0	100,0	0,0133	0,0115
		6070/003	Пересыпка граншлака с транспортера на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,8	0,5	1,0	1,0	0,5	0	1200	120000,0	100,0	0,0333	0,1440
Итого по источнику 6070:																	**0,0488**	**0,1815**

6071	**Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера**	6071/001	Пересыпка клинкера с транспортера на транспортер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	3321	445000,0	134,0	0,0022	0,0260
		6071/002	Пересыпка гипса с транспортера на транспортер	0,08	0,04	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	240	24000,0	100,0	0,0133	0,0115
		6071/003	Пересыпка граншлака с транспортера на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,8	0,5	1,0	1,0	0,5	0	1200	120000,0	100,0	0,0333	0,1440
Итого по источнику 6071:																	**0,0488**	**0,1815**
6072	**Узел пересыпки сырьевых материалов и клинкера**	6072/001	Пересыпка клинкера с бункеров цементных мельниц на транспортер	0,013	0,003	1,2	0,005	1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	3321	445000,0	134,0	0,0022	0,0260
		6072/002	Пересыпка гипса с бункеров цементных мельниц на транспортер	0,08	0,04	1,2	0,005	0,1	0,5	1,0	1,0	0,5	0	240	24000,0	100,0	0,0133	0,0115
		6072/003	Пересыпка граншлака с транспортера на транспортер	0,05	0,02	1,2	0,005	0,8	0,5	1,0	1,0	0,5	0	1200	120000,0	100,0	0,0333	0,1440
Итого по источнику 6072:																	**0,0488**	**0,1815**

Источники 6075-6078, 6080-6083 - Узел пересыпки цемента

Источник 6079 - Узел пересыпки цемента с силосов

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при пересыпках цемента

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при пересыпках цемента

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6075	**Узел пересыпки цемента**	6075/001	Пересыпка цемента с цементной мельницы № 1 в бункер элеватора	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	738	31000,0	42,0	**0,0294**	**0,0781**
6076	**Узел пересыпки цемента**	6076/001	Пересыпка цемента с цементной мельницы № 2 в бункер элеватора	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	738	31000,0	42,0	**0,0294**	**0,0781**
6077	**Узел пересыпки цемента**	6077/001	Пересыпка цемента с бункера на элеватор	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	738	31000,0	42,0	**0,0294**	**0,0781**
6078	**Узел пересыпки цемента**	6078/001	Пересыпка цемента с бункера на элеватор	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	738	31000,0	42,0	**0,0294**	**0,0781**
6079	**Узел пересыпки цемента с силосов**	6079/001	Пересыпка цемента с силоса № 1 на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	738	31000,0	42,0	0,0294	0,0781
		6079/002	Пересыпка цемента с силоса № 2 на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	738	31000,0	42,0	0,0294	0,0781
		6079/003	Пересыпка цемента с силоса № 3 на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	738	31000,0	42,0	0,0294	0,0781
		6079/004	Пересыпка цемента с силоса № 4 на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	738	31000,0	42,0	0,0294	0,0781
		6079/005	Пересыпка цемента с силоса № 5 на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	738	31000,0	42,0	0,0294	0,0781

		6079/006	Пересыпка цемента с силоса № 6 на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	738	31000,0	42,0	0,0294	0,0781
		6079/007	Пересыпка цемента с силоса № 7 на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	738	31000,0	42,0	0,0294	0,0781
		6079/008	Пересыпка цемента с силоса № 8 на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	738	31000,0	42,0	0,0294	0,0781
Итого по источнику 6079:																	**0,2352**	**0,6248**
6080	**Узел пересыпки цемента**	6080/001	Пересыпка цемента с силосов № 1,2,3,4 на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,4	0	6618	450000,0	68,0	0,0381	0,9072
		6080/002	Пересыпка цемента с силосов № 5,6,7,8 на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,4	0	6618	450000,0	68,0	0,0381	0,9072
Итого по источнику 6080:																	**0,0381**	**1,8144**
6081	**Узел пересыпки цемента**	6081/001	Пересыпка цемента с транспортера на аэрационный желоб	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,4	0	6618	900000,0	136,0	**0,0762**	**1,8144**
6082	**Узел пересыпки цемента**	6082/001	Пересыпка цемента с аэрационного желоба на вибросито	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,4	0	7417	890000,0	120,0	**0,0672**	**1,7942**
6083	**Узел пересыпки цемента**	6083/001	Пересыпка цемента с аэрационного желоба на транспортер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,4	0	2813	45000,0	16,0	0,0090	0,0907
		6083/002	Пересыпка цемента с транспортера в накопительный бункер	0,04	0,03	1,2	0,005	0,7	1,0	1,0	1,0	0,4	0	2813	45000,0	16,0	0,0090	0,0907
Итого по источнику 6083:																	**0,0090**	**0,1814**

Источники 6086, 6090 – Узел пересыпки угля

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при пересыпках угля

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при пересыпках угля

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
6086	**Узел пересыпки угля**	6086/001	Пересыпка угля в бункер	0,03	0,02	1,2	0,1	0,01	0,2	1,0	1,0	0,4	0	4167	50000,0	12,0	0,00019	0,00288
		6086/002	Пересыпка угля в дробилку угля	0,03	0,02	1,0	0,005	0,01	0,2	1,0	1,0	0,4	0	4167	50000,0	12,0	0,00001	0,00012
		6086/003	Пересыпка угля с дробилки на транспортер	0,03	0,02	1,0	0,005	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	4167	50000,0	12,0	0,00002	0,00030
																Итого:	**0,00022**	**0,00330**
6090	**Узел пересыпки угля**	6090/001	Пересыпка угля с транспортера в бункер	0,03	0,02	1,0	0,005	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	4167	50000,0	12,0	0,00002	0,00030
		6090/002	Пересыпка угля с бункера на транспортер	0,03	0,02	1,0	0,005	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	4167	50000,0	12,0	0,00002	0,00030
		6090/003	Пересыпка угля с бункера на транспортер	0,03	0,02	1,0	0,005	0,01	0,5	1,0	1,0	0,4	0	4167	50000,0	12,0	0,00002	0,00030
																Итого:	**0,00006**	**0,00090**
6096	**Узел разгрузки угля**	6096/001	Разгрузка угля с ж/д вагонов	0,03	0,02	1,2	0,3	0,01	0,5	1,0	1,0	0,5	0	2000	200000,0	100,0	0,01500	0,10800

Источник 0046 - РМЦ

1. Сварочные работы

1.1 Расчет выбросов при проведении сварочных работах (ручная дуговая сварка)

Расчет выполнен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ при сварке и резке металлов» (Приложение 35 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.) *(далее Методика).*

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сварочных работах, определены по формулам:

Валовый выброс $$M_{год} = \frac{B_{год} \cdot K^{x}_{m}}{10^{6}} \cdot (1 - \eta), \quad т / год; \qquad (1)$$

Максимальный разовый выброс $$M_{сек} = \frac{K^{x}_{m} \cdot B_{час} \cdot (1 - \eta)}{3600}, \quad г / с; \qquad (2)$$

где: $B_{год}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K^{x}_{m} – удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг, принят по таблице 1.1 Методики;

$B_{час}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

η – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (очистка воздуха не применяется).

Расчёт выбросов вредных веществ при проведении дуговой сварки сталей штучными электродами:

№ источника выброса	№ источника выделения	Тип электродов (марка)	Расход электродов, кг/год	Расход электродов, кг/час	Режим работы, ч/год	η	Выбросы загрязняющих веществ							
							Железа оксид (0123)		Марганец и его соединения (0143)		Пыль неорганическая (SiO_2 20-70%) (2908)		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)	
							г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/с	т/год	г/сек	т/год
0046	**0046-001**	Э38, Э42, Э46, Э50, АНО-4	100,00	2,0	50	-	*Удельные количества нормируемых загрязняющих веществ, г/кг*							
							15,73		*1,66*		*0,41*		-	
							0,008740	0,001570	0,000920	0,000170	0,000230	0,000040	-	-
		МР-3 (Э46)	3000,0	2,0	1500	-	*Удельные количества нормируемых загрязняющих веществ, г/кг*							
							9,77		*1,73*		-		*0,4*	
							0,005430	0,029310	0,000960	0,005190	-	-	0,000220	0,001200
Итого:							**0,014170**	**0,030880**	**0,001880**	**0,005360**	**0,000230**	**0,000040**	**0,000220**	**0,001200**

1.2 Расчет выбросов при проведении газовой сварки стали

Расчет выбросов вредных веществ при газовой сварке:

№ источника выброса	№ источника выделения	Используемый материал	Режим работы, ч/год	η	Расход применяемого сырья		Наименование загрязняющего вещества	Удельное кол-во загрязняющего вещества, г/кг смеси	Выбросы загрязняющего вещества	
					кг/год	кг/час			г/сек	т/год
0046	**0046-02**	Пропан-бутановая смесь	1125,0	-	900,0	0,80	Диоксид азота (0301)	15	0,00333	0,01350

2. Металлообрабатывающие станки

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при работе металлообрабатывающих станков

Расчет выполнен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов» (Приложение 37 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.) (далее Методика).

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, от одной единицы оборудования, определяется по формулам:

Валовый выброс

$$M_{год} = \frac{3600 \times k \times Q \times T}{10^6} \quad \text{т/год} \qquad (1)$$

Максимальный разовый выброс

$$M_{сек} = k \times Q \quad \text{г/сек} \qquad (2)$$

где: k - коэффициент гравитационного оседания (принят согласно п.4 пп.2 Методики);

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с, принято согласно таблиц 1.1-5.1 Методики;

T –фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металла:

Номер источ-ника выброса	Номер источника выделения	Наименование оборудования	Число станков данного вида	k	Годовой режим работы оборудо-вания, ч/год	Удельные выделения пыли, г/сек		Выбросы загрязняющих веществ			
								г/с		т/год	
						пыль метал-лическая (2902)	пыль абразив-ная (2930)	пыль металли-ческая (2902)	пыль абра-зивная (2930)	пыль метал-лическая (2902)	пыль абразивная (2930)
0046	0046-003	Токарный станок	3	0,2	1890	0,0056	-	0,00336	-	0,02286	-
		Универсальный фрезерный станок	1	0,2	504	0,0042	-	0,00084	-	0,00152	-
		Вертикальный фрезерный станок	1	0,2	1050	0,0042	-	0,00084	-	0,00318	-
		Наждачный станок	1	0,2	1470	0,021	0,0130	0,00420	0,00260	0,02223	0,01376
		Радиально-сверлильный станок	2	0,2	1260	0,0022	-	0,00088	-	0,00399	-
		Вертикальный станок	1	0,2	210	0,0022	-	0,00044	-	0,00033	-
		Настольно-сверлильный станок	1	0,2	210	0,0011	-	0,00022	-	0,00017	-
							Итого:	**0,00592**	**0,00260**	**0,05428**	**0,01376**

Итого выбросы по источнику 0046:

Выбросы загрязняющих веществ	г/сек	т/год
Железа оксид (0123)	0,014170	0,030880
Марганец и его соединения (0143)	0,001880	0,005360
Диоксид азота (0301)	0,00333	0,013500
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)	0,00022	0,001200
Пыль металлическая (2902)	0,00592	0,054280
Пыль неорганическая (SiO_2 20-70 %) (2908)	0,000230	0,000040
Пыль абразивная (2930)	0,00260	0,013760

Источник 0048 - Лаборатория

Расчеты выбросов вредных веществ при проведении анализов

Расчет выбросов загрязняющих веществ выделяющихся в лаборатории произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от вспомогательных цехов предприятия» (Приложение 17 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.) (далее Методика) *(далее Методика).*

Согласно *Методике* расчеты максимальных разовых выбросов загрязняющих веществ от источников выделения (единицы оборудования) основанных на удельных показателях на единицу времени (г/с): производить следующим образом:

$$M_c = Q_{уд}.\ г/с,$$

где: M_c - количество *i* -го вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/с;

$Q_{уд}.$ - удельный выброс вещества от единицы оборудования, г/с.

Удельные выбросы веществ приняты по таблице 2.1 *Методики.*

Валовое количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, определяется по формуле:

$$M_т = M_C * 3600 * T * 10^{-6}, \quad т/год$$

где: T – время работы единицы оборудования, ч/год.

Расчет выбросов вредных веществ от вытяжных шкафов и шкафов хранения реагентов

Производство, цех	№ источника выброса	Кол-во оборудования, шт	Режим работы, ч/год	Наименование загрязняющего вещества (код ЗВ)	Удельный выброс, Qуд. г/с	Выбросы загрязняющих веществ	
						г/сек	т/год
Лаборатория	**0048**	1	2920	**Натрия гидрооксид (сода) (0150)**	$1,31*10^{-5}$	0,0000130	0,000137
				Аммоний тиоцианит (0306)	$4,92*10^{-5}$	0,0000490	0,000515
				Азотная кислота (0302)	$5,0*10^{-4}$	0,0005000	0,005256
				Аммиак (0303)	$4,92*10^{-5}$	0,0000490	0,000515
				Соляная кислота (0316)	$1,32*10^{-4}$	0,0001320	0,001388
				Серная кислота (0322)	$2,67*10^{-5}$	0,0000270	0,000284
				Ортофосфорная кислота (0348)	$5,0*10^{-4}$	0,0005000	0,005256

Источники 0051 - Дистиллятор

Расчеты выбросов вредных веществ, выделяющихся от дистиллятора в лаборатории

Расчет выбросов загрязняющих веществ выделяющихся от дистиллятора выполнен согласно справочнику Тищенко Н.Ф. Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. Москва. "Химия", 1991 г.

Расчет валового выброса производится по формуле:

$$П = Р \times k / (100 - k), \ т/год$$

где: Р - годовой объем производства спирта, т/год;

k - нормы потерь спирта при соответствующем производстве, %.

Плотность спирта этилового 790 кг/м^3.

Расчет максимального выброса производится по формуле:

$$М = П \times 106 / Т \times 3600, \ г/с$$

где: Т – время работы, ч/год.

Расчет выбросов вредных веществ от дистиллятора

Производство, цех	Номер источника выброса	Р, т/год	Режим работы, ч/год	k, %	Наименование загрязняющего вещества (код ЗВ)	Выбросы загрязняющих веществ	
						г/сек	т/год
Лаборатория	0051	118,5	730	0,7	Этиловый спирт (1061)	0,3178	0,83530

Источник 0052 - Склад кислот

1. Расчеты выбросов вредных веществ при отпуске кислот

Расчет выбросов загрязняющих веществ выделяющихся при отпуске кислот в лаборатории произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от вспомогательных цехов предприятия» (Приложение 17 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.) (далее Методика). *(далее Методика).*

Согласно *Методике* расчеты максимальных разовых выбросов загрязняющих веществ от источников выделения (единицы оборудования) основанных на удельных показателях на единицу времени (г/с): производить следующим образом:

$$M_c = Q_{уд.}\ г/с,$$

где: M_c - количество *i* -го вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/с;

$Q_{уд.}$ - удельный выброс вещества от единицы оборудования, г/с.

Удельные выбросы веществ приняты по таблице 15 методики.

Валовое количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, определяется по формуле:

$$M_т = M_C * 3600 * T * 10^{-6}, \quad т/год$$

где: T – время работы с ингредиентом, ч/год.

Расчет выбросов вредных веществ при отпуске кислот

№ источника выброса	№ источника выделения	Режим работы, ч/год	Наименование загрязняющего вещества (код ЗВ)	Удельный выброс, Qуд. г/с	Выбросы загрязняющих веществ	
					г/сек	т/год
0052	**0052-001**	70	**Соляная кислота (0316)**	$2*10^{-4}$	0,0002000	0,0000504
			Серная кислота (0322)	$8,9*10^{-7}$	0,0000009	0,0000002

2. Расчеты выбросов вредных веществ от вытяжного шкафа

Расчет выбросов загрязняющих веществ выделяющихся от вытяжного шкафа произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от вспомогательных цехов предприятия» (Приложение 17 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.) (далее Методика). (далее Методика).

Согласно *Методике* расчеты максимальных разовых выбросов загрязняющих веществ от источников выделения, основанных на удельных показателях расхода перерабатываемого материала (г/с): производить следующим образом:

$$M_c = \frac{Q_{уд.} \times B}{3600} \quad г/с$$

где: $Q_{уд.}$ - удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала, г/кг.

B - расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час.

Удельные выбросы веществ приняты по таблице 15 методики.

Валовое количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, определяется по формуле:

$$M_т = M_C * 3600 * T * 10^{-6}, \quad т/год$$

где: T – время работы с ингредиентом, ч/год.

Расчет выбросов вредных веществ от вытяжного шкафа

№ источника выброса	№ источника выделения	Режим работы, ч/год	Наименование загрязняющего вещества (код ЗВ)	Удельный выброс, Qуд. г/кг	Расход кислот, кг/час	Выбросы загрязняющих веществ	
						г/сек	т/год
0052	**0052-002**	150	**Соляная кислота (0316)**	0,1	2,0	0,0000556	0,0000300
			Серная кислота (0322)	0,1	0,5	0,0000139	0,0000075

Итого выбросы по источнику 0052:

№ источника выброса	Наименование загрязняющего вещества (код ЗВ)	Выбросы загрязняющих веществ	
		г/сек	т/год
0052	Соляная кислота (0316)	0,0002556	0,0000804
	Серная кислота (0322)	0,0000148	0,0000077

Источник 6093 - Передвижной сварочный пост

1. Сварочные работы

1.1 Расчет выбросов при проведении сварочных работах (ручная дуговая сварка)

Расчет выполнен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ при сварке и резке металлов» (Приложение 35 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.) *(далее Методика).*

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сварочных работах, определены по формулам:

Валовый выброс $$M_{год} = \frac{B_{год} \cdot K^{x}_{m}}{10^{6}} \cdot (1-\eta), \quad т/год; \qquad (1)$$

Максимальный разовый выброс $$M_{сек} = \frac{K^{x}_{m} \cdot B_{час} \cdot (1-\eta)}{3600}, \quad г/с; \qquad (2)$$

где: $B_{год}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K^{x}_{m} – удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг, принят по таблице 1.1 Методики;

$B_{час}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

η – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (очистка воздуха не применяется).

Расчёт выбросов вредных веществ при проведении дуговой сварки сталей штучными электродами:

Номер источ-ника выброса	Номер источника выделения	Тип элект-родов (марка)	Расход элект-родов, кг/год	Расход элект-родов, кг/час	Режим работы, ч/год	η	Выбросы загрязняющих веществ							
							Железа оксид (0123)		Марганец и его соединения (0143)		Пыль неорганическая (SiO_2 20-70%) (2908)		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)	
							г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/с	т/год	г/сек	т/год
6093	6093-001	Э42, Э46, Э50, АНО-4	100,00	2,0	50	-	*Удельные количества нормируемых загрязняющих веществ, г/кг*							
							15,73		*1,66*		*0,41*		-	
							0,008740	0,001570	0,000920	0,000170	0,000230	0,000040	-	-
		МР-3 (Э46)	3000,0	2,0	1500	-	*Удельные количества нормируемых загрязняющих веществ, г/кг*							
							9,77		*1,73*		-		*0,4*	
							0,005430	0,029310	0,000960	0,005190	-	-	0,000220	0,001200
Итого:							**0,014170**	**0,030880**	**0,001880**	**0,005360**	**0,000230**	**0,000040**	**0,000220**	**0,001200**

1.2 Расчет выбросов при проведении газовой сварки стали

Расчет выбросов вредных веществ при газовой сварке:

Номер источника выброса	Номер источника выделения	Используемый материал	Режим работы, ч/год	η	Расход применяемого сырья		Наименование загрязняющего вещества	Удельное кол-во загрязняющего вещества, г/кг смеси	Выбросы загрязняющего вещества	
					кг/год	кг/час			г/сек	т/год
6093	6093-02	Пропан-бутановая смесь	1125,0	-	900,0	0,80	Диоксид азота (0301)	15	0,00333	0,01350

Итого выбросы по источнику 6093:

Выбросы загрязняющих веществ	г/сек	т/год
Железа оксид (0123)	0,014170	0,030880
Марганец и его соединения (0143)	0,001880	0,005360
Диоксид азота (0301)	0,00333	0,013500
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)	0,00022	0,001200
Пыль неорганическая (SiO_2 20-70 %) (2908)	0,000230	0,000040

Источники 6103-6110 - Ленточные транспортеры

Расчеты выбросов пыли при сдувании с ленточных конвейеров

Расчет выбросов пыли при сдувании с ленточных конвейеров выполнен в соответствии с пунктом 12 " «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.) *(далее Методика)* .

Максимальный разовый выброс пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера, рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \quad \text{г/сек} \quad (29)$$

где: m - количество конвейеров;

n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-го типа;

q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q= 0,003 г/м^{2}хс;

b_j - ширина ленты j-го конвейера, м;

l_j - длина ленты j-го конвейера, м;

k_4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, принимается согласно таблице 1.3 методики;

C_5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала, принимается согласно таблице 1.14 и рассчитывается по формуле:

$$Vоб = \sqrt{\frac{v_1 \times v_2}{3,6}}$$

где: v_1 - наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с;

v_2 - средняя скорость движения конвейера, км/ч;

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала, принимается согласно таблице 1.4 методики;

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы.

Валовое количество пыли, сдуваемое с поверхности ленточного конвейера, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3{,}6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$$ т/год (30)

где: Ti - количество рабочих часов j-го конвейера (стакера, вибропитателя) в год, ч/год.

Расчет выбросов пыли при сдувании с конвейеров

Номер источника выброса	Номер источника выделения	Транспортируемый материал	Технические характеристики конвейера			Коэффициенты						Выбросы пыли неорганической (70-20% SiO_2) (2908)	
			Ширина ленты, м	Длина ленты, м	Скорость обдува материала Vоб, м/сек	q, г/м²хс	η	k_4	k_5	C_5	T_j, ч/год	г/с	т/год
6103	**6103-01**	известняк	1,0	57,65	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	1316	0,00010	0,00049
	6103-02		1,0	214,0	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	1316	0,00039	0,00182
	6103-03		1,0	271,55	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	1842	0,00049	0,00324
	6103-04		0,8	54,0	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	1842	0,00008	0,00052
Итого по источнику 6103:												**0,00106**	**0,00607**
6104	**6104-01 (глина)**	добавки	0,65	274,30	2,8	0,003	1	0,005	0,01	1,2	1195	0,00003	0,00014
	6104-02 (алевролиты)		0,65	274,30	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	470	0,00032	0,00054
	6104-03 (огарки)		0,65	274,30	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	111	0,00032	0,00013
Итого по источнику 6104:												**0,00067**	**0,00081**
6105	**6105-01 (глина)**	добавки	0,65	270,25	2,8	0,003	1	0,005	0,01	1,2	1493	0,00003	0,00017
	6105-02 (алевролиты)		0,65	270,25	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	588	0,00032	0,00067

Номер источ-ника выброса	Номер источника выделения	Транспортируе-мый материал	Технические характеристики конвейера			Коэффициенты						Выбросы пыли неорганической (70-20% SiO_2) (2908)	
			Ширина ленты, м	Длина ленты, м	Скорость обдува материала Vоб, м/сек	q, г/м²хс	η	k_4	k_5	C_5	T_j, ч/год	г/с	т/год
	6105-03 (огарки)		0,65	270,25	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	139	0,00032	0,00016
Итого по источнику 6105:												**0,00067**	**0,00100**
6106	**6106-01 (глина)**	добавки	0,65	13,55	2,8	0,003	1	0,005	0,01	1,2	1195	0,000002	0,000007
	6106-02 (алевролиты)		0,65	13,55	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	470	0,00002	0,00003
	6106-03 (огарки)		0,65	13,55	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	111	0,00002	0,00001
Итого по источнику 6106:												**0,000042**	**0,000047**
6107	**6107-01 (глина)**	добавки	0,8	142,64	2,8	0,003	1	0,005	0,01	1,2	717	0,00002	0,00005
	6107-02 (алевролиты)		0,8	142,64	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	282	0,00021	0,00021
	6107-03 (огарки)		0,8	142,64	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	67	0,00021	0,00005
	6107-04 (известняк)		0,8	142,64	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	3684	0,00021	0,00272
Итого по источнику 6107:												**0,00065**	**0,00303**
6108	**6108-01**	уголь	0,8	180,00	2,8	0,003	1	0,005	0,10	1,2	608	0,00026	0,00057
Итого по источнику 6108:												**0,00026**	**0,00057**

Номер источ-ника выброса	Номер источника выделения	Транспортируе-мый материал	Технические характеристики конвейера			Коэффициенты						Выбросы пыли неорганической (70-20% SiO_2) (2908)	
			Ширина ленты, м	Длина ленты, м	Скорость обдува материала Vоб, м/сек	q, г/м²хс	η	k_4	k_5	C_5	T_j, ч/год	г/с	т/год
6109	**6109-01**	клинкер	0,8	73,80	2,8	0,003	1	0,005	1,0	1,2	1600	0,00106	0,00612
	6109-02		0,8	0,90	2,8	0,003	1	0,005	1,0	1,2	2667	0,00001	0,00012
Итого по источнику 6109:												**0,00107**	**0,00624**
6110	**6110-01 (граншлак)**	добавки	0,65	97,00	2,8	0,003	1	0,005	0,8	1,2	2859	0,00091	0,00934
	6110-02 (гипс)		0,65	97,00	2,8	0,003	1	0,005	0,1	1,2	398	0,00011	0,00016
Итого по источнику 6110:												**0,00102**	**0,00950**

Источник 0056-0059 - Узел пересыпки цемента

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при пересыпках цемента

Расчет выбросов пыли выполнен согласно «Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников предприятий промышленности» (Приложение 26 к Приказу № 122-Ө от 24.06.2026 г.).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при пересыпках цемента

Источник выброса загрязняющих веществ		Источник выделения загрязняющих веществ		Коэффициенты									η	Режим работы, ч/год	Количество перегружаемого материала		Пыль неорганическая (70-20 % SiO_2) (2908)	
номер	наименование	номер	наименование	k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'			т/год	т/ч	г/с	т/год
0056	**Узел пересыпки цемента**	0056/001	Перегрузка цемента с бункера мельницы на транспортер	0,04	0,03	1,0	0,001	0,7	1,0	1,0	1,0	0,4	0	5000	60000,0	12,0	**0,0011**	**0,0202**
0057	**Узел пересыпки цемента**	0057/001	Перегрузка цемента с транспортера на цементную мельницу №1	0,04	0,03	1,0	0,001	0,7	1,0	1,0	1,0	0,4	0	5000	60000,0	12,0	**0,0011**	**0,0202**
0058	**Узел пересыпки цемента**	0058/001	Перегрузка цемента с бункера мельницы на транспортер	0,04	0,03	1,0	0,001	0,7	1,0	1,0	1,0	0,4	0	5000	60000,0	12,0	**0,0011**	**0,0202**
0059	**Узел пересыпки цемента**	0059/001	Перегрузка цемента с транспортера на цементную мельницу №2	0,04	0,03	1,0	0,001	0,7	1,0	1,0	1,0	0,4	0	5000	60000,0	12,0	**0,0011**	**0,0202**

KZ.T.07.0215
TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, н.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 19.04.2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИП-06.24/406
от «26» июня 2024 г.

Наименование заказчика: ТОО «SHARCEM» (ШАРЦЕМ)
Адрес заказчика: РК, область Абай, Жарминский район, Карасуский сельский округ, село Конырбиик, ул. Жанажол, здание 20
Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу
Место отбора пробы: промплощадка предприятия
Номер и дата акта отбора проб: № И-250624-01от 25.06.2024 г.
Дата начала анализа: 25.06.2024 г.
Дата окончания анализа: 26.06.2024 г.
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ПДВ предприятия, СТ РК 1517-2006
Условия проведения испытаний: Температура 24 ^{0}С
Влажность воздуха 56 %
Атмосферное давление 96,8 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	16.02.2025 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02739
2	Трубка напорная НИИОГАЗ	753Т	22.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА-07-24-412245
3	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-5-06021
4	Газоанализатор многокомпонентный «Полар»	0548-17	11.09.2024 г. Свидетельство о поверке № GG09-KR04-00636
5	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	17.04.2025 г. Свидетельство о поверке № С-ТТ/18-04-2024/333267403
6	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	26.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА10-01-11901 02.06.2025 г. Сертификат о поверке № ВА-09-19-2039

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темп-ра, °С	Скорость газа, м/с	Объем раб-й, $м^3/с$	Объем норм-й, $нм^3/с$ (н.у.)		мг/$нм^3$	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.06.2024 г.	Вращающаяся печь (ист. № 0011)	125,0	14,7	78,01	51,12	Азота оксид*	21,19	1,0832	ПЭП-МВИ-004-22 (KZ.06.01.00571-2023)
						Азота диоксид*	130,40	6,6660	ПЭП-МВИ-004-22 (KZ.06.01.00571-2023)
						Серы диоксид	25,10	1,2831	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Углерода оксид	438,0	22,3906	ПЭП-МВИ-004-22 (KZ.06.01.00571-2023)
						Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	0,78	0,040	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	0,086	0,0044	СТ РК 2.302-2021

* NO и NO_2-пересчитаны с учетом коэффициента трансформации (NO-0,13 и NO_2-0,8)

Подписи:

Инженер-химик _____ Шолохова В.С.
подпись

Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
подпись

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.
м.п. подпись

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИПЛ-09.24/368
от «25» сентября 2024 г.

Наименование заказчика: ТОО «SHARCEM» (ШАРЦЕМ)
Адрес заказчика: РК, область Абай, Жарминский район, Карасуский сельский округ, село Конырбиик, ул. Жанажол, здание 20
Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу
Место отбора пробы: промплощадка предприятия
Номер и дата акта отбора проб: № И-240924-12 от 24.09.2024 г.
Дата начала анализа: 24.09.2024 г.
Дата окончания анализа: 24.09.2024 г.
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ПДВ предприятия, СТ РК 1517-2006
Условия проведения испытаний: Температура 8 ^{0}С
Влажность воздуха 69 %
Атмосферное давление 99,6 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	16.02.2025 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02739
2	Трубка напорная НИИОГАЗ	1416	22.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА-07-24-412212
3	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-5-06021
4	Газоанализатор многокомпонентный «Полар»	0548-17	12.09.2025 г. Сертификат о поверке № GG-09-24-1140117
5	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	17.04.2025 г. Свидетельство о поверке № С-ТТ/18-04-2024/333267403
6	Термометр технический жидкостной ТТЖ-М	03954	28.01.2025 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-5-04939

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
7	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	26.05.2025 г. Сертификат о поверке № BA10-01-11901 02.06.2025 г. Сертификат о поверке № BA-09-19-2039

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темп-ра, °С	Скорость газа, м/с	Объем раб-й, $м^3/с$	Объем норм-й, $нм^3/с$ (н.у.)		$мг/нм^3$	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.09.2024 г.	Источник № 0037	18,0	17,0	1,700	1,568	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	9,42	0,0148	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
24.09.2024 г.	Источник № 0038	15,5	19,3	1,930	1,795	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	10,61	0,0190	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
24.09.2024 г.	Источник № 0039	17,5	18,9	1,890	1,746	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	12,04	0,0210	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
24.09.2024 г.	Источник № 0040	16,3	19,6	1,960	1,818	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	10,37	0,0189	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
24.09.2024 г.	Источник № 0041	17,0	19,4	1,940	1,795	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	11,30	0,0203	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
24.09.2024 г.	Источник № 0042	15,0	18,3	1,830	1,705	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	12,32	0,0210	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
24.09.2024 г.	Источник № 0044	18,0	19,2	1,920	1,770	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	0,27	0,00048	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
24.09.2024 г.	Источник № 0045	15,5	16,3	1,630	1,516	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	2,64	0,0040	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
24.09.2024 г.	Источник № 0054	15,0	16,2	1,620	1,509	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	< 0,05	-	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.09.2024 г.	Источник № 0055	115,0	18,7	28,772	19,899	Азота оксид	3,73	0,0742	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Азота диоксид	22,96	0,4569	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Диоксид серы	88,66	1,7642	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Углерода оксид	306,25	6,0941	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	4,30	0,0856	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)

Подписи:

Инженер-химик _____ Шолохова В.С.
подпись

Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
подпись

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.
м.п. подпись

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИПЛ-07.24/271
от «22» июля 2024 г.

Наименование заказчика: ТОО «SHARCEM» (ШАРЦЕМ)
Адрес заказчика: РК, область Абай, Жарминский район, Карасуский сельский округ, село Конырбиик, ул. Жанажол, здание 20
Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу
Место отбора пробы: промплощадка предприятия
Номер и дата акта отбора проб: № И-190724-03 от 19.07.2024 г.
Дата начала анализа: 19.07.2024 г.
Дата окончания анализа: 19.07.2024 г.
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ПДВ предприятия, СТ РК 1517-2006
Условия проведения испытаний: Температура 24 ^{0}С Влажность воздуха 49 % Атмосферное давление 97,9 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	16.02.2025 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02739
2	Трубка напорная НИИОГАЗ	1416	22.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА-07-24-412212
3	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-5-06021
4	Газоанализатор многокомпонентный «Полар»	0548-17	11.09.2024 г. Свидетельство о поверке № GG09-KR04-00636
5	Термометр технический жидкостной ТТЖ-М	03954	28.01.2025 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-5-04939
6	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	17.04.2025 г. Свидетельство о поверке № С-ТТ/18-04-2024/333267403
7	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	26.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА10-01-11901 02.06.2025 г. Сертификат о поверке № ВА-09-19-2039

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темп-ра, °С	Скорость газа, м/с	Объем раб-й, $м^3/с$	Объем норм-й, $нм^3/с$ (н.у.)		мг/$нм^3$	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.07.2024 г.	Источник № 0025	15,0	20,2	2,020	1,850	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	0,08	0,00015	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
19.07.2024 г.	Источник № 0026	16,5	20,7	2,070	1,886	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	0,07	0,00013	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
19.07.2024 г.	Источник № 0027	14,0	10,4	1,040	0,956	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	0,17	0,00016	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	0,05	0,00005	СТ РК 2.302-2021
19.07.2024 г.	Источник № 0029	15,0	9,6	0,960	0,879	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	0,27	0,00024	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	0,07	0,00006	СТ РК 2.302-2021
19.07.2024 г.	Источник № 0043	16,0	23,2	2,320	2,117	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	7,10	0,0150	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
19.07.2024 г.	Источник № 0053	17,0	20,1	2,010	1,828	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	< 0,05	-	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)

Подписи:

Инженер-химик _____ подпись Шолохова В.С.

Зав. лабораторией _____ подпись Гавриленко Н.А.

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ подпись Ткаченко О.А.

м.п.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИПЛ-08.24/301
от «29» августа 2024 г.

Наименование заказчика: ТОО «SHARCEM» (ШАРЦЕМ)
Адрес заказчика: РК, область Абай, Жарминский район, Карасуский сельский округ, село Конырбиик, ул. Жанажол, здание 20
Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу
Место отбора пробы: промплощадка предприятия
Номер и дата акта отбора проб: № И-280824-03 от 28.08.2024 г.
Дата начала анализа: 28.08.2024 г.
Дата окончания анализа: 28.08.2024 г.
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ПДВ предприятия, СТ РК 1517-2006
Условия проведения испытаний: Температура 14 ^{0}С Влажность воздуха 67 % Атмосферное давление 96,8 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	16.02.2025 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02739
2	Трубка напорная НИИОГАЗ	1416	22.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА-07-24-412212
3	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2026 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-5-06021
4	Газоанализатор многокомпонентный «Полар»	0548-17	11.09.2024 г. Свидетельство о поверке № GG09-KR04-00636
5	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	17.04.2025 г. Свидетельство о поверке № С-ТТ/18-04-2024/333267403
6	Термометр технический жидкостной ТТЖ-М	03954	28.01.2025 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-5-04939
7	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	26.05.2025 г. Сертификат о поверке № ВА10-01-11901 02.06.2025 г. Сертификат о поверке № ВА-09-19-2039

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темп-ра, °С	Скорость газа, м/с	Объем					
				раб-й, $м^3/с$	норм-й, $нм^3/с$ (н.у.)		$мг/нм^3$	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.08.2024 г.	Источник № 0001	18,0	20,5	13,036	11,683	Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	0,96	0,0112	СТ РК 2.302-2021
28.08.2024 г.	Источник № 0002	14,5	6,3	0,630	0,571	Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	0,20	0,00011	СТ РК 2.302-2021
28.08.2024 г.	Источник № 0003	14,0	6,0	0,600	0,545	Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	0,24	0,00013	СТ РК 2.302-2021
28.08.2024 г.	Источник № 0004	13,0	16,2	1,620	1,477	Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	< 0,05	-	СТ РК 2.302-2021
28.08.2024 г.	Источник № 0005	15,4	13,1	1,310	1,185	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	2,29	0,0027	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
28.08.2024 г.	Источник № 0006	18,0	15,6	1,560	1,398	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	< 0,05	-	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	< 0,05	-	СТ РК 2.302-2021
28.08.2024 г.	Источник № 0008	16,0	11,7	1,170	1,056	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	< 0,05	-	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
28.08.2024 г.	Источник № 0010	15,0	8,0	0,800	0,724	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	< 0,05	-	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	< 0,05	-	СТ РК 2.302-2021

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.08.2024 г.	Источник № 0011	131,0	16,2	85,967	57,099	Азота оксид*	54,37	3,1045	ПЭП-МВИ-004-22 (KZ.06.01.00571-2023)
						Азота диоксид*	334,56	19,1030	ПЭП-МВИ-004-22 (KZ.06.01.00571-2023)
						Серы диоксид	62,92	3,5927	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Углерода оксид	570,00	32,5464	ПЭП-МВИ-004-22 (KZ.06.01.00571-2023)
						Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	13,10	0,7480	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	17,69	1,0101	СТ РК 2.302-2021
28.08.2024 г.	Источник № 0012	16,0	17,4	1,740	1,570	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	1,43	0,0022	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
28.08.2024 г.	Источник № 0013	35,0	7,2	18,312	15,505	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	< 0,05	-	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
28.08.2024 г.	Источник № 0014	17,0	24,4	2,44	2,194	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	< 0,05	-	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)

* NO и NO_2-пересчитаны с учетом коэффициента трансформации (NO-0,13 и NO_2-0,8)

Подписи:

Инженер-химик _____ Шолохова В.С.
подпись

Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
подпись

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.
м.п. подпись

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, н.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 19.04.2024 г.

KZ.T.07.0215
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИIV-10.25/87
от «09» октября 2025 г.

Наименование заказчика: ТОО «SHARCEM» (ШАРЦЕМ)
Адрес заказчика: РК, область Абай, Жарминский район, Карасуский сельский округ, село Конырбиик, ул. Жанажол, здание 20
Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу
Место отбора пробы: промплощадка предприятия
Номер и дата акта отбора проб: № И-081025-05 от 08.10.2025 г.
Дата начала анализа: 08.10.2025 г.
Дата окончания анализа: 08.10.2025 г.
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ПДВ предприятия, СТ РК 1517-2006
Условия проведения испытаний: Температура +1 ^{0}C
Влажность воздуха 69 %
Атмосферное давление 100,5 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	17.02.2026 г. Сертификат о поверке № BE-04-25-2257104
2	Трубка напорная НИИОГАЗ	1416	20.05.2026 г. Сертификат о поверке № BA-07-25-2970498
3	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2026 г. Сертификат о поверке № BE-10-2-5-06021
4	Газоанализатор многокомпонентный «Полар»	0548-17	12.09.2026 г. Сертификат о поверке № GG-09-25-4040130-25
5	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	17.04.2026 г. Свидетельство о поверке № С-ТТ/18-04-2025/433761154
6	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	20.05.2027 г. Сертификат о поверке № BA-10-25-2618182 20.05.2027 г. Сертификат о поверке № BA-09-25-2968280

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темп-ра, °С	Скорость газа, м/с	Объем раб-й, $м^3/с$	Объем норм-й, $нм^3/с$ (н.у.)		$мг/нм^3$	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08.10.2025 г.	Вращающаяся печь (ист. № 0011)	115,3	15,1	80,130	55,870	Азота оксид*	50,10	2,7991	ПЭП-МВИ-005-23 (KZ.06.01.00664-2023)
						Азота диоксид*	308,32	17,2258	ПЭП-МВИ-005-23 (KZ.06.01.00664-2023)
						Серы диоксид	19,05	1,0643	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Углерода оксид	420,00	23,4654	ПЭП-МВИ-005-23 (KZ.06.01.00664-2023)
						Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	14,71	0,8218	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	20,32	1,1353	СТ РК 2.302-2021

* NO и NO_2-пересчитаны с учетом коэффициента трансформации (NO-0,13 и NO_2-0,8)

Подписи:

Инженер-химик _____ (подпись) Кузнецова К.Ю.

Зав. лабораторией _____ (подпись) Гавриленко Н.А.

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ (подпись) Ткаченко О.А.

м.п.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, н.п. 66, ул. Потанина, 14
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 19.04.2024 г.

KZ.T.07.0215
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИПП-09.25/68
от «10» сентября 2025 г.

Наименование заказчика: ТОО «SHARCEM» (ШАРЦЕМ)
Адрес заказчика: РК, область Абай, Жарминский район, Карасуский сельский округ, село Конырбиик, ул. Жанажол, здание 20
Наименование объекта (продукции): выбросы промышленных предприятий в атмосферу
Место отбора пробы: промплощадка предприятия
Номер и дата акта отбора проб: № И-050925-08 от 05.09.2025 г.
Дата начала анализа: 05.09.2025 г.
Дата окончания анализа: 05.09.2025 г.
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ПДВ предприятия, СТ РК 1517-2006
Условия проведения испытаний: Температура от + 12 ^{0}С до + 22 ^{0}С
Влажность воздуха от 45 % до 61 %
Атмосферное давление от 98,5 кПа до 98,8 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	17.02.2026 г. Сертификат о поверке № BE-04-25-2257104
2	Трубка напорная НИИОГАЗ	1416	20.05.2026 г. Сертификат о поверке № BA-07-25-2970498
3	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2026 г. Сертификат о поверке № BE-10-2-5-06021
4	Универсальный газоанализатор ГАНК-4	3715	17.04.2026 г. Свидетельство о поверке № С-ТТ/18-04-2025/433761154
5	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	553221	20.05.2027 г. Сертификат о поверке № BA-10-25-2618182 20.05.2027 г. Сертификат о поверке № BA-09-25-2968280

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Темп-ра, °С	Скорость газа, м/с	Объем раб-й, $м^3/с$	Объем норм-й, $нм^3/с$ (н.у.)		$мг/нм^3$	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.09.2025 г.	Источник № 0012	17,0	18,1	1,810	1,656	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	1,57	0,0026	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
05.09.2025 г.	Источник № 0013	40,0	7,4	18,821	15,956	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	< 0,05	-	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
05.09.2025 г.	Источник № 0014	18,0	23,9	2,390	2,179	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	< 0,05	-	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
05.09.2025 г.	Источник № 0015	18,0	24,6	2,460	2,248	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	< 0,05	-	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
05.09.2025 г.	Источник № 0016	20,0	14,0	3,956	3,590	Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	1,17	0,0042	СТ РК 2.302-2021
05.09.2025 г.	Источник № 0017	16,0	8,2	0,820	0,754	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	< 0,05	-	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
05.09.2025 г.	Источник № 0018	16,0	24,2	2,420	2,227	Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	< 0,05	-	СТ РК 2.302-2021
05.09.2025 г.	Источник № 0019	15,0	9,6	0,960	0,886	Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	0,11	0,00010	СТ РК 2.302-2021
05.09.2025 г.	Источник № 0020	17,0	13,0	22,958	21,050	Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	0,22	0,0046	СТ РК 2.302-2021
05.09.2025 г.	Источник № 0021	17,0	8,4	0,840	0,770	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	< 0,05	-	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
05.09.2025 г.	Источник № 0024	16,0	4,2	3,297	3,034	Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	0,40	0,0012	СТ РК 2.302-2021

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.09.2025 г.	Источник № 0027	17,0	10,7	1,070	0,982	Пыль неорганическая 70%>SiO_2>20%	0,21	0,00021	МВИ 4215-020-56591409-2011 (KZ.07.00.01623-2017)
						Пыль неорганическая (ниже 20% SiO_2)	0,06	0,00006	СТ РК 2.302-2021

Подписи:

Инженер-химик _____ Шолохова В.С.
подпись

Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
подпись

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.
м.п. подпись

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындығы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Потанин 12

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, Потанина 12

09.12.2025 №ЗТ-2025-04268150

Товарищество с ограниченной ответственностью "SHARCEM (ШАРЦЕМ)"

На №ЗТ-2025-04268150 от 2 декабря 2025 года

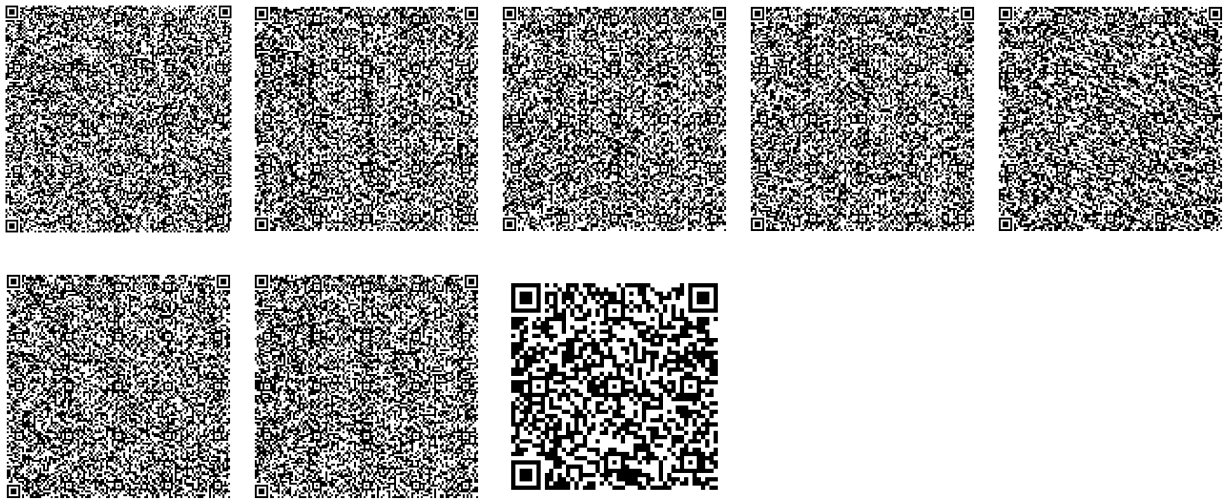
ТОО «SHARCEM» Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №ЗТ-2025-04268150 от 03 декабря 2025 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в с.Шар Жарминского района области Абай по многолетним осредненным данным МС Шар. В соответствии со статьей 91 АППК РК от 29 июня 2020 года №350-V1, в случае несогласия с предоставленным ответом, участник имеет право на обжалование. Приложение на 1–ом листе. Директор Л. Болатқан Исп.: Абдыгалиева М. А. Тел.: 8(7232)70-13-72.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор

БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ САРҚЫТХАНҚЫЗЫ



Исполнитель

БАЗАРОВА ШЫНАР ҚАНАПИЯҚЫЗЫ

тел.: 7773505293

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение к ответу
на запрос №ЗТ-2025-04268150
от 03 декабря 2025 года

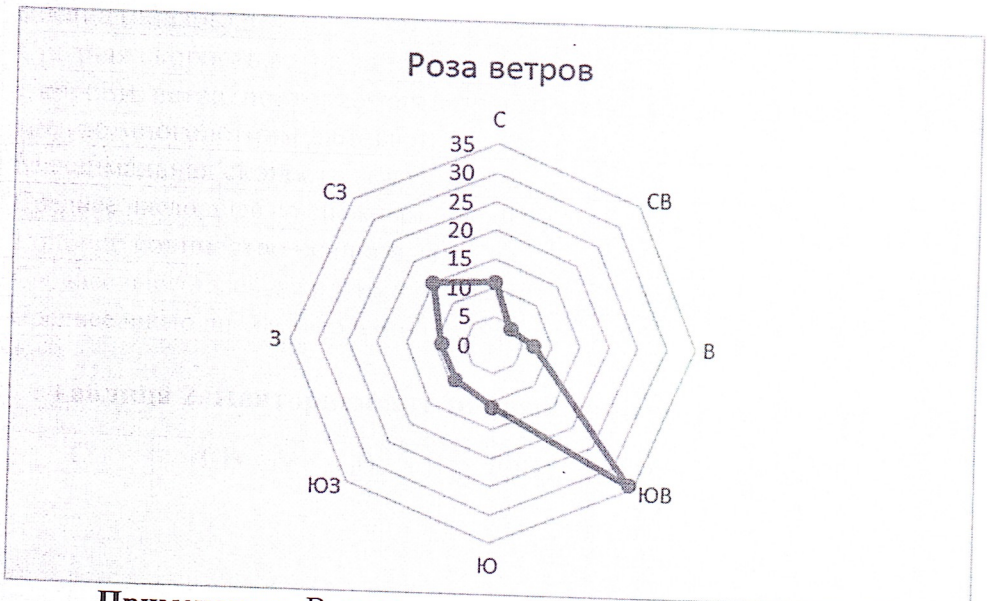
Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Шар Жарминского района области Абай по многолетним осредненным данным МС Шар.

Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Шар.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль),℃	28,9
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь),℃	-20,6
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,7
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	7
Максимальная скорость ветра, м/с	22
Среднее число дней со снежным покровом	137
Годовое количество осадков, мм	292
Среднее число дней с жидкими осадками	79
Среднее число дней с твердыми осадками	58

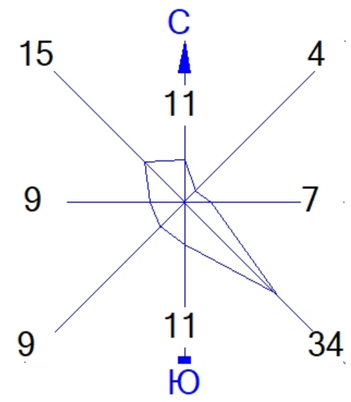
Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	4	7	34	11	9	9	15	26

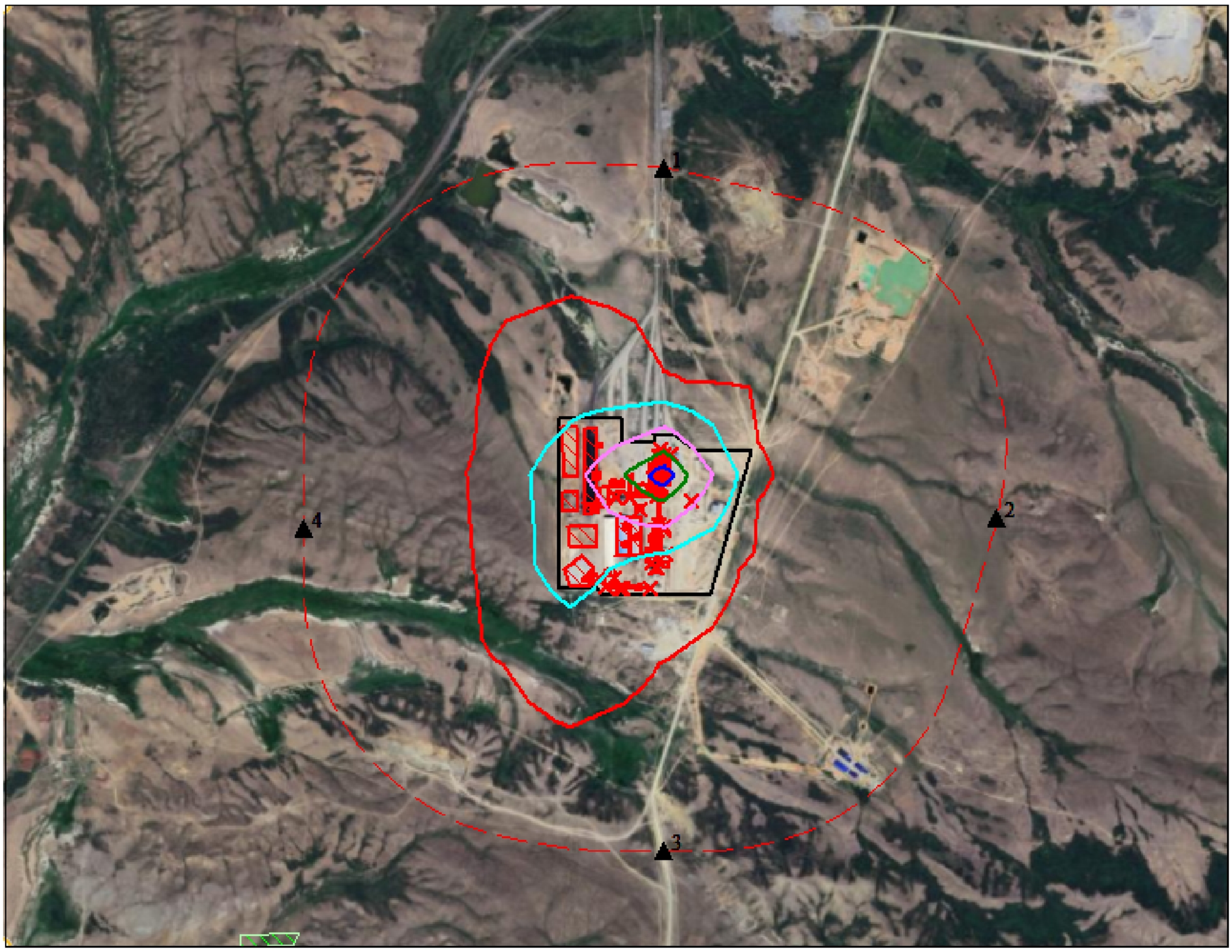


Примечание: В связи с отсутствием наблюдательного пункта в с.Карасу Карасуского сельского округа Жарминского района области Абай информация предоставлена по данным ближайшей МС Шар.

Ведущий инженер ОМАМ **Э. Зарипова**



Город : 007 Область Абай, Жарминский р.
Объект : 0001 Цементный завод ТОО "SHARCEM" (ШАРЦЕМ) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2930



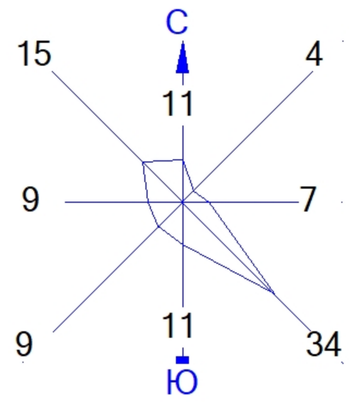
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 03
- Расчётные точки, группа N 04
- Расч. прямоугольник N 01

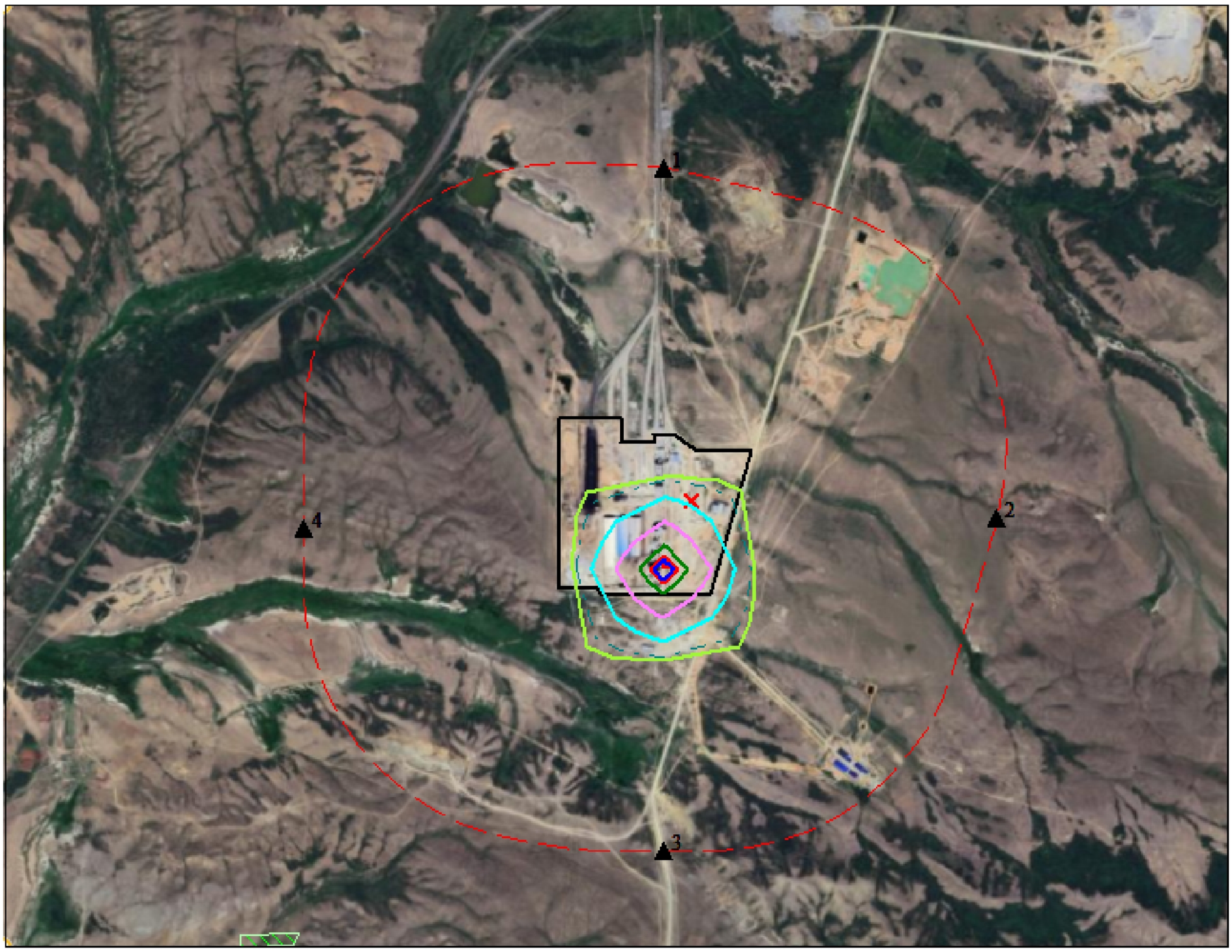
Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
- 5.852 ПДК
- 11.584 ПДК
- 17.315 ПДК
- 20.754 ПДК

0 271 813м.
Масштаб 1:27100

Макс концентрация 23.0462742 ПДК достигается в точке x= 2589 y= 1854
При опасном направлении 348° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4797 м, высота 3690 м,
шаг расчетной сетки 369 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Область Абай, Жарминский р.
Объект : 0001 Цементный завод ТОО "SHARCEM" (ШАРЦЕМ) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





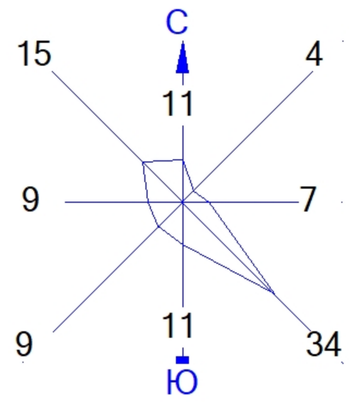
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 03
- Расчётные точки, группа N 04
- Расч. прямоугольник N 01

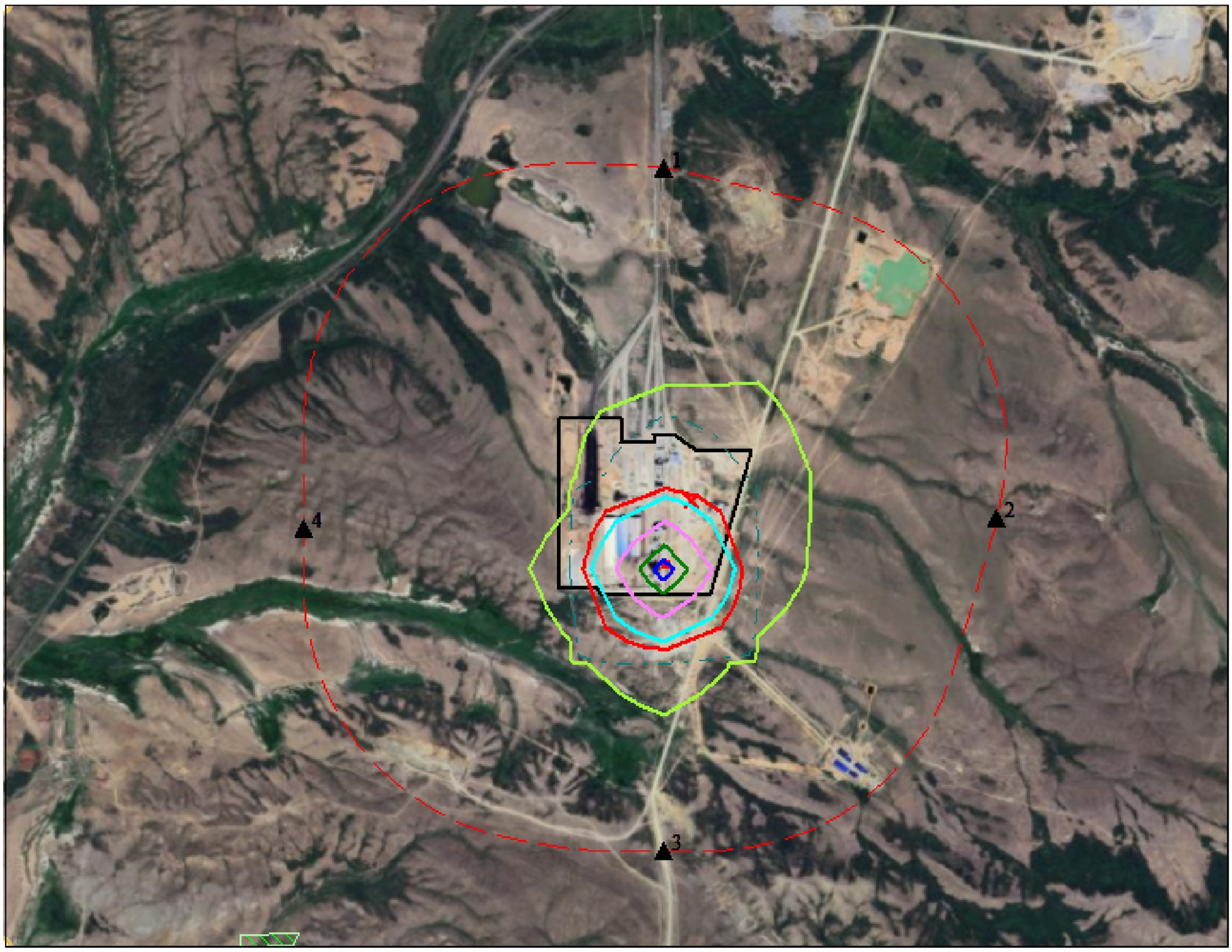
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.291 ПДК
- 0.581 ПДК
- 0.872 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.046 ПДК

0 271 813м.
Масштаб 1:27100

Макс концентрация 1.1675248 ПДК достигается в точке x= 2589 y= 1485
При опасном направлении 28° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4797 м, высота 3690 м,
шаг расчетной сетки 369 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Область Абай, Жарминский р.
Объект : 0001 Цементный завод ТОО "SHARCEM" (ШАРЦЕМ) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





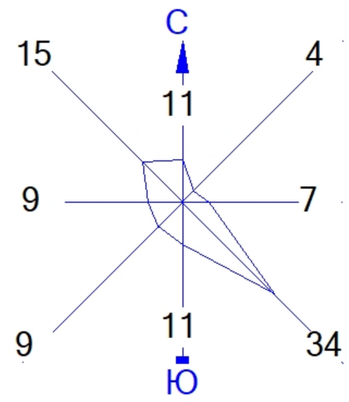
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 03
- Расчётные точки, группа N 04
- Расч. прямоугольник N 01

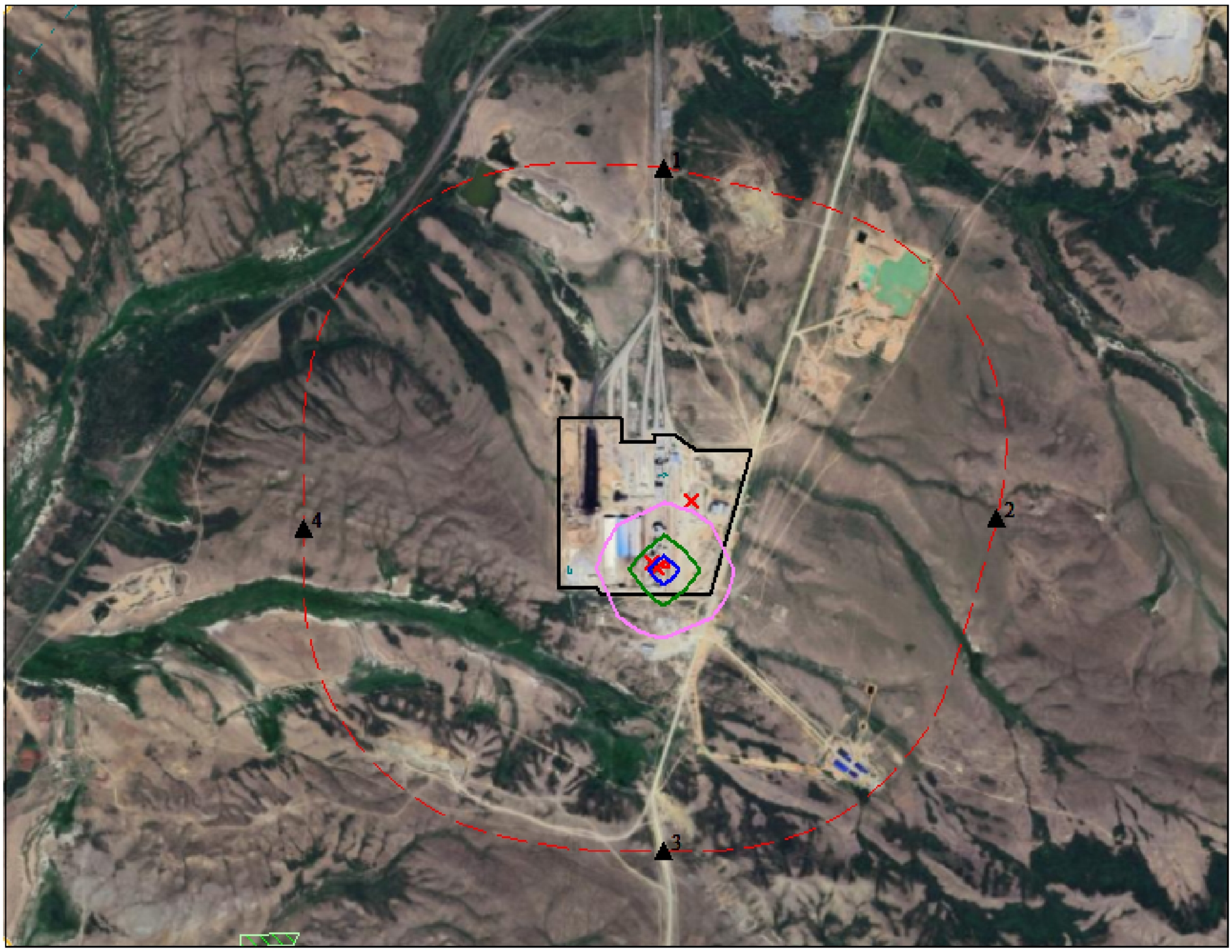
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.543 ПДК
- 3.084 ПДК
- 4.625 ПДК
- 5.550 ПДК

0 271 813м.
Масштаб 1:27100

Макс концентрация 6.1960435 ПДК достигается в точке x= 2589 y= 1485
При опасном направлении 28° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4797 м, высота 3690 м,
шаг расчетной сетки 369 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Область Абай, Жарминский р.
Объект : 0001 Цементный завод ТОО "SHARCEM" (ШАРЦЕМ) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





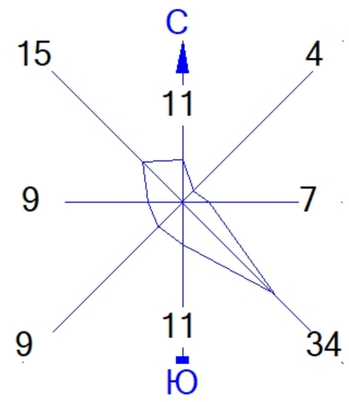
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 03
- Расчётные точки, группа N 04
- Расч. прямоугольник N 01

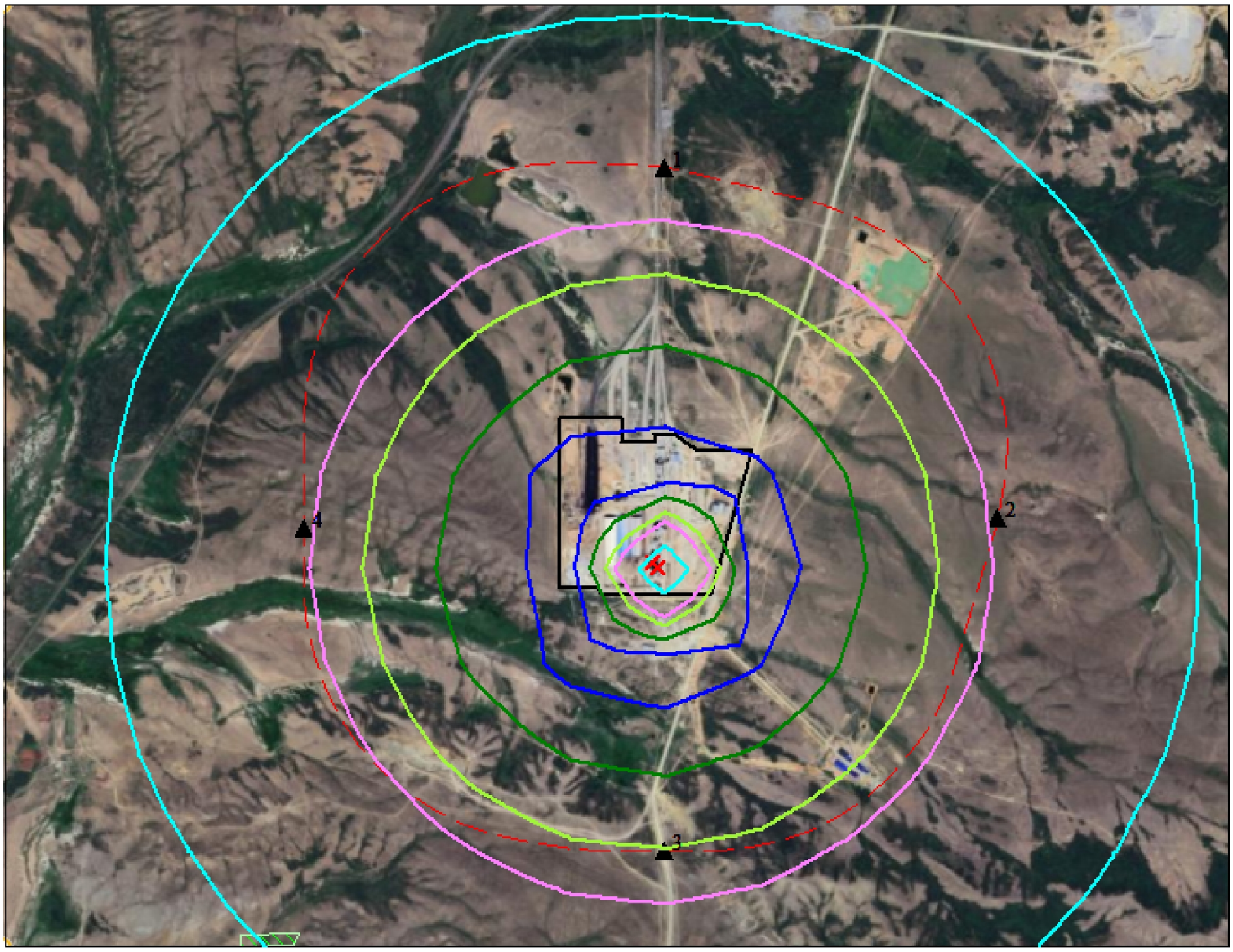
Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.169 ПДК
- 0.254 ПДК
- 0.305 ПДК

0 271 813м.
Масштаб 1:27100

Макс концентрация 0.3431534 ПДК достигается в точке x= 2589 y= 1485
При опасном направлении 28° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4797 м, высота 3690 м,
шаг расчетной сетки 369 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Область Абай, Жарминский р.
Объект : 0001 Цементный завод ТОО "SHARCEM" (ШАРЦЕМ) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





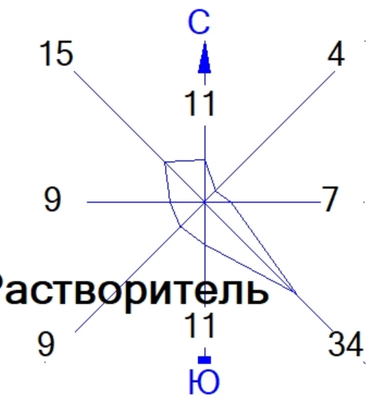
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 03
- Расчётные точки, группа N 04
- Расч. прямоугольник N 01

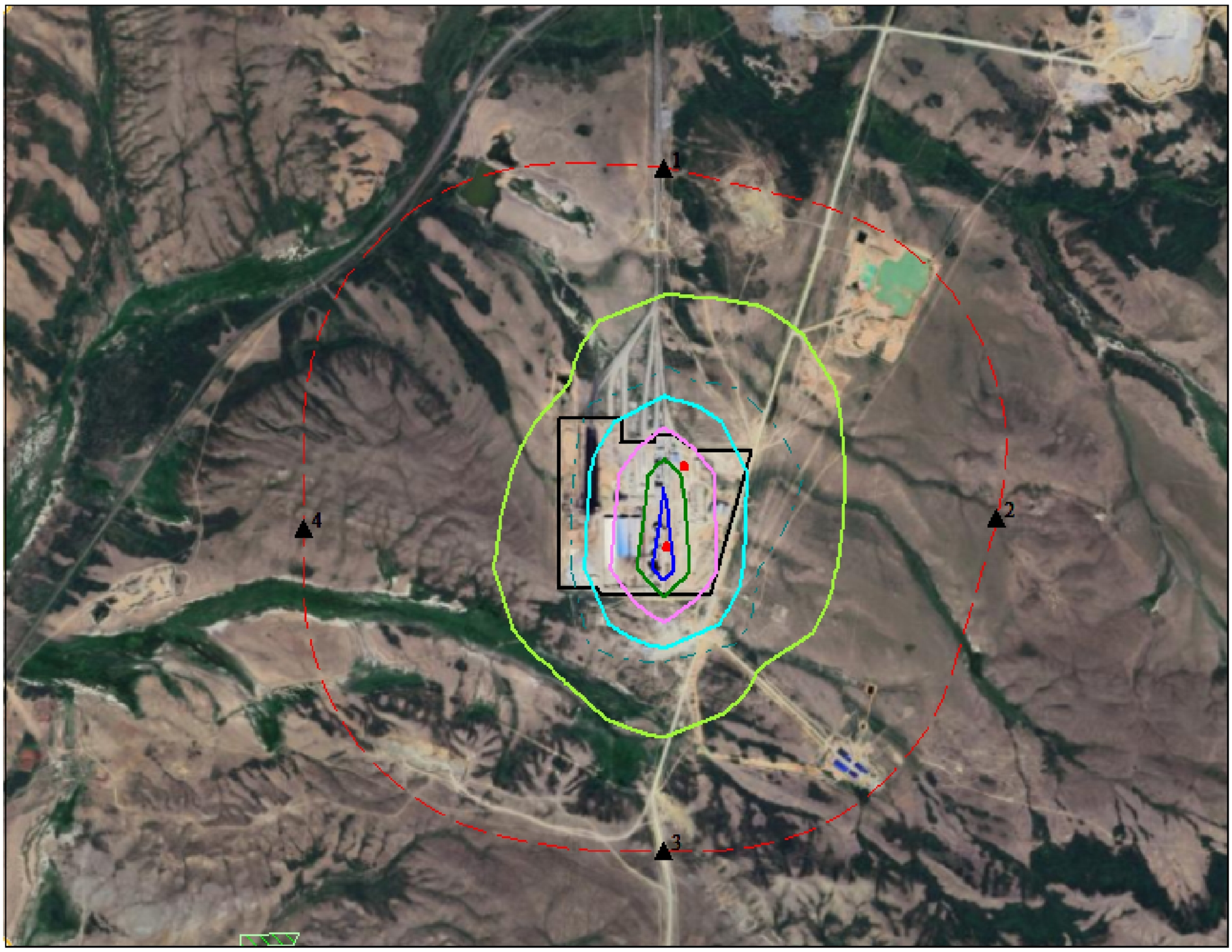
Изолинии в долях ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.072 ПДК

0 271 813м.
Масштаб 1:27100

Макс концентрация 0.0789417 ПДК достигается в точке x= 2589 y= 1116
При опасном направлении 353° и опасной скорости ветра 4.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4797 м, высота 3690 м,
шаг расчетной сетки 369 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Область Абай, Жарминский р.
Объект : 0001 Цементный завод ТОО "SHARCEM" (ШАРЦЕМ) 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)





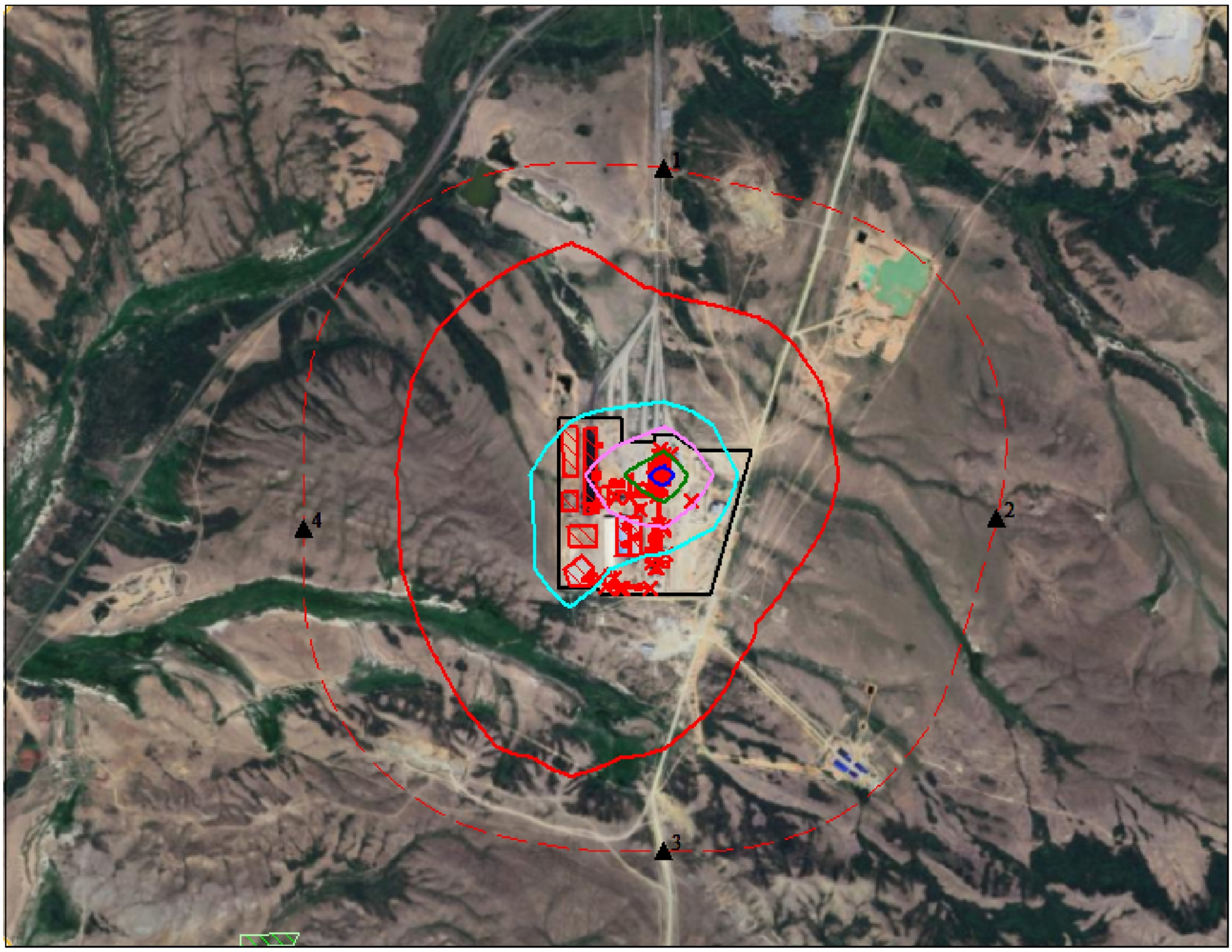
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 03
- Расчётные точки, группа N 04
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.211 ПДК
- 0.415 ПДК
- 0.619 ПДК
- 0.742 ПДК

0 271 813м.
Масштаб 1:27100

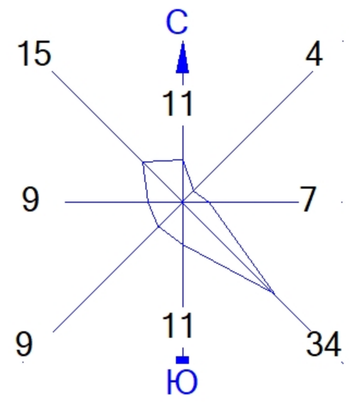
Макс концентрация 0.8237239 ПДК достигается в точке x= 2589 y= 1485
При опасном направлении 6° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4797 м, высота 3690 м,
шаг расчетной сетки 369 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

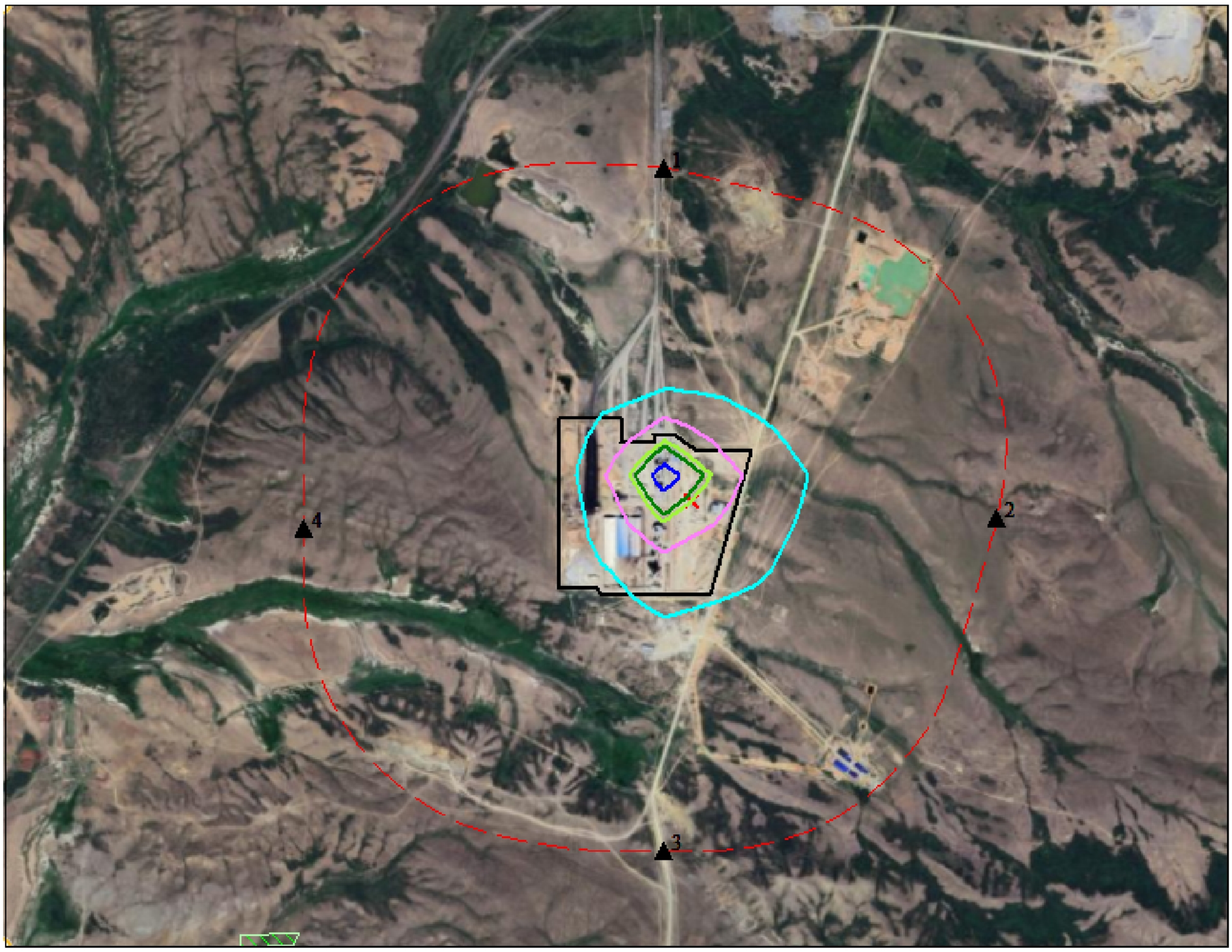
Город : 007 Область Абай, Жарминский р.
Объект : 0001 Цементный завод ТОО "SHARCEM" (ШАРЦЕМ) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Макс концентрация 38.4104652 ПДК достигается в точке x= 2589 y= 1854
При опасном направлении 348° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4797 м, высота 3690 м,
шаг расчетной сетки 369 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Область Абай, Жарминский р.
Объект : 0001 Цементный завод ТОО "SHARCEM" (ШАРЦЕМ) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 02
- Расчётные точки, группа N 03
- Расчётные точки, группа N 04
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.036 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК
- 0.064 ПДК

0 271 813м.
Масштаб 1:27100

Макс концентрация 0.0714163 ПДК достигается в точке x= 2589 y= 1854
При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 1.27 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4797 м, высота 3690 м,
шаг расчетной сетки 369 м, количество расчетных точек 14*11
Расчёт на существующее положение.