

Расчетные уровни шума

Объект: 0001, 1, Аэропорт Зайсан ВПП
Расчетная зона: по прямоугольнику

Среднегеометрическая частота - 63 Гц
Норматив 75 дБ(А)
Фон: 0дБ(А)
Максимальное значение: 54дБ(А)
Достигается в точке с координатами: Хm=1068; Ym=755

Параметры расчетного прямоугольника						
№	Х центра, м	Y центра, м	Ширина, м	Длина, м	Шаг, м	Узлов
1	3078	-585	22780	13400	1340	18* 11

Y _м X _м	-8312	-6972	-5632	-4292	-2952	-1612	-272	1068	2408	3748	5088	6428	7768	9108	10448	11788	13128	14468
6115	41	42	42	43	44	44	45	45	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39
4775	41	42	43	44	45	46	46	47	46	46	45	44	43	42	42	41	40	40
3435	42	43	43	44	46	47	48	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	40
2095	42	43	44	45	46	48	50	51	50	49	47	46	44	43	42	41	41	40
755	42	43	44	45	47	49	52	54	53	50	48	46	44	43	42	41	41	40
-585	42	43	44	45	47	49	51	53	52	50	48	46	44	43	42	41	41	40
-1925	42	43	44	45	46	48	50	51	50	49	47	45	44	43	42	41	41	40
-3265	42	42	43	44	46	47	48	48	48	47	46	45	44	43	42	41	40	40
-4605	41	42	43	44	45	45	46	46	46	46	45	44	43	42	42	41	40	40
-5945	41	42	42	43	44	44	45	45	45	44	44	43	43	42	41	41	40	39
-7285	41	41	42	42	43	43	43	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39

менее= 75 дБ(А) - воздействие характеризуется как допустимое
более 75 дБ(А) - превышение допустимого уровня шума

Дата: 25.07.2025 Время: 13:58:45

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по границе СЗ

Таблица 1. Характеристики источников шума
1. [ИШ0001] ТВ-80-1,4, Воздушные суда типа ATR-72

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	► прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1314	187	1500	1	1	0	1	1	► 		97	101	101	98	103	98	94	91	106	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по санзащитной зоне (СЗ3). Номер РП - 001 шаг 1340 м.

Поверхность земли: ✓=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентифи-катор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ01	302	199	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	32	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	304	281	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	32	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	317	362	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	32	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ04	340	440	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	32	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ05	418	658	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	32	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ06	446	726	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	32	6		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ07	487	797	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	48	48	32	6		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ08	536	862	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	48	48	32	6		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ09	592	921	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	48	48	32	6		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ10	656	972	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	32	6		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ11	726	1014	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	32	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ12	800	1048	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	32	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ13	878	1072	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	33	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ14	959	1086	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	33	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ15	1040	1090	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	33	8		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ16	1122	1083	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	55	49	49	33	8		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ17	1201	1067	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	55	49	49	33	8		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ18	1279	1040	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	55	49	49	34	9		52	

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT19	2238	643	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	48	48	32	6		52	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT20	3197	245	1,5	ИШ0001-48дБА		51	53	52	45	43	23			48	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT21	3263	213	1,5	ИШ0001-47дБА		51	53	51	45	42	22			47	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT22	3332	169	1,5	ИШ0001-47дБА		51	53	51	44	42	22			47	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT23	3395	117	1,5	ИШ0001-47дБА		51	53	51	44	41	21			47	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT24	3450	57	1,5	ИШ0001-47дБА		51	53	51	44	41	20			47	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT25	3498	-9	1,5	ИШ0001-46дБА		50	53	50	44	41	20			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT26	3537	-80	1,5	ИШ0001-46дБА		50	53	50	43	40	19			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT27	3567	-156	1,5	ИШ0001-46дБА		50	52	50	43	40	19			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT28	3587	-236	1,5	ИШ0001-46дБА		50	52	50	43	40	18			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT29	3597	-317	1,5	ИШ0001-46дБА		50	52	50	43	40	18			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT30	3597	-398	1,5	ИШ0001-46дБА		50	52	50	43	39	18			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT31	3587	-479	1,5	ИШ0001-45дБА		50	52	50	43	39	18			45	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT32	3566	-558	1,5	ИШ0001-45дБА		50	52	50	43	39	17			45	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT33	3536	-634	1,5	ИШ0001-45дБА		50	52	50	43	39	18			45	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT34	3395	-930	1,5	ИШ0001-46дБА		50	52	50	43	39	18			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT35	3378	-965	1,5	ИШ0001-46дБА		50	52	50	43	39	18			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT36	3334	-1034	1,5	ИШ0001-46дБА		50	52	50	43	39	18			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT37	3282	-1097	1,5	ИШ0001-46дБА		50	52	50	43	39	18			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT38	3222	-1153	1,5	ИШ0001-46дБА		50	52	50	43	40	18			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT39	3156	-1201	1,5	ИШ0001-46дБА		50	52	50	43	40	18			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT40	3085	-1240	1,5	ИШ0001-46дБА		50	52	50	43	40	19			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT41	3009	-1270	1,5	ИШ0001-46дБА		50	53	50	43	40	19			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT42	2930	-1291	1,5	ИШ0001-46дБА		50	53	51	44	41	20			46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT43	2849	-1301	1,5	ИШ0001-47дБА		51	53	51	44	41	20			47	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT44	2767	-1301	1,5	ИШ0001-47дБА		51	53	51	44	41	21			47	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT45	2686	-1291	1,5	ИШ0001-47дБА		51	53	51	44	42	22			47	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT46	2607	-1270	1,5	ИШ0001-47дБА		51	53	51	45	42	22			47	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT47	2531	-1240	1,5	ИШ0001-48дБА		51	53	52	45	43	23			48	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT48	1603	-803	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	48	48	32	6		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT49	675	-367	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	55	49	49	34	9		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT50	622	-339	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	55	49	49	33	9		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT51	555	-293	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	55	49	49	33	8		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT52	493	-239	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	55	49	49	33	8		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT53	439	-178	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	33	8		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT54	393	-111	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	33	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT55	356	-38	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	33	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT56	328	39	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	32	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT57	310	118	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	32	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT58	302	199	1,5	ИШ0001-52дБА		53	56	54	49	48	32	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10$ дБА.
Таблица 2.3. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-	
2	63 Гц	675	-367	1,5	53	75	-	
3	125 Гц	675	-367	1,5	56	66	-	
4	250 Гц	675	-367	1,5	55	59	-	
5	500 Гц	675	-367	1,5	49	54	-	
6	1000 Гц	675	-367	1,5	49	50	-	
7	2000 Гц	675	-367	1,5	34	47	-	
8	4000 Гц	675	-367	1,5	9	45	-	
9	8000 Гц	302	199	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	675	-367	1,5	52	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по территории ЖЗ

Таблица 1. Характеристики источников шума
1. [ИШ0001] ТВ-80-1,4, Воздушные суда типа ATR-72

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	► прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. урoв., дБА	Ма х. урo в., дБ А	
X _s	Y _s	Z _s							31,5 Гц	63Гц	125Гц	250 Гц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000Гц			8000 Гц
1314	187	1500	1	1	0	1	1	► 		97	101	101	98	103	98	94	91	106	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 1340 м.

Поверхность земли: ✓=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Ма х. уро в., дБ А
		31,5 Гц	63Гц	125Гц	250 Гц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000Гц	8000 Гц		
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентифи- катор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Ма х. уро в., дБ А	
		X _{РТ}	Y _{РТ}	Z _{РТ} (высота)		31,5 Гц	63Гц	125Гц	250 Гц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000Гц			8000 Гц
1	РТ1	9189	-5786	1,5	ИШ0001-26дБА		42	39	31	13					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ2	9201	-5835	1,5	ИШ0001-26дБА		42	39	31	13					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ3	9455	-6894	1,5	ИШ0001-25дБА		41	38	29	10					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ4	9533	-5521	1,5	ИШ0001-26дБА		42	39	31	12					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ5	9968	-5835	1,5	ИШ0001-25дБА		41	38	29	10					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ6	10290	-6067	1,5	ИШ0001-24дБА		41	37	29	9					24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ7	10469	-7175	1,5	ИШ0001-23дБА		41	36	27	6					23	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT8	11046	-6613	1,5	ИШ0001-23дБА		41	36	27	6					23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Нормати в, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-	
2	63 Гц	9189	-5786	1,5	42	75	-	
3	125 Гц	9189	-5786	1,5	39	66	-	
4	250 Гц	9189	-5786	1,5	31	59	-	
5	500 Гц	9189	-5786	1,5	13	54	-	
6	1000 Гц	9189	-5786	1,5	0	50	-	
7	2000 Гц	9189	-5786	1,5	0	47	-	
8	4000 Гц	9189	-5786	1,5	0	45	-	
9	8000 Гц	9189	-5786	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	9189	-5786	1,5	26	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по прямоугольнику

Таблица 1. Характеристики источников шума
1. [ИШ0001] ТВ-80-1,4, Воздушные суда типа ATR-72

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	▶ прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
X _s	Y _s								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1314	187	1500	1	1	0	1	1	▶ 		97	101	101	98	103	98	94	91	106	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: ✓=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	3078	-585	22780	13400	1340	18 x 11	1,5	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000 Гц	4000Гц	8000 Гц	

22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
---	--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	-8312	6115	1,5	ИШ0001-24дБА		41	37	28	8					24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	-6972	6115	1,5	ИШ0001-26дБА		42	38	30	12					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	-5632	6115	1,5	ИШ0001-27дБА		42	40	32	16					27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	-4292	6115	1,5	ИШ0001-29дБА		43	41	35	19					29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	-2952	6115	1,5	ИШ0001-31дБА		44	43	37	22	5				31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	-1612	6115	1,5	ИШ0001-32дБА		44	44	38	25	10				32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	-272	6115	1,5	ИШ0001-33дБА		45	44	39	27	13				33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ008	1068	6115	1,5	ИШ0001-34дБА		45	45	40	28	14				34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ009	2408	6115	1,5	ИШ0001-34дБА		45	45	40	27	14				34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ010	3748	6115	1,5	ИШ0001-33дБА		45	44	39	26	11				33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ011	5088	6115	1,5	ИШ0001-31дБА		44	43	37	23	7				31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ012	6428	6115	1,5	ИШ0001-30дБА		43	42	35	20	1				30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ013	7768	6115	1,5	ИШ0001-28дБА		43	40	33	17					28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ014	9108	6115	1,5	ИШ0001-26дБА		42	39	31	13					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ015	10448	6115	1,5	ИШ0001-24дБА		41	38	29	9					24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ016	11788	6115	1,5	ИШ0001-23дБА		41	36	26	5					23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ017	13128	6115	1,5	ИШ0001-21дБА		40	35	24	1					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ018	14468	6115	1,5	ИШ0001-20дБА		39	33	22						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ019	-8312	4775	1,5	ИШ0001-25дБА		41	38	29	10					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ020	-6972	4775	1,5	ИШ0001-27дБА		42	39	32	14					27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ021	-5632	4775	1,5	ИШ0001-29дБА		43	41	34	19					29	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	-4292	4775	1,5	ИШ0001-31дБА		44	43	37	23	5				31		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-2952	4775	1,5	ИШ0001-33дБА		45	44	39	26	12				33		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-1612	4775	1,5	ИШ0001-35дБА		46	46	41	30	18				35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-272	4775	1,5	ИШ0001-37дБА		46	47	43	32	22				37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	1068	4775	1,5	ИШ0001-37дБА		47	47	43	33	24				37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	2408	4775	1,5	ИШ0001-37дБА		46	47	43	33	23				37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	3748	4775	1,5	ИШ0001-36дБА		46	46	42	31	19				36		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	5088	4775	1,5	ИШ0001-34дБА		45	45	40	28	14				34		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	6428	4775	1,5	ИШ0001-32дБА		44	43	38	24	8				32		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	7768	4775	1,5	ИШ0001-30дБА		43	42	35	20	1				30		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	9108	4775	1,5	ИШ0001-27дБА		42	40	33	16					27		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	10448	4775	1,5	ИШ0001-25дБА		42	38	30	12					25		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	11788	4775	1,5	ИШ0001-24дБА		41	37	28	7					24		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	13128	4775	1,5	ИШ0001-22дБА		40	35	25	3					22		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	14468	4775	1,5	ИШ0001-20дБА		40	34	23						20		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-8312	3435	1,5	ИШ0001-26дБА		42	38	30	12					26		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-6972	3435	1,5	ИШ0001-28дБА		43	40	33	16					28		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	-5632	3435	1,5	ИШ0001-30дБА		43	42	36	21	3				30		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	-4292	3435	1,5	ИШ0001-33дБА		45	44	39	26	11				33		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	-2952	3435	1,5	ИШ0001-35дБА		46	46	41	30	18				35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	-1612	3435	1,5	ИШ0001-38дБА		47	48	44	34	25				38		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	-272	3435	1,5	ИШ0001-41дБА		48	49	46	37	30	2			41		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	1068	3435	1,5	ИШ0001-42дБА		49	50	47	39	33	7			42		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	2408	3435	1,5	ИШ0001-41дБА		48	50	47	38	32	4			41		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	3748	3435	1,5	ИШ0001-39дБА		47	48	45	35	27				39		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	5088	3435	1,5	ИШ0001-36дБА		46	46	42	32	21				36		

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	6428	3435	1,5	ИШ0001-34дБА		45	45	40	27	13				34		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	7768	3435	1,5	ИШ0001-31дБА		44	43	37	23	6				31		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	9108	3435	1,5	ИШ0001-29дБА		43	41	34	18					29		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	10448	3435	1,5	ИШ0001-26дБА		42	39	31	14					26		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	11788	3435	1,5	ИШ0001-24дБА		41	37	29	9					24		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	13128	3435	1,5	ИШ0001-22дБА		40	36	26	4					22		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	14468	3435	1,5	ИШ0001-21дБА		40	34	23						21		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	-8312	2095	1,5	ИШ0001-26дБА		42	39	31	13					26		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	-6972	2095	1,5	ИШ0001-28дБА		43	41	34	18					28		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	-5632	2095	1,5	ИШ0001-31дБА		44	43	37	23	6				31		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	-4292	2095	1,5	ИШ0001-34дБА		45	45	40	28	14				34		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	-2952	2095	1,5	ИШ0001-37дБА		46	47	43	33	23				37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	-1612	2095	1,5	ИШ0001-41дБА		48	49	46	38	31	4			41		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	-272	2095	1,5	ИШ0001-45дБА		50	52	50	42	39	16			45		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	1068	2095	1,5	ИШ0001-48дБА		51	53	51	45	42	23			48		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	2408	2095	1,5	ИШ0001-46дБА		50	53	50	43	41	20			46		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	3748	2095	1,5	ИШ0001-42дБА		49	50	48	39	34	9			43		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	5088	2095	1,5	ИШ0001-39дБА		47	48	44	35	26				39		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	6428	2095	1,5	ИШ0001-35дБА		46	46	41	30	18				35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	7768	2095	1,5	ИШ0001-32дБА		44	43	38	25	9				32		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	9108	2095	1,5	ИШ0001-29дБА		43	41	35	20					29		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	10448	2095	1,5	ИШ0001-27дБА		42	40	32	15					27		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	11788	2095	1,5	ИШ0001-25дБА		41	38	29	10					25		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	13128	2095	1,5	ИШ0001-23дБА		41	36	27	5					23		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	14468	2095	1,5	ИШ0001-21дБА		40	35	24	1					21		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	-8312	755	1,5	ИШ0001-26дБА		42	39	31	14					26		

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	-6972	755	1,5	ИШ0001-29дБА		43	41	34	19					29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	-5632	755	1,5	ИШ0001-32дБА		44	43	37	24	7				32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	-4292	755	1,5	ИШ0001-35дБА		45	45	41	29	16				35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	-2952	755	1,5	ИШ0001-38дБА		47	48	44	34	26				38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	-1612	755	1,5	ИШ0001-43дБА		49	51	48	40	35	10			43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	-272	755	1,5	ИШ0001-49дБА		52	54	52	46	44	25			49	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	1068	755	1,5	ИШ0001-53дБА		54	57	55	50	50	35	12		53	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	2408	755	1,5	ИШ0001-51дБА		53	55	54	48	47	30	3		51	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	3748	755	1,5	ИШ0001-45дБА		50	52	50	42	38	16			45	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	5088	755	1,5	ИШ0001-40дБА		48	49	46	36	29				40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	6428	755	1,5	ИШ0001-36дБА		46	46	42	31	20				36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	7768	755	1,5	ИШ0001-33дБА		45	44	39	26	11				33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	9108	755	1,5	ИШ0001-30дБА		43	42	35	20	2				30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	10448	755	1,5	ИШ0001-27дБА		42	40	32	16					27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	11788	755	1,5	ИШ0001-25дБА		41	38	30	11					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	13128	755	1,5	ИШ0001-23дБА		41	36	27	6					23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	14468	755	1,5	ИШ0001-21дБА		40	35	24	1					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-8312	-585	1,5	ИШ0001-26дБА		42	39	31	14					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	-6972	-585	1,5	ИШ0001-29дБА		43	41	34	19					29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	-5632	-585	1,5	ИШ0001-31дБА		44	43	37	24	7				31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	-4292	-585	1,5	ИШ0001-35дБА		45	45	41	29	16				35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	-2952	-585	1,5	ИШ0001-38дБА		47	48	44	34	25				38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	-1612	-585	1,5	ИШ0001-43дБА		49	51	48	40	35	9			43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	-272	-585	1,5	ИШ0001-48дБА		51	54	52	45	43	25			48	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	1068	-585	1,5	ИШ0001-53дБА		53	56	55	49	49	34	9		53	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	2408	-585	1,5	ИШ0001-50дБА		52	55	53	47	46	29	1		50	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	3748	-585	1,5	ИШ0001-45дБА		50	52	49	42	38	15			45	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	5088	-585	1,5	ИШ0001-40дБА		48	49	45	36	29				40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	6428	-585	1,5	ИШ0001-36дБА		46	46	42	31	20				36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	7768	-585	1,5	ИШ0001-33дБА		44	44	38	25	10				33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	9108	-585	1,5	ИШ0001-30дБА		43	42	35	20	1				30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	10448	-585	1,5	ИШ0001-27дБА		42	40	32	15					27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	11788	-585	1,5	ИШ0001-25дБА		41	38	30	11					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	13128	-585	1,5	ИШ0001-23дБА		41	36	27	6					23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	14468	-585	1,5	ИШ0001-21дБА		40	35	24	1					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	-8312	-1925	1,5	ИШ0001-26дБА		42	39	31	13					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	-6972	-1925	1,5	ИШ0001-28дБА		43	41	34	18					28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	-5632	-1925	1,5	ИШ0001-31дБА		44	43	37	23	5				31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	-4292	-1925	1,5	ИШ0001-34дБА		45	45	40	27	14				34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	-2952	-1925	1,5	ИШ0001-37дБА		46	47	43	32	22				37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	-1612	-1925	1,5	ИШ0001-41дБА		48	49	46	37	31	2			41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	-272	-1925	1,5	ИШ0001-44дБА		50	51	49	41	37	14			44	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	1068	-1925	1,5	ИШ0001-47дБА		51	53	51	44	41	20			47	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	2408	-1925	1,5	ИШ0001-45дБА		50	52	50	43	39	17			45	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	3748	-1925	1,5	ИШ0001-42дБА		49	50	47	39	33	7			42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	5088	-1925	1,5	ИШ0001-38дБА		47	48	44	34	25				38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	6428	-1925	1,5	ИШ0001-35дБА		45	45	41	29	17				35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	7768	-1925	1,5	ИШ0001-32дБА		44	43	38	24	8				32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT122	9108	-1925	1,5	ИШ0001-29дБА		43	41	35	19					29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT123	10448	-1925	1,5	ИШ0001-27дБА		42	40	32	15					27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT124	11788	-1925	1,5	ИШ0001-25дБА		41	38	29	10					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT125	13128	-1925	1,5	ИШ0001-23дБА		41	36	26	5					23	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT126	14468	-1925	1,5	ИШ0001-21дБА		40	35	24	1					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT127	-8312	-3265	1,5	ИШ0001-25дБА		42	38	30	12					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	PT128	-6972	-3265	1,5	ИШ0001-28дБА		42	40	33	16					28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT129	-5632	-3265	1,5	ИШ0001-30дБА		43	42	36	21	2				30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT130	-4292	-3265	1,5	ИШ0001-32дБА		44	44	38	25	10				32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT131	-2952	-3265	1,5	ИШ0001-35дБА		46	46	41	29	17				35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT132	-1612	-3265	1,5	ИШ0001-38дБА		47	47	44	33	24				38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT133	-272	-3265	1,5	ИШ0001-40дБА		48	49	46	36	29				40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT134	1068	-3265	1,5	ИШ0001-41дБА		48	50	47	38	32	4			41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT135	2408	-3265	1,5	ИШ0001-41дБА		48	49	46	37	30	2			41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT136	3748	-3265	1,5	ИШ0001-39дБА		47	48	44	35	26				39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT137	5088	-3265	1,5	ИШ0001-36дБА		46	46	42	31	20				36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT138	6428	-3265	1,5	ИШ0001-33дБА		45	44	39	27	13				33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT139	7768	-3265	1,5	ИШ0001-31дБА		44	43	37	22	5				31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT140	9108	-3265	1,5	ИШ0001-28дБА		43	41	34	18					28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT141	10448	-3265	1,5	ИШ0001-26дБА		42	39	31	13					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT142	11788	-3265	1,5	ИШ0001-24дБА		41	37	28	9					24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT143	13128	-3265	1,5	ИШ0001-22дБА		40	36	26	4					22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	PT144	14468	-3265	1,5	ИШ0001-21дБА		40	34	23						21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	PT145	-8312	-4605	1,5	ИШ0001-25дБА		41	38	29	10					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	PT146	-6972	-4605	1,5	ИШ0001-27дБА		42	39	32	14					27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	PT147	-5632	-4605	1,5	ИШ0001-29дБА		43	41	34	18					29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	PT148	-4292	-4605	1,5	ИШ0001-31дБА		44	42	36	22	5				31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	PT149	-2952	-4605	1,5	ИШ0001-33дБА		45	44	39	26	11				33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	PT150	-1612	-4605	1,5	ИШ0001-35дБА		45	45	41	29	17				35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	PT151	-272	-4605	1,5	ИШ0001-36дБА		46	46	42	31	20				36	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	PT152	1068	-4605	1,5	ИШ0001-37дБА		46	47	43	32	22				37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT153	2408	-4605	1,5	ИШ0001-37дБА		46	47	42	32	21				37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT154	3748	-4605	1,5	ИШ0001-35дБА		46	46	41	30	18				35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT155	5088	-4605	1,5	ИШ0001-34дБА		45	44	39	27	13				34		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT156	6428	-4605	1,5	ИШ0001-31дБА		44	43	37	24	7				31		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT157	7768	-4605	1,5	ИШ0001-29дБА		43	41	35	20					29		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	9108	-4605	1,5	ИШ0001-27дБА		42	40	32	16					27		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	10448	-4605	1,5	ИШ0001-25дБА		42	38	30	11					25		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	11788	-4605	1,5	ИШ0001-24дБА		41	37	27	7					24		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT161	13128	-4605	1,5	ИШ0001-22дБА		40	35	25	3					22		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	14468	-4605	1,5	ИШ0001-20дБА		40	34	22						20		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	-8312	-5945	1,5	ИШ0001-24дБА		41	37	28	7					24		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT164	-6972	-5945	1,5	ИШ0001-25дБА		42	38	30	11					25		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT165	-5632	-5945	1,5	ИШ0001-27дБА		42	40	32	15					27		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT166	-4292	-5945	1,5	ИШ0001-29дБА		43	41	34	19					29		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT167	-2952	-5945	1,5	ИШ0001-30дБА		44	42	36	22	4				30		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT168	-1612	-5945	1,5	ИШ0001-32дБА		44	43	38	24	8				32		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT169	-272	-5945	1,5	ИШ0001-33дБА		45	44	39	26	12				33		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT170	1068	-5945	1,5	ИШ0001-33дБА		45	44	39	27	13				33		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT171	2408	-5945	1,5	ИШ0001-33дБА		45	44	39	27	12				33		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT172	3748	-5945	1,5	ИШ0001-32дБА		44	44	38	25	10				32		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT173	5088	-5945	1,5	ИШ0001-31дБА		44	43	37	23	6				31		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT174	6428	-5945	1,5	ИШ0001-29дБА		43	42	35	20					29		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT175	7768	-5945	1,5	ИШ0001-28дБА		43	40	33	16					28		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT176	9108	-5945	1,5	ИШ0001-26дБА		42	39	31	13					26		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT177	10448	-5945	1,5	ИШ0001-24дБА		41	37	29	9					24		

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT178	11788	-5945	1,5	ИШ0001-23дБА		41	36	26	5					23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT179	13128	-5945	1,5	ИШ0001-21дБА		40	35	24	1					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT180	14468	-5945	1,5	ИШ0001-20дБА		39	33	21						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT181	-8312	-7285	1,5	ИШ0001-23дБА		41	36	26	5					23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT182	-6972	-7285	1,5	ИШ0001-24дБА		41	37	28	8					24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT183	-5632	-7285	1,5	ИШ0001-26дБА		42	38	30	12					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT184	-4292	-7285	1,5	ИШ0001-27дБА		42	40	32	15					27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	PT185	-2952	-7285	1,5	ИШ0001-28дБА		43	41	34	18					28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	PT186	-1612	-7285	1,5	ИШ0001-29дБА		43	41	35	20					29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	PT187	-272	-7285	1,5	ИШ0001-30дБА		43	42	36	21	3				30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	PT188	1068	-7285	1,5	ИШ0001-30дБА		44	42	36	22	4				30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	PT189	2408	-7285	1,5	ИШ0001-30дБА		44	42	36	21	3				30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	PT190	3748	-7285	1,5	ИШ0001-30дБА		43	42	35	20	1				30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	PT191	5088	-7285	1,5	ИШ0001-29дБА		43	41	34	18					29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	PT192	6428	-7285	1,5	ИШ0001-27дБА		42	40	33	16					27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	PT193	7768	-7285	1,5	ИШ0001-26дБА		42	39	31	13					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	PT194	9108	-7285	1,5	ИШ0001-25дБА		41	38	29	10					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	PT195	10448	-7285	1,5	ИШ0001-23дБА		41	36	27	6					23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	PT196	11788	-7285	1,5	ИШ0001-22дБА		40	35	25	2					22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	PT197	13128	-7285	1,5	ИШ0001-20дБА		40	34	23						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	PT198	14468	-7285	1,5	ИШ0001-19дБА		39	32	20						19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Нормат ив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	90	-	
2	63 Гц	1068	755	1,5	54	75	-	
3	125 Гц	1068	755	1,5	57	66	-	
4	250 Гц	1068	755	1,5	55	59	-	
5	500 Гц	1068	755	1,5	50	54	-	

6	1000 Гц	1068	755	1,5	50	50	-	
7	2000 Гц	1068	755	1,5	35	47	-	
8	4000 Гц	1068	755	1,5	12	45	-	
9	8000 Гц	-8312	6115	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	1068	755	1,5	53	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов
на период строительства

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан СМР																										
Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото-рому произво-дится газо-очистка	Кэфф-обесп-газо-очист-кой, %	Средне-эксплуа-тационная степень очистки/максималь-ная степень очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже-ния НДВ	
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе-ратура смеси, оС	точечного источ-ника/1-го конца линейного источ-ника /центра площад-ного источника		2-го конца линей-ного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год		
												Х1	Y1	Х2	Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		Битумный котёл	1	1440	Труба	0001	2	0.1	1	0.007854	100	1446	192	Площадка 1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004072	70.837	0.002112	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000662	11.516	0.0003432	
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000043	7.480	0.0002226	
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00101	175.702	0.00524	
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000239	4.158	0.000127	
001		Дизельный электрогенератор	1	158	Труба	0002	2	0.1	1	0.007854	60	1465	43								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	116.480	0.0236	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00097	150.648	0.03	
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000123	19.103	0.00387	
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000025	3.883	0.00079	
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00063	97.843	0.0198	
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00003	4.659	0.00095	2026
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00003	4.659	0.00095	2026
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0003	46.592	0.0095	
001		Бульдозерные работы (снятие ПРС)	1	1075	неорг. источник	6001	2				20	1638	24	1	1						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.672		3.824	
		Бульдозерные работы (перемещение и планировка грунта земляно)	1	3359																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.116		0.61363	
		Бульдозерные работы (дополнительные механизированные земработы	1	183																	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.108		0.5959	
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.02		5.687	
																					2732	Керосин (654*)	1.41		7.8445	
																					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	0.952		3.8778	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов
на период строительства

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан СМР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		Экскаваторные работы (погрузочно-выемочные работы)	1	2140	неорг. источник	6002	2				20	1911	- 86	1	1						0301	месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.088		0.70152	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.014		0.114	
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014		0.1107	
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.136		1.0562	
																					2732	Керосин (654*)	0.188		1.457	
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.565		3.0739	2026
001		Транспортировка ПРС	1	1143	неорг. источник	6003	2				20	1585	- 163	1	1						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.338		0.695	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0549		0.113	
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1636		0.337	
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.211		0.434	
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.056		2.1717	
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	3.38e-6		0.00000695	2026
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0023		0.00946	2026
001		Склад ПРС	1	4320	неорг. источник	6004	2				20	1484	- 239	1	1						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0047		0.0606	2026
001		Склад щебня	1	4320	неорг. источник	6005	2				20	1714	- 273	1	1						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00088		0.0114	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов
на период строительства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		Склад смеси щебёночно-песчаной	1	4320	неорг. источник	6006	2				20	1809	34	1	1						2908	месторождений) (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)	0.011		0.014	2026
001		Сварочные работы	1	1026	неорг. источник	6007	2				20	2010	- 177	1	1						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00624		0.0053	2026
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000721		0.00067	2026
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001667		0.000062	2026
001		Газорезательный аппарат	1	710	неорг. источник	6008	2				20	2178	- 144	1	1						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0547		0.00213	2026
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000833		0.14	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01182		0.03	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00192		0.0049	
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01806		0.046	
001		Покрасочные работы	1	1440	неорг. источник	6009	2				20	2264	- 254	1	1						0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0747		2.6858	2026
																					0621	Метилбензол (349)	0.02325		0.445	2026
																					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.045		0.087	2026
																					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00975		0.187	2026
001		Укладка асфальта	1	175	неорг. источник	6010	2				20	1604	- 330	1	1						2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0414		3.8551	2026
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2.084		1.31645	
001		Битумные работы	1	29	неорг. источник	6011	2				20	1694	- 397	1	1						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2.74		0.286	
001		Гидроизоляция	1	19	неорг. источник	6012	2				20	1857	- 373	1	1						2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0.846		0.0579	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов
на период строительства

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан СМР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
001		Строительная техника с дизельными ДВС	1	1440	неорг. источник	6013	2				20	1034	263	1	1						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0101			0.0646	
																					0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00164			0.010496	
																					0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002096			0.010148	
																					0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001176			0.006605	
																					0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00802			0.04739	
001		Дорожная техника	1	1440	неорг. источник	6014	2				20	1589	129	1	1						2732 Керосин (654*)	0.002607			0.01496	
																					0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01728			0.005476	
																					0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00281			0.0008892	
																					0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002367			0.0005772	
																					0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.004			0.0010856	
																					0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.038			0.010572	
001		Автомобильная техника	1	1440	неорг. источник	6015	2				20	1139	182	1	1						2732 Керосин (654*)	0.00697			0.002014	
																					0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00014			0.00002896	
																					0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002275			0.00000471	
																					0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000276			0.00000572	
																					0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01053			0.00218	
																					2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.001778			0.000368	
001		Заправка техники	1	30	неорг. источник	6016	2				20	1264	124	1	1						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	7.33e-6			0.00000198	
																					2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261			0.0007052	
001		Участок изготовления бетона	1	2000	неорг. источник	6017	2				20	1733	- 67	1	1						2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01133			0.003243	2026
001		Погрузка и разгрузка строительного мусора	1	20	неорг. источник	6018	2				20	1800	- 460	1	1						2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0157			0.0000398	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов
на период строительства

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан СМР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Погрузка и разгрузка щебня	1	111	неорг. источник	6019	2				20	2580	- 345	1	1					2908	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (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)	0.2578		0.0727	2026
001		Погрузка и разгрузка щебёночно-песчаной смеси	1	307	неорг. источник	6020	2				20	2374	- 354	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.714		0.557	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов
на период эксплуатации

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация

Прод-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газо-очистка	Кэфф-обесп-газо-очисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год		
												Х1	Y1	Х2	Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
002		котельная	1	4320	Труба	0001	20	0.2	8	0.2513274	80	1441	-277	Площадка 1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0256	131.708	0.8192	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00416	21.403	0.13312	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.098	504.195	3.1	2026
002		База хранения газа	1	8760	Труба	0002	2	0.2	24	0.7539822	20	1487	-178								0402	Бутан (99)	17.685	25173.810	0.3535	2026
002		Склад ГСМ (резервуар для хранения керосина)	1	8760	Труба	0003	2	0.01	1.5	0.0001178	20	1617	-205								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2.4e-6	21.866	0.0000066	2026
																					2732	Керосин (654*)	0.00408	37172.335	0.011043	2026
002		Резервуар хранения дизельного топлива для ДГУ (3 м3)	1	8760	Труба	0004	3	0.2	1	0.0314159	20	1785	-273								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1.22e-6	0.042	0.0000018	2026
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000435	14.861	0.000641	2026
002		Дизельный генератор	1	169	Труба	0005	2	0.1	1	0.007854	20	1645	-338								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002229	304.596	0.070294	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002898	396.016	0.091391	2026
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000371	50.698	0.01167	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000743	101.532	0.023431	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001858	253.898	0.058594	2026
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000089	12.162	0.002807	2026
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000089	12.162	0.002807	2026
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000892	121.893	0.2813	2026
002		Мастерская	1	250	Труба	0006	2	0.1	1	0.007854	20	1876	-331								2902	Взвешенные частицы (116)	0.00334	456.416	0.00729	2026
																					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022	300.633	0.00198	2026
002		АЗС (топливораздаточная колонка)	1	1000	неорг. источник	6001	2				20	1742	-189	1	1						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	9e-7		0.0000019	2026
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);	0.000348		0.000697	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов
на период эксплуатации

Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002		Сварочный пост	1	500	неорг. источник	6002	2				20	1532	- 106	1	1						0123 Растворитель РПК-265П) (10) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.001375		0.002376	2026
																					0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000153		0.000264	2026
																					0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000833		0.0015	2026
																					0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000056		0.000096	2026
002		Передвижной сварочный пост	1	100	неорг. источник	6003	2				20	2487	- 345	1	1						0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0005		0.000198	2026
																					0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000061		0.000022	2026
																					0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000022		0.000008	2026
001		Взлетно-посадочная полоса (ВПП)	1	24	неорг. источник	6004	2				20	1925	- 90	1	1						1078 Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0.477		0.085825	2026
002		Открытая стоянка	1	8760	неорг. источник	6005	2				20	1806	- 352	1	1						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0061568		0.0033429	2026
																					0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001		0.0005433	2026
																					0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000453		0.0001025	2026
																					0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0008582		0.0005492	2026
																					0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3741		0.188021	2026
																					2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.04617		0.027034	2026
																					2732 Керосин (654*)	0.00341		0.0007508	2026

Приложение 18

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

26.05.2026 г. 34-03-01-21/594
Бірегей код: F4D4BC4948B243C3

«ЦентрЭКОпроект» ЖШС

Қазгидромет» РМК Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы Сіздің 2026 жылғы 21 мамырдағы №179 сұранысыңызға Тұғыл метеостансасының көпжылдық мәліметі бойынша ШҚО Тарбағатай ауданы Тұғыл ауылындағы климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады:

Қосымша 1 бетте.

Директор

Л. Болатқан

Орын.: Мекежанова А.С.

Тел.: 8 (7232) 20-68-61

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/6hndQY>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPOPNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

26.05.2026 г. 34-03-01-21/594
Бірегей код: F4D4BC4948B243C3

ТОО «ЦентрЭКОпроект»

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №179 от 21 мая 2026 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в с.Тугыл Тарбагатайского района ВКО по многолетним данным МС Тугыл.

Приложение на 1-м листе.

Директор

Л. Болатқан

Исп.: Мекежанова А.С.

Тел.: 8(7232)20-68-61

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/UI52CY>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение к ответу на запрос №179
от 21 мая 2026 года

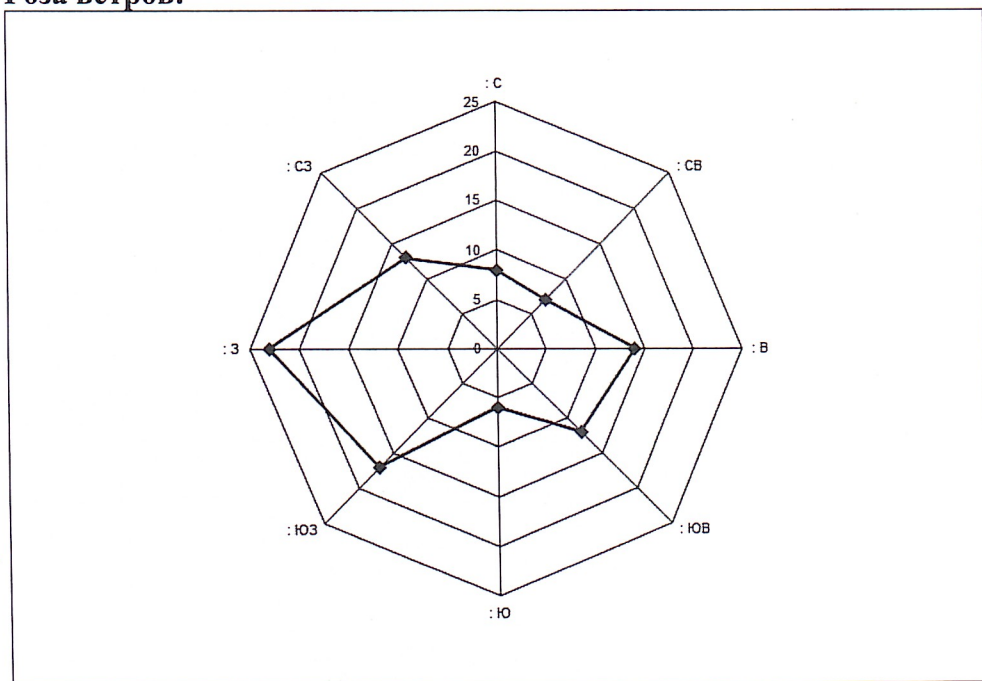
Информация о климатических метеорологических характеристиках в
с.Тугыл Тарбагатайского района ВКО по многолетним данным МС Тугыл.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	28,2
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-25,8
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7
Средняя скорость ветра за год, м/с	3,6

Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	7	14	12	6	17	23	13	8

Роза ветров:



Начальник ОМAM

Ш. Базарова

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

01.07.2026

1. Город -
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, село Сатбай**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ЦентрЭКОпроект\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **РГП «Казаэронавигация»**
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о возможных воздействиях (ОВОС)**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, село Сатбай выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 20

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект"

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан СМР

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.06094	2	0.1523	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.001554	2	0.1554	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.19232895	2	0.4808	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.290229	2	1.9349	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2.2872639	2	0.4575	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.0747	2	0.3735	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.02325	2	0.0388	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		1Е-6		3.38Е-6	2	0.338	Да
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.045	2	0.450	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00003	2	0.001	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.00975	2	0.0279	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.001778	2	0.0004	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	1.607577	2	1.3396	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.0414	2	0.0414	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			5.67291	2	5.6729	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.3	0.1		2.53471	2	8.449	Да

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан СМР

[illegible]

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.001875	2	0.0047	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.000214	2	0.0214	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.008058	11.3	0.0018	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.000824	2	0.0055	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.473958	5.72	0.0948	Нет
0402	Бутан (99)	200			17.685	2	0.0884	Нет
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)			1	0.477	2	0.477	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.000089	2	0.003	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.04617	2	0.0092	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.00749	2	0.0062	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.001675	2.26	0.0017	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00334	2	0.0067	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0022	2	0.055	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.0348188	15.2	0.0114	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0016012	2	0.0032	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			4.52E-6	2.27	0.0006	Нет

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация

[illegible]

Приложение 21

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период строительства

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан СМР

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Загрязняющие вещества:										
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0028612/0.0011445		4109/ -706		6008	91.3		производство: СМР	
						6007	8.7			производство: СМР
0143						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0027528/0.0000275			
				6007	43.5	производство: СМР				
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1981172/0.0396234		4109/ -706			6001	59.3	99.6	производство: СМР
					6003	28.5	производство: СМР			
					6002	9		производство: СМР		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0166879/0.0066752		4109/ -706		6001	60.7		99.6	производство: СМР
					6003	27.4	производство: СМР			
					6002	8.5		производство: СМР		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0222995/0.0033449		4109/ -706		6004			100	производство: СМР
						6003	56.7	производство: СМР		
						6001	36.1			

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период строительства

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан СМР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0152503/0.0076252		4109/ -706		6002	6.1		производство: СМР
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.032725/0.0002618		*/*		6001		99.9	производство: СМР
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0158006/0.0790029		4109/ -706		6003	98.2		производство: СМР
						6016	100	100	производство: СМР
						0001		61.6	производство: СМР
						6001	45.3	33.9	производство: СМР
						6003	44.7		производство: СМР
						6002	7		производство: СМР
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003848/0.0000077		4109/ -706		6007	100		производство: СМР
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0212106/0.0042421		4109/ -706		6009	100		производство: СМР
0621	Метилбензол (349)	0.0022006/0.0013203		4109/ -706		6009	100		производство: СМР
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0041247/4.1247E-8		4109/ -706		6003	100		производство: СМР
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.025555/0.0025555		4109/ -706		6009	100		производство: СМР
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0000464/0.0000014		4109/ -706		0002	100		производство: СМР
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000279/0.0000014		4109/ -706		0002	100		производство: СМР
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.001582/0.0005537		4109/ -706		6009	100		производство: СМР

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период строительства

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан СМР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.012701/0.063505		*/*		6004		100	производство: СМР
2732	Керосин (654*)	0.0483339/0.0580007		4109/ -706		6015	100		производство: СМР
						6004		51.4	производство: СМР
						6001	86.4		производство: СМР
						6002	13.2		производство: СМР
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0023511/0.0023511		4109/ -706		6009	100		производство: СМР
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2148337/0.2148337		4109/ -706		6011	48.5	48.3	производство: СМР
						6010	35.3	36.7	производство: СМР
						6012	16.2	14.9	производство: СМР
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1415172/0.0424552		4109/ -706		6020	36.7		производство: СМР
						6001	25.1		производство: СМР
						6002	19.4		производство: СМР
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.212527		4109/ -706		6001	55.2	99.6	производство: СМР
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6003	33.1		производство: СМР
						6002	8.4		производство: СМР

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период строительства

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан СМР

[illegible]

Приложение 22

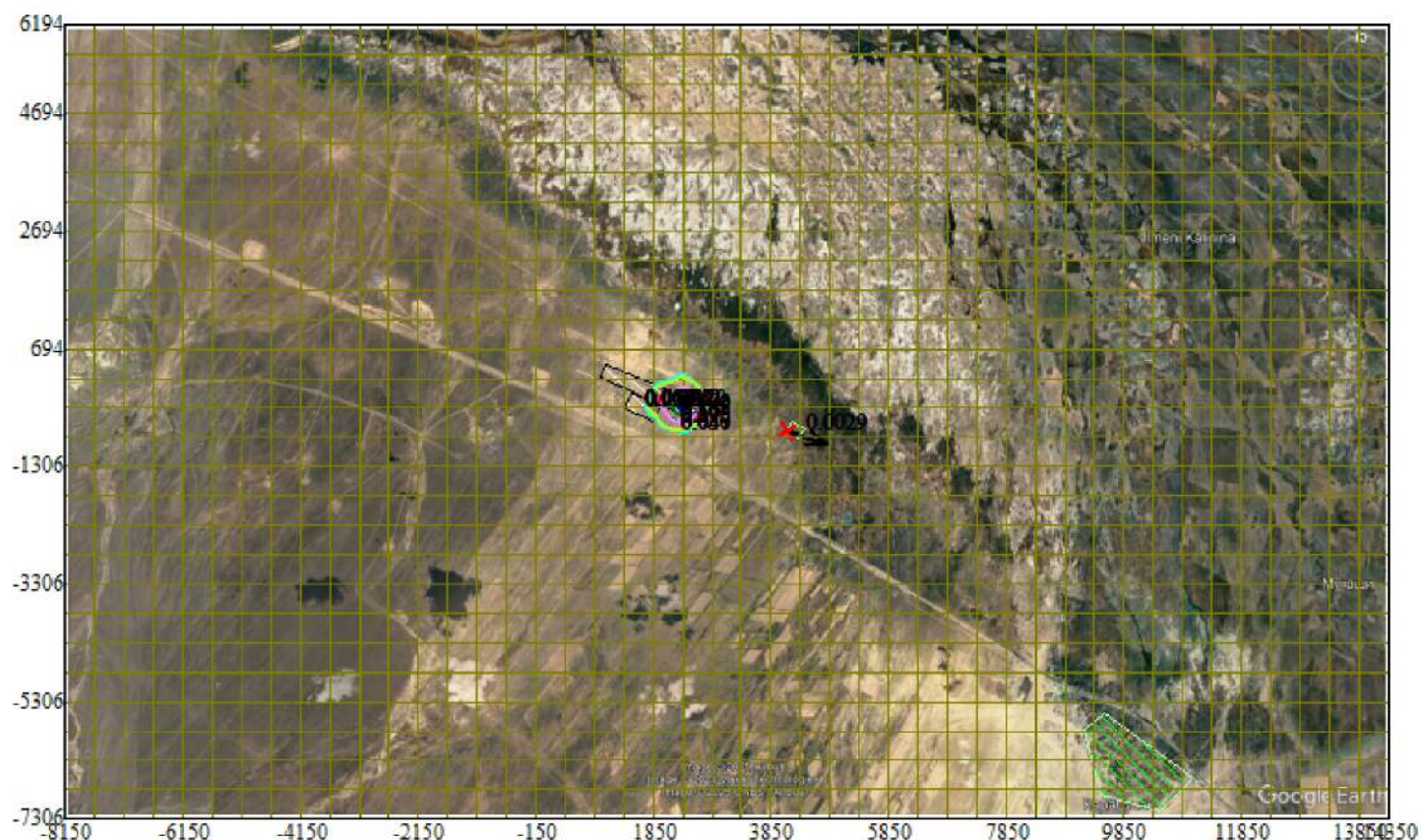
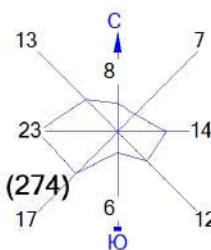
На период строительства

Город : 015 г. Зайсан

Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

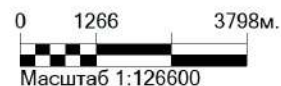


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

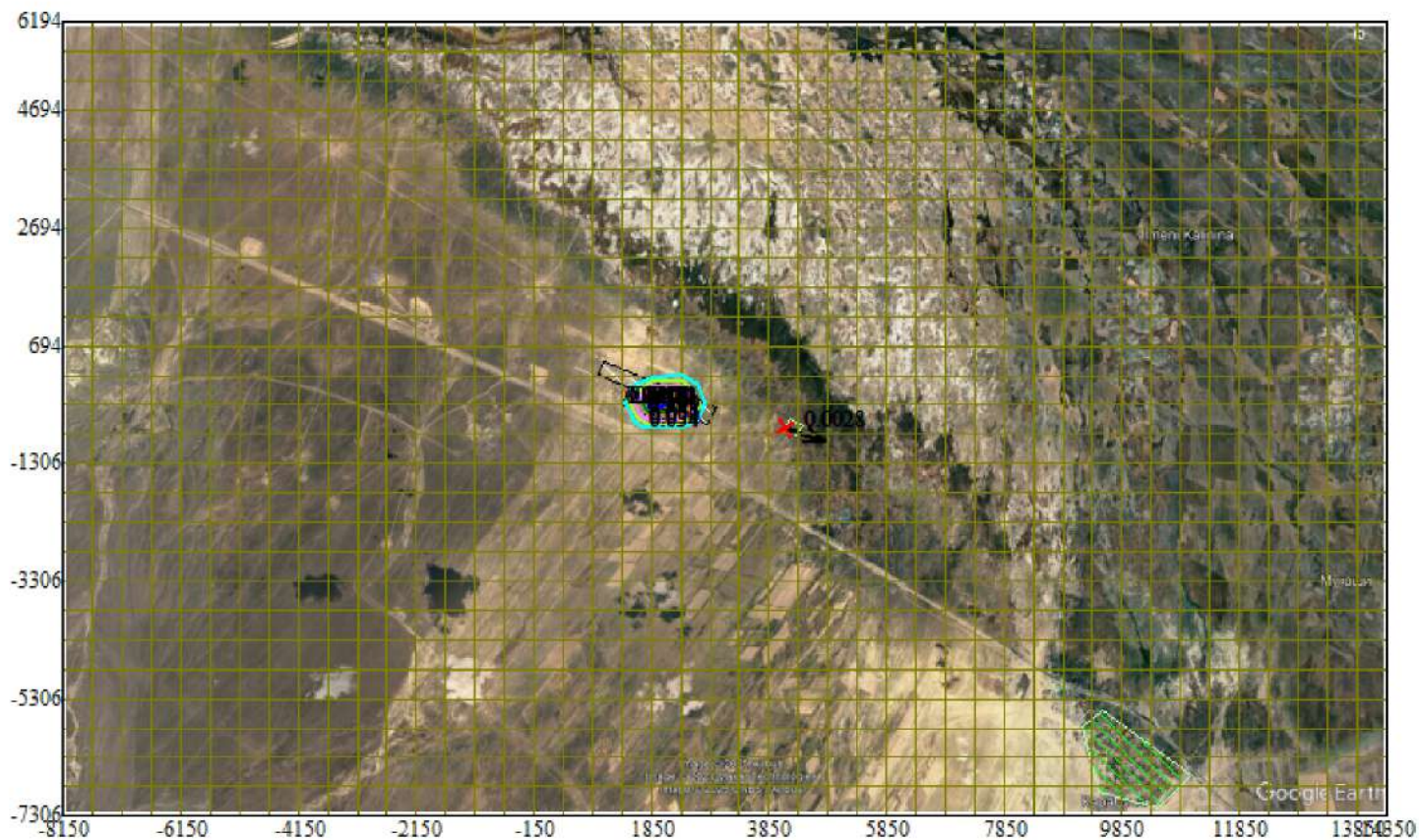
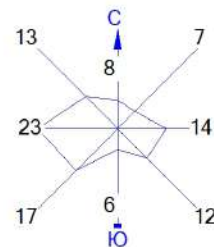
Изолинии в долях ПДК

- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.095 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.142 ПДК
- 0.170 ПДК



Макс концентрация 0.1892229 ПДК достигается в точке $x = 2350$ $y = -306$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

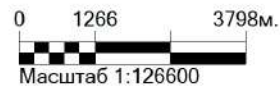


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

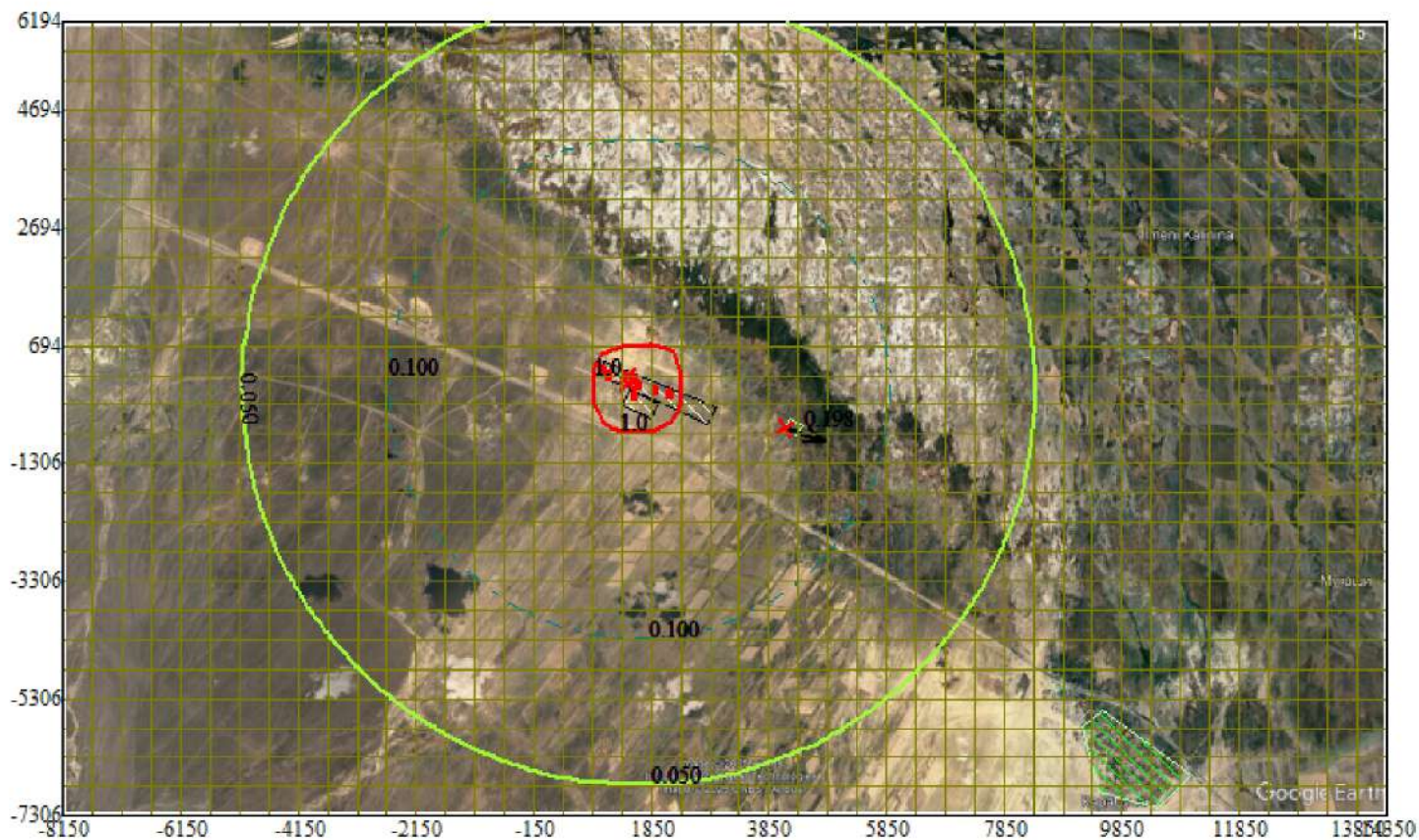
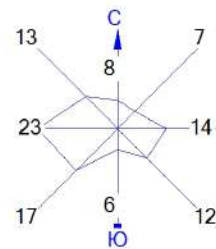
Изолинии в долях ПДК

- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.067 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.101 ПДК
- 0.121 ПДК



Макс концентрация 0.1341716 ПДК достигается в точке $x=1850$ $y=-306$
 При опасном направлении 52° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

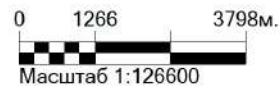


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

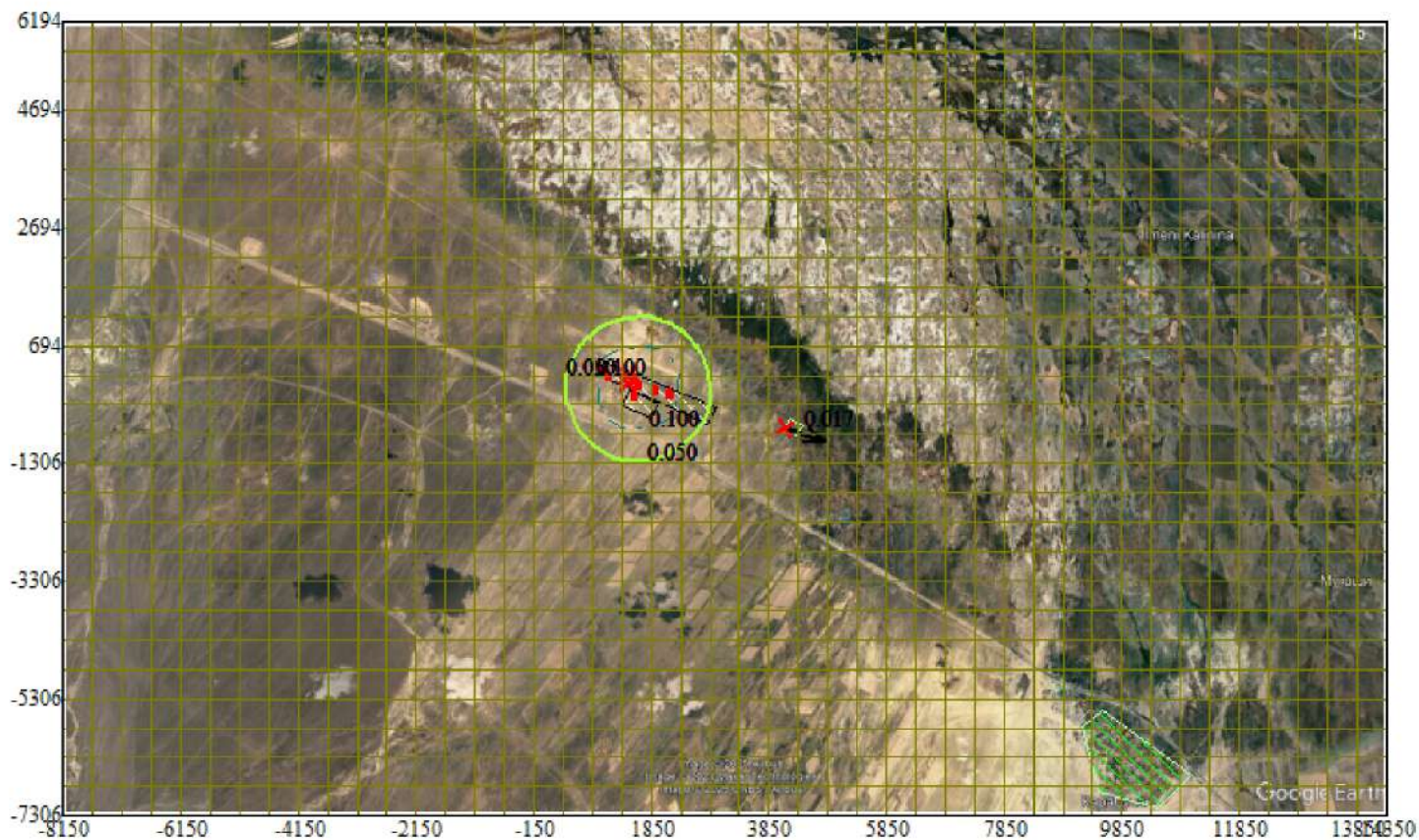
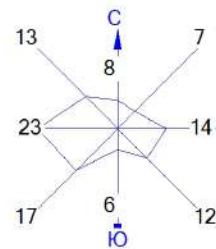
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 3.9985387 ПДК достигается в точке $x=1850$ $y=194$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

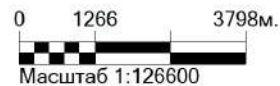


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

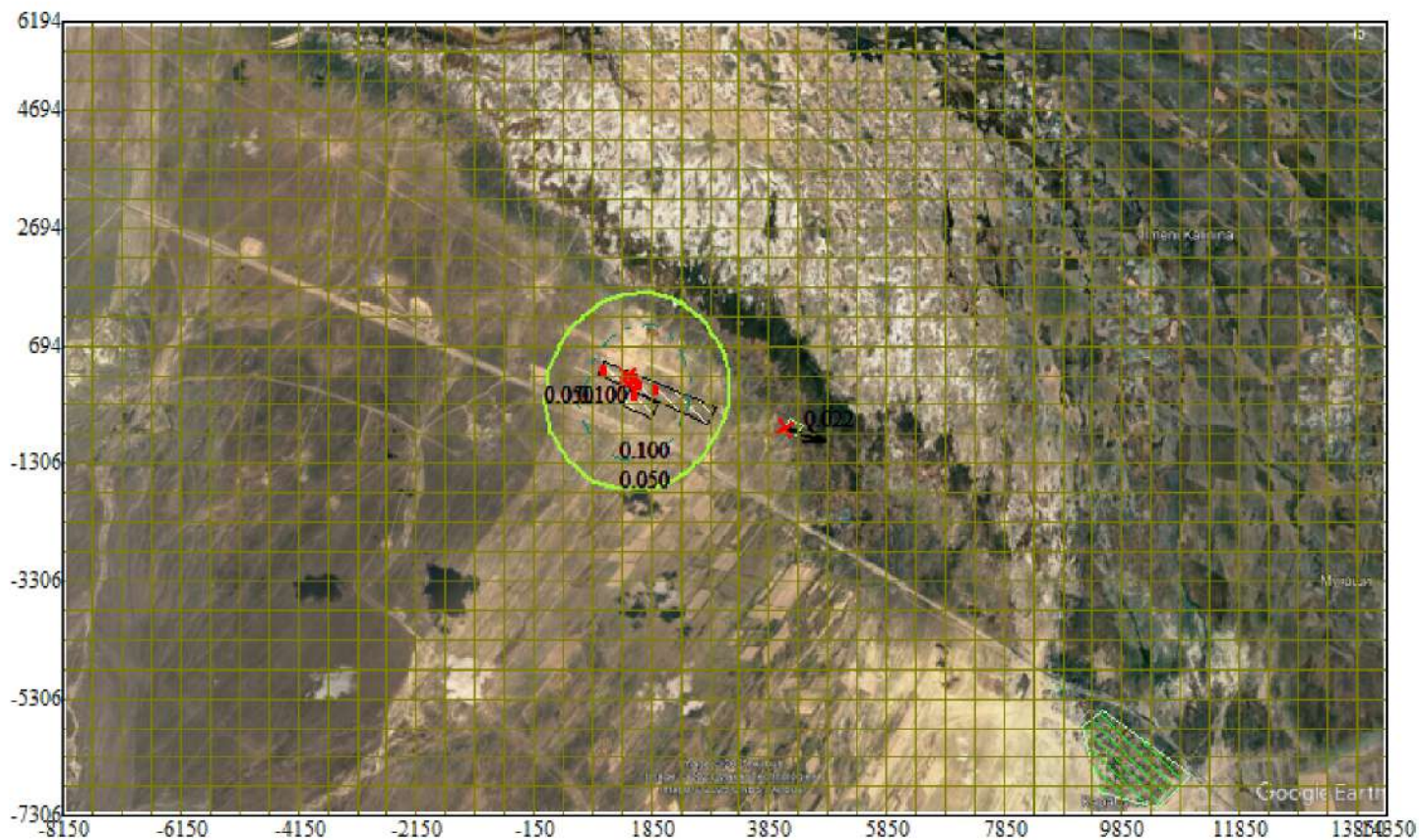
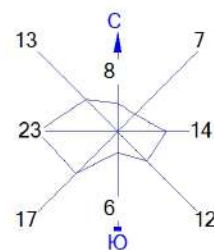
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3449436 ПДК достигается в точке $x=1850$ $y=194$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

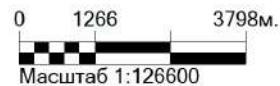


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

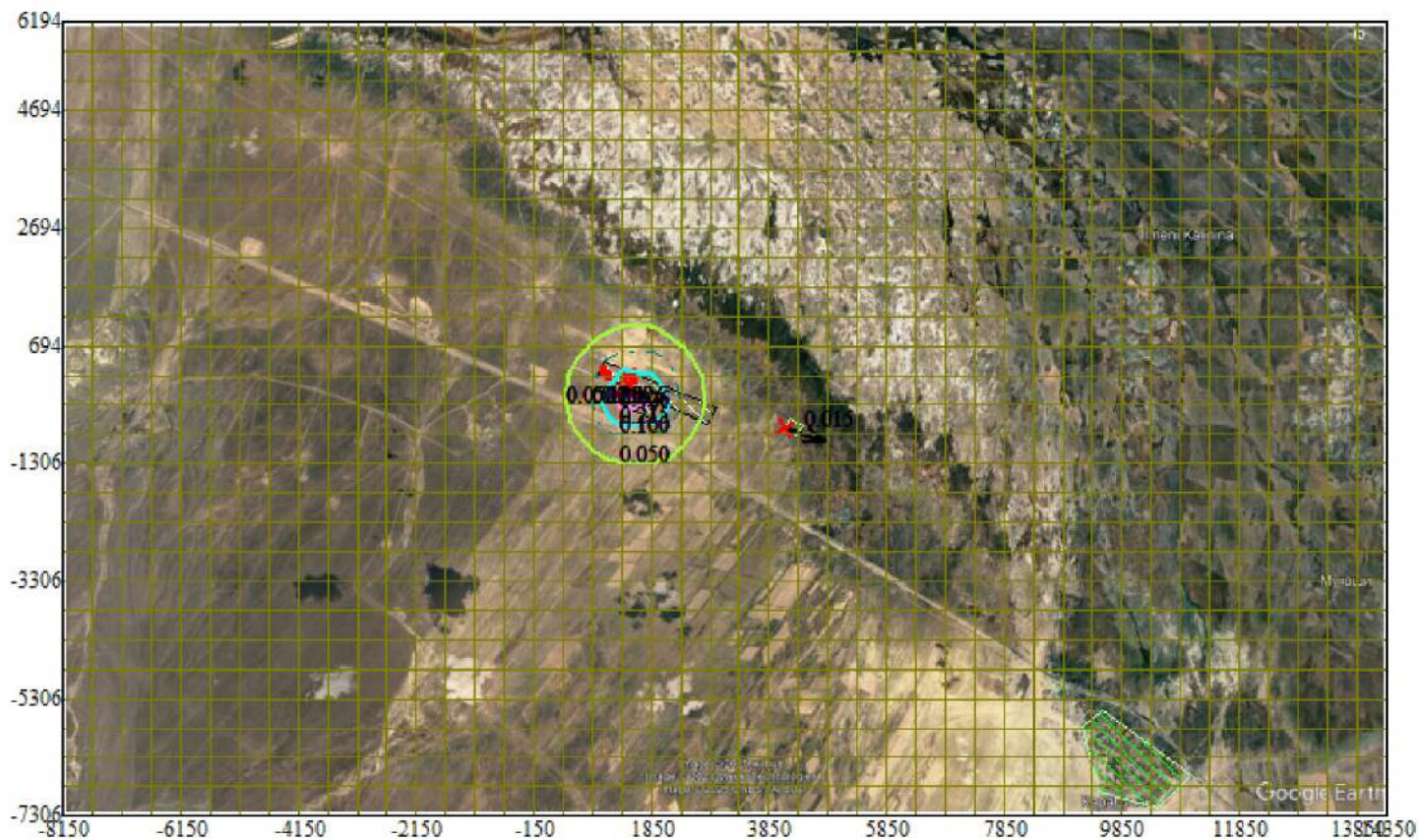
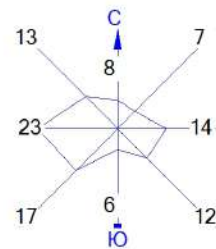
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.9204787 ПДК достигается в точке $x = 1350$ $y = -306$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

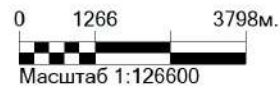


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

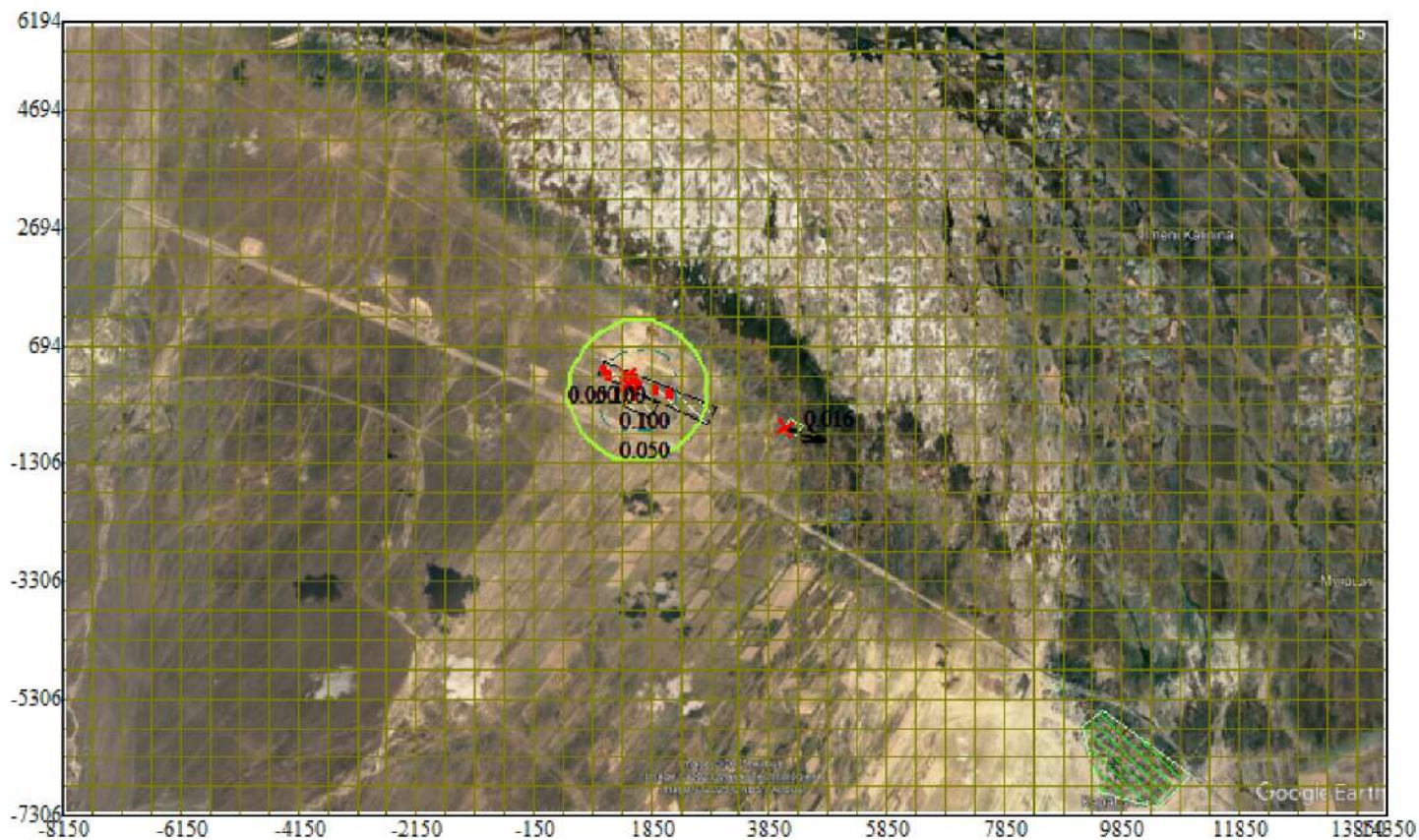
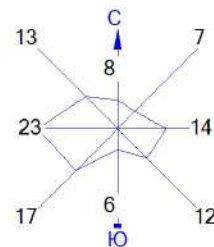
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.215 ПДК
- 0.426 ПДК



Макс концентрация 0.4883763 ПДК достигается в точке $x = 1350$ $y = -306$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

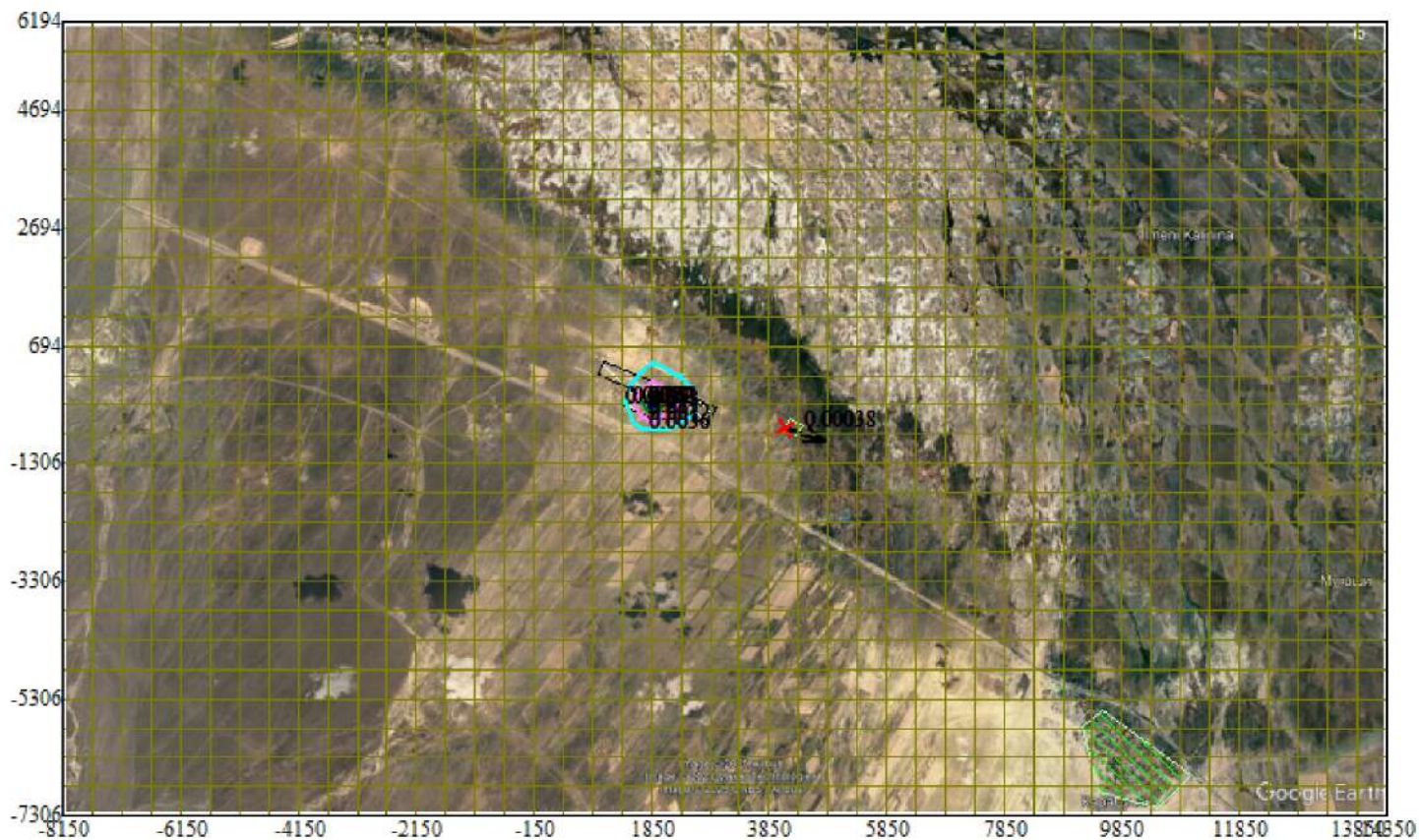
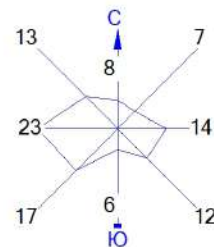
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 1266 3798м.
 Масштаб 1:126600

Макс концентрация 0.2471543 ПДК достигается в точке $x = 1350$ $y = -306$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

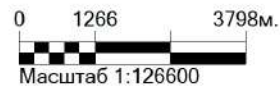


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

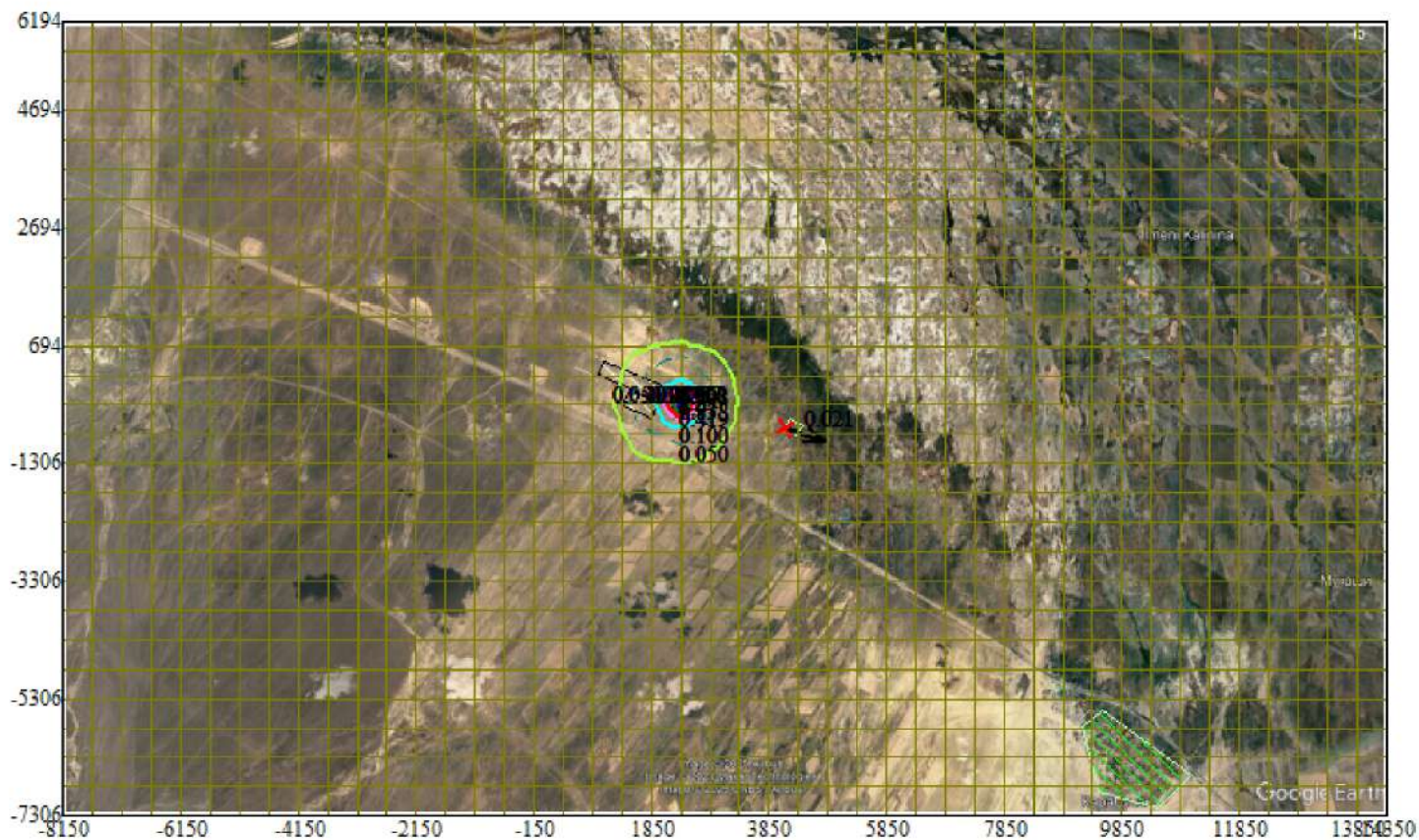
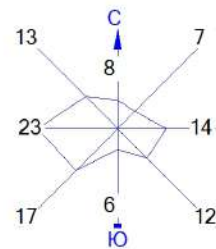
Изолинии в долях ПДК

- 0.0036 ПДК
- 0.0072 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.013 ПДК



Макс концентрация 0.0143436 ПДК достигается в точке $x = 1850$ $y = -306$
 При опасном направлении 51° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

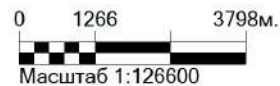


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

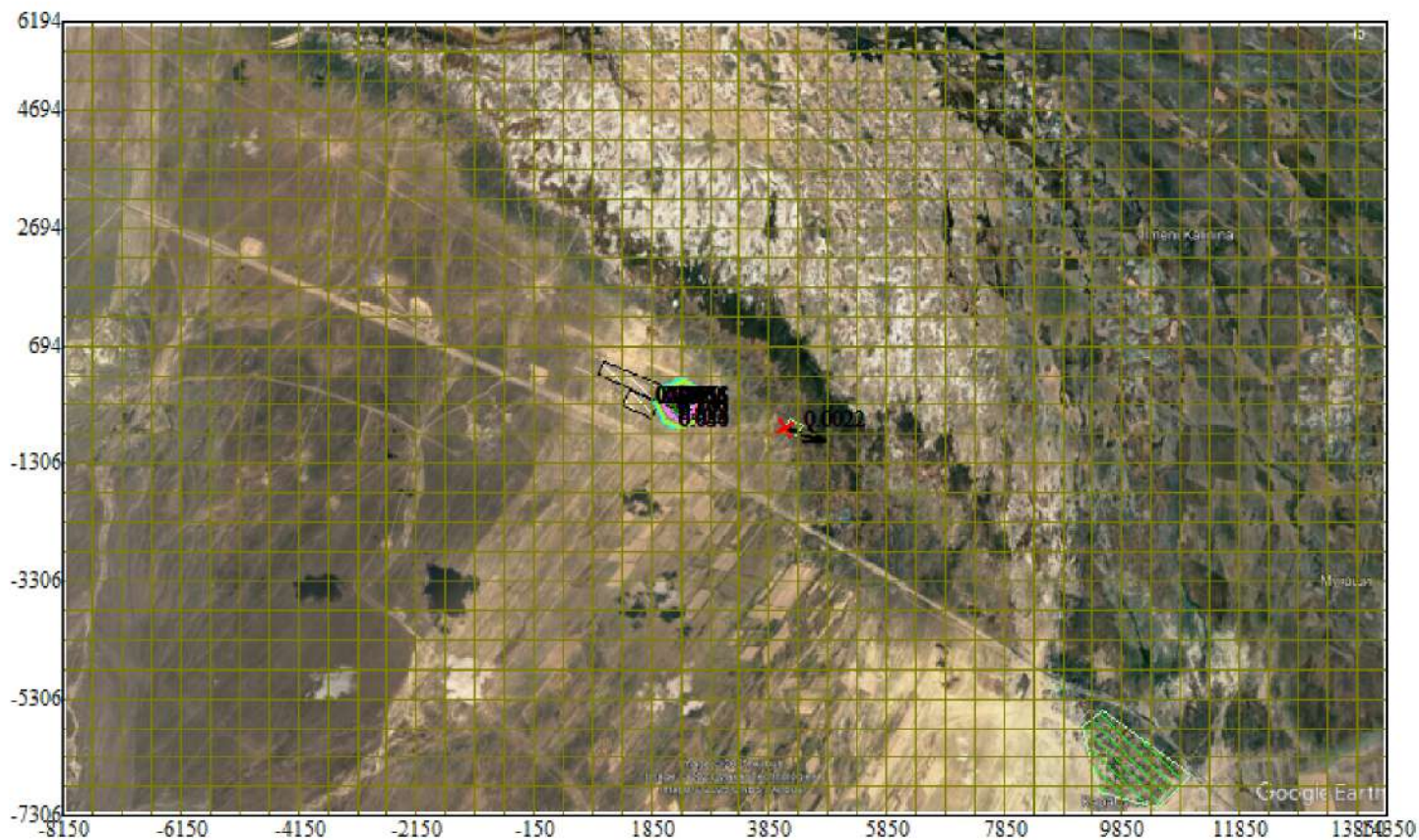
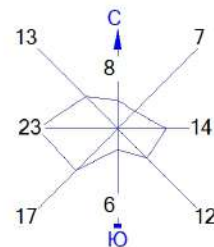
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.419 ПДК
- 0.838 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.257 ПДК
- 1.508 ПДК



Макс концентрация 1.6758029 ПДК достигается в точке $x=2350$ $y=-306$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 1.35 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)

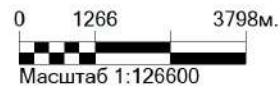


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

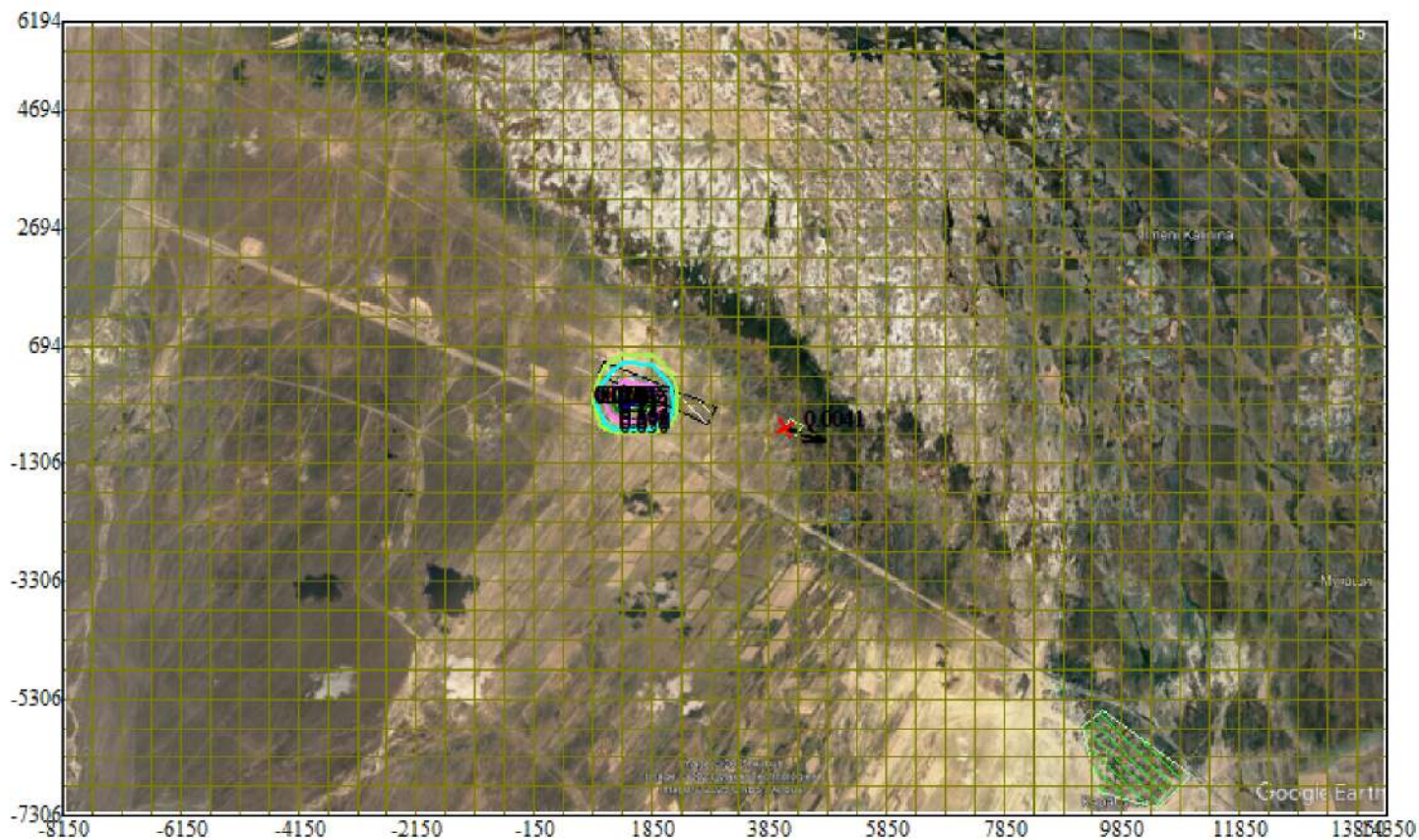
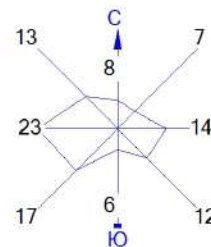
Изолинии в долях ПДК

- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.087 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.130 ПДК
- 0.156 ПДК



Макс концентрация 0.1738618 ПДК достигается в точке $x=2350$ $y=-306$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 1.35 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

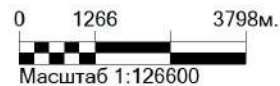


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

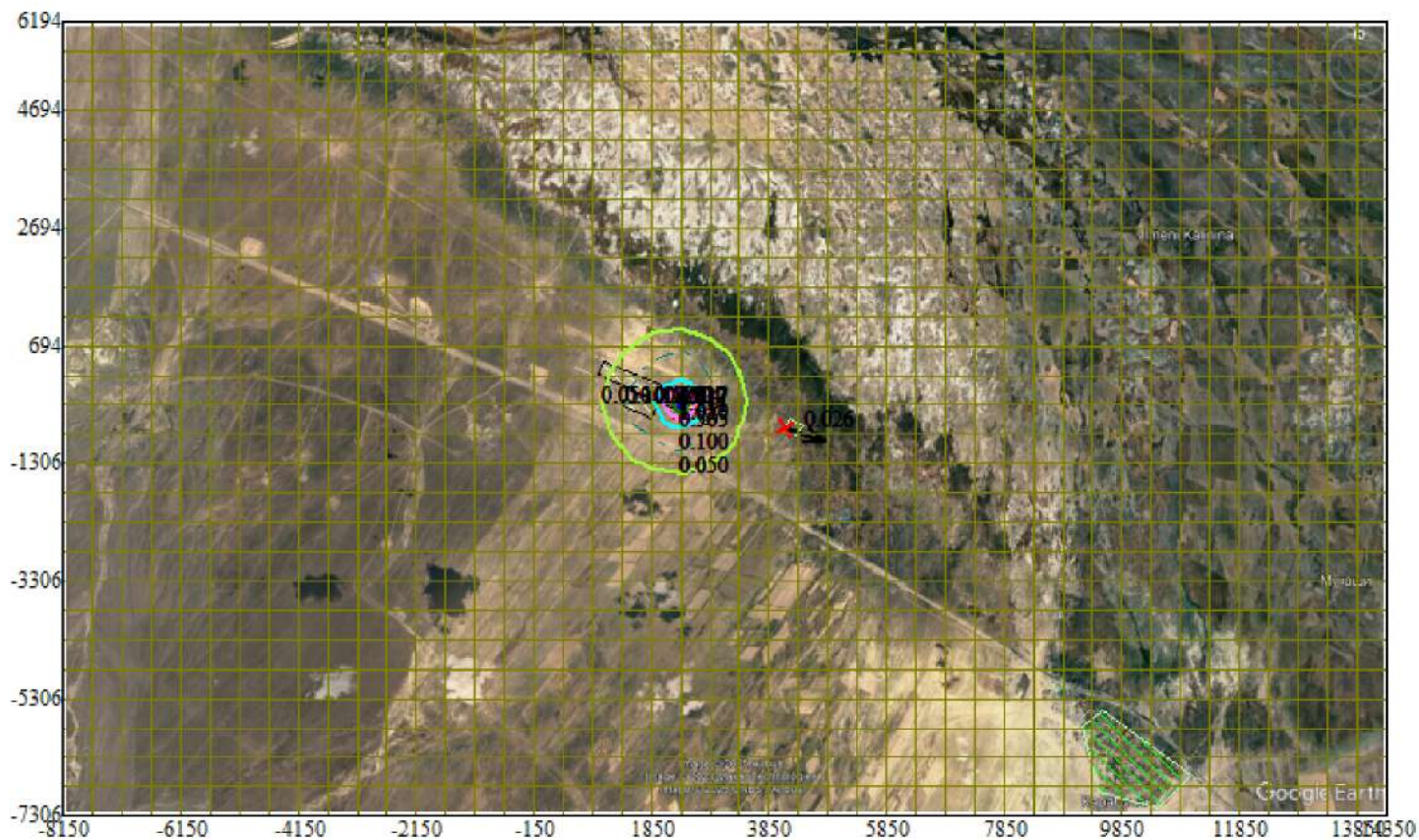
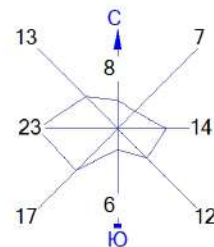
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.142 ПДК
- 0.213 ПДК
- 0.255 ПДК



Макс концентрация 0.283704 ПДК достигается в точке $x = 1350$ $y = -306$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

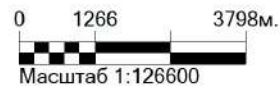


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

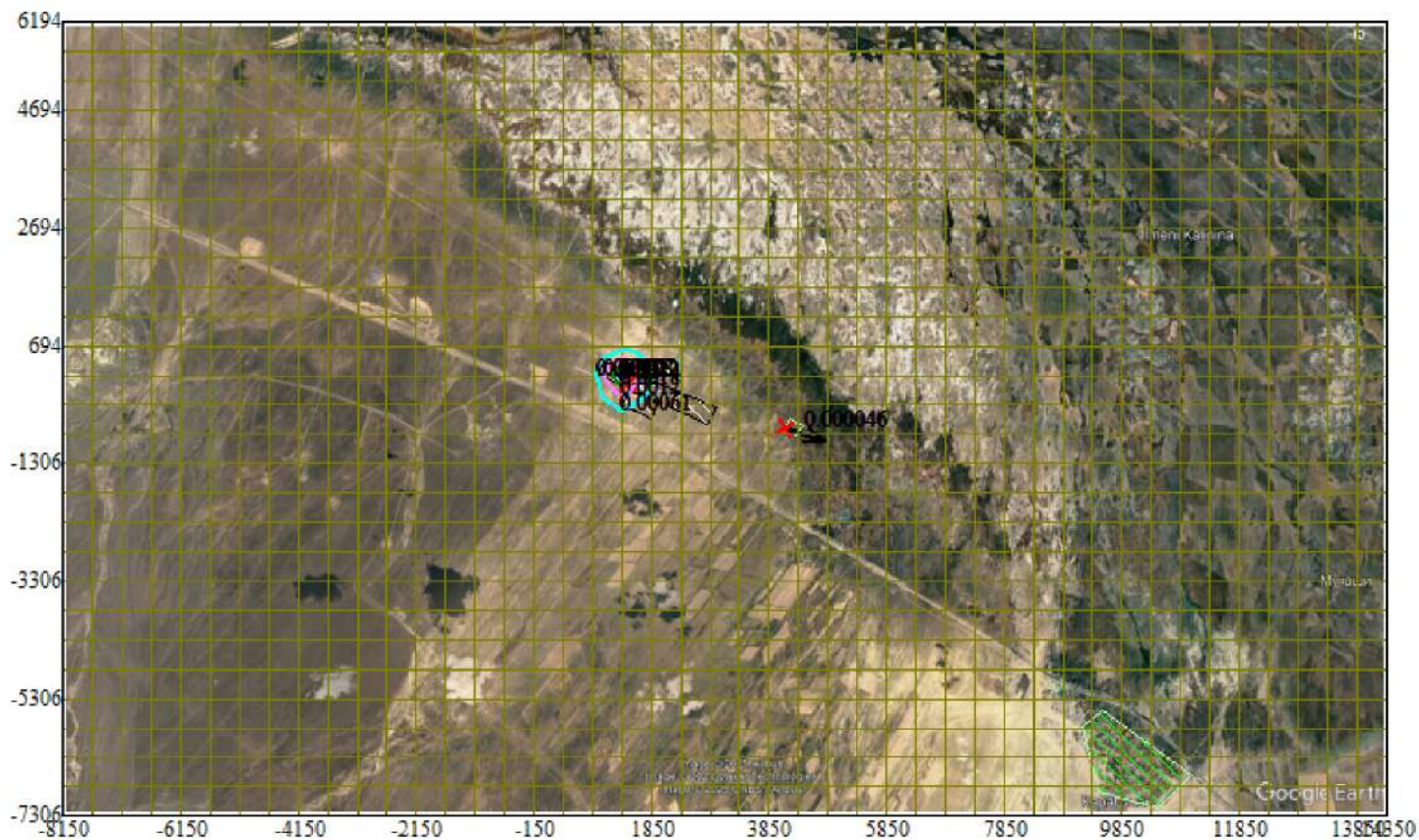
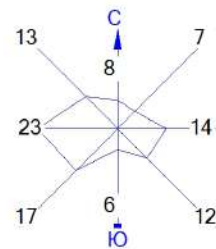
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.505 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.010 ПДК
- 1.514 ПДК
- 1.817 ПДК



Макс концентрация 2.0190399 ПДК достигается в точке $x = 2350$ $y = -306$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 1.35 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

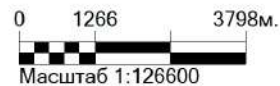


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

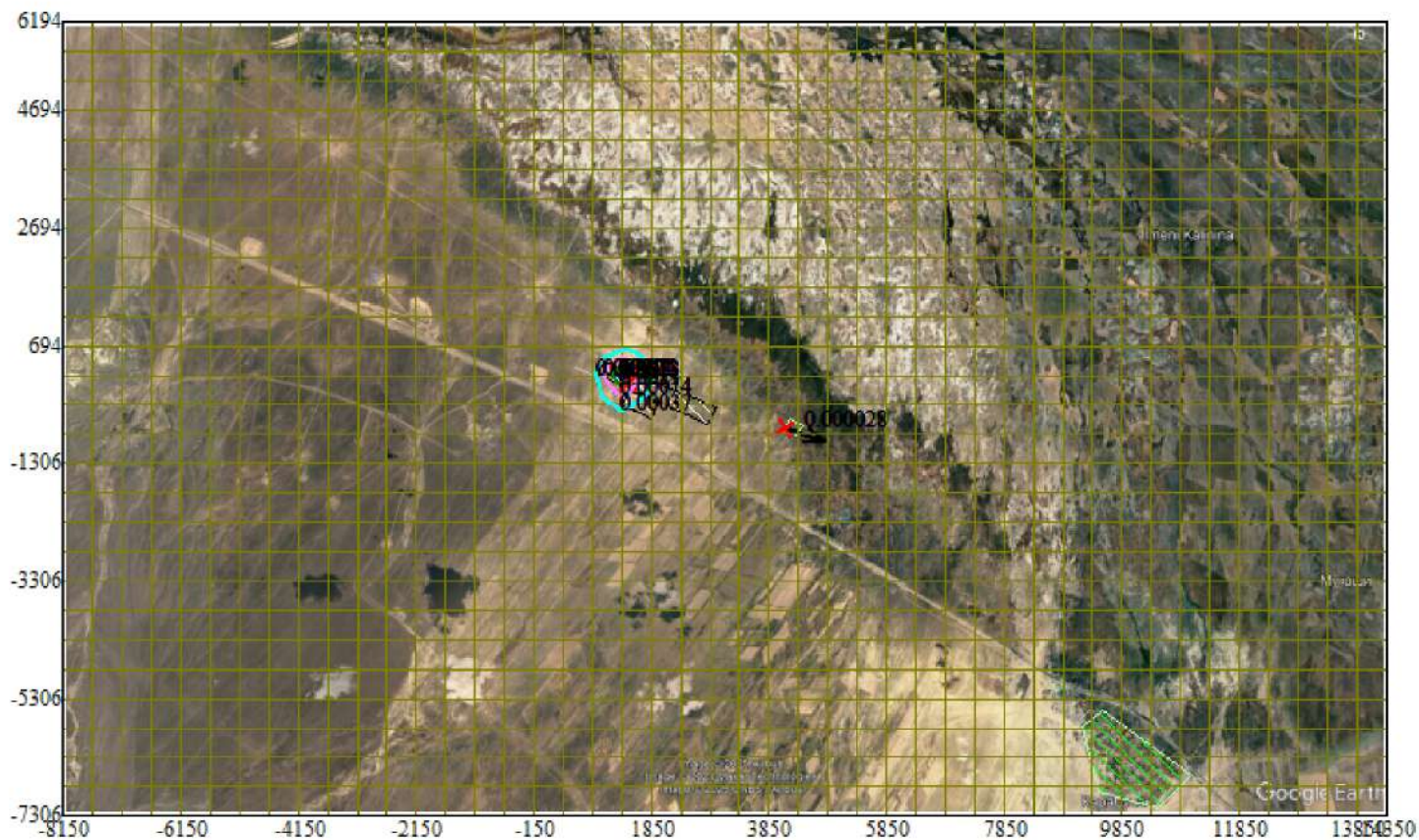
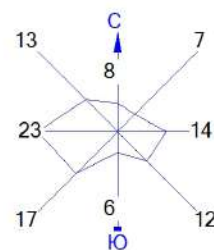
Изолинии в долях ПДК

- 0.00061 ПДК
- 0.0012 ПДК
- 0.0018 ПДК
- 0.0022 ПДК



Макс концентрация 0.002456 ПДК достигается в точке $x = 1350$ $y = 194$
 При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м , высота 13500 м ,
 шаг расчетной сетки 500 м , количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

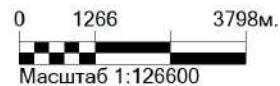


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

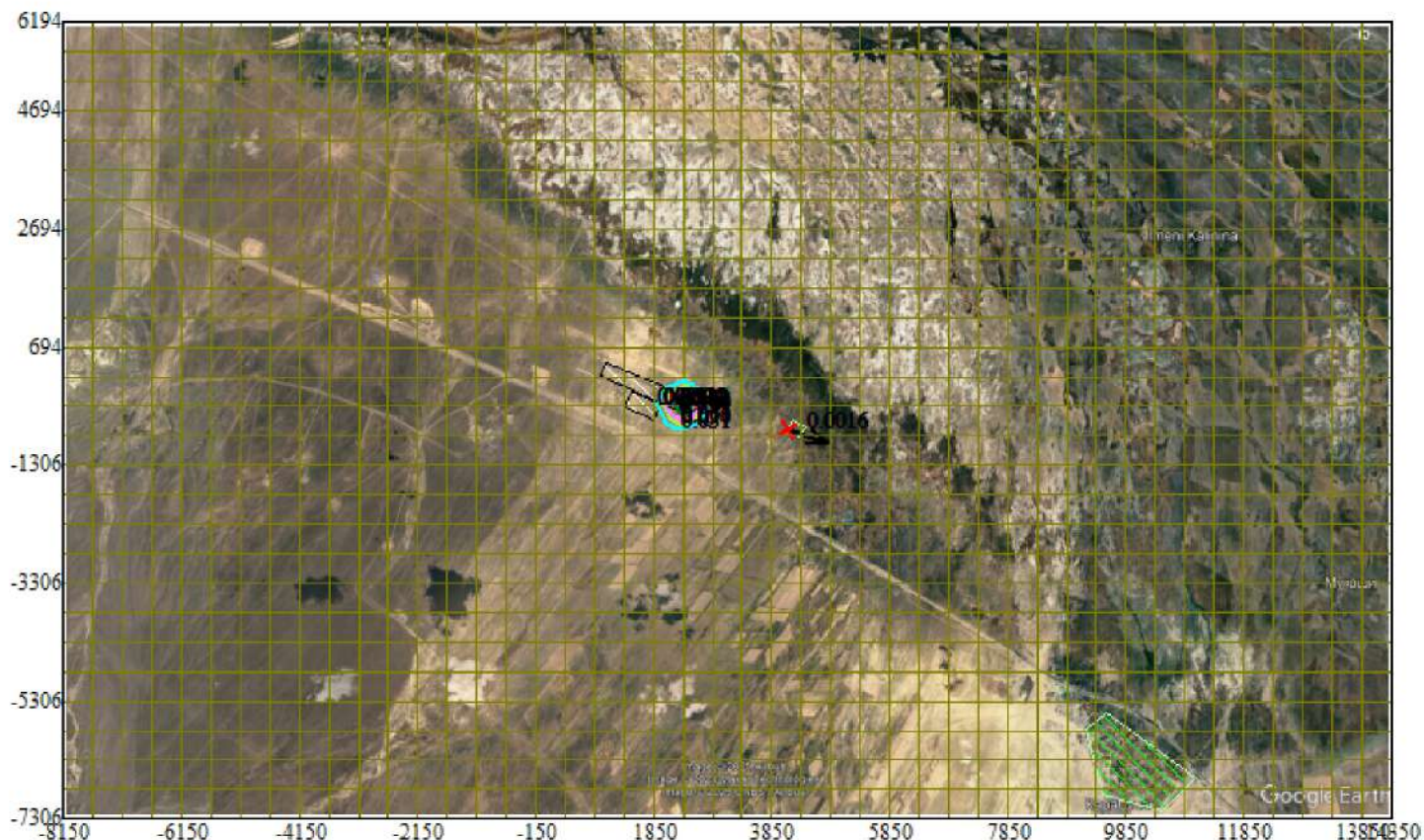
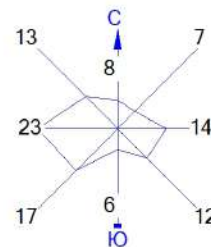
Изолинии в долях ПДК

- 0.00037 ПДК
- 0.00074 ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0013 ПДК



Макс концентрация 0.0014736 ПДК достигается в точке $x = 1350$ $y = 194$
 При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

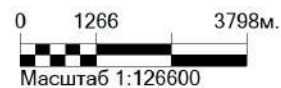


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

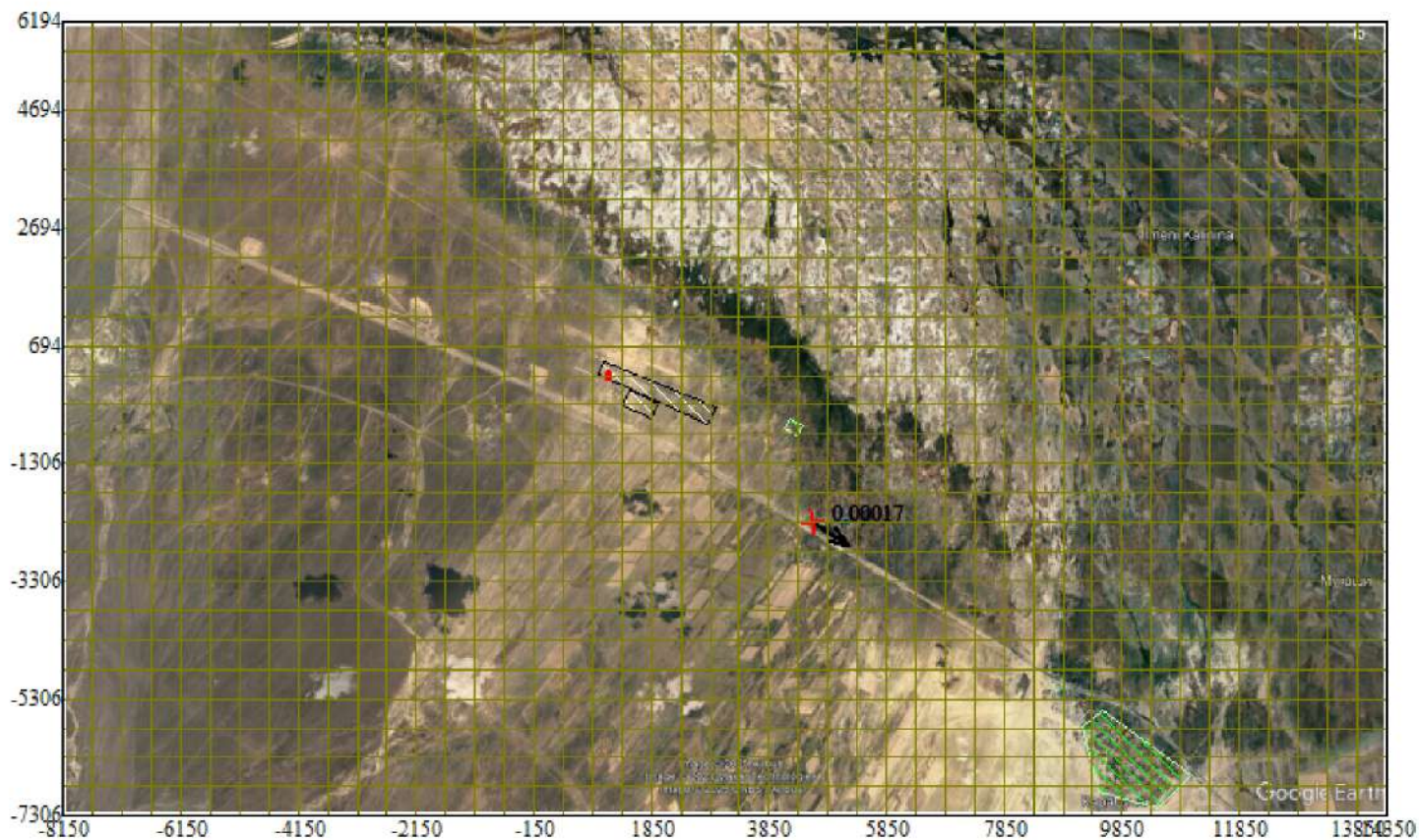
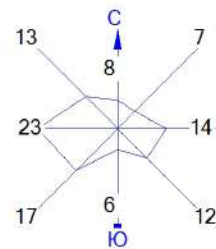
Изолинии в долях ПДК

- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.063 ПДК
- 0.094 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.112 ПДК



Макс концентрация 0.1249882 ПДК достигается в точке $x = 2350$ $y = -306$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 1.35 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

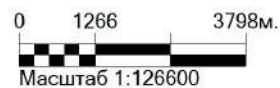
Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



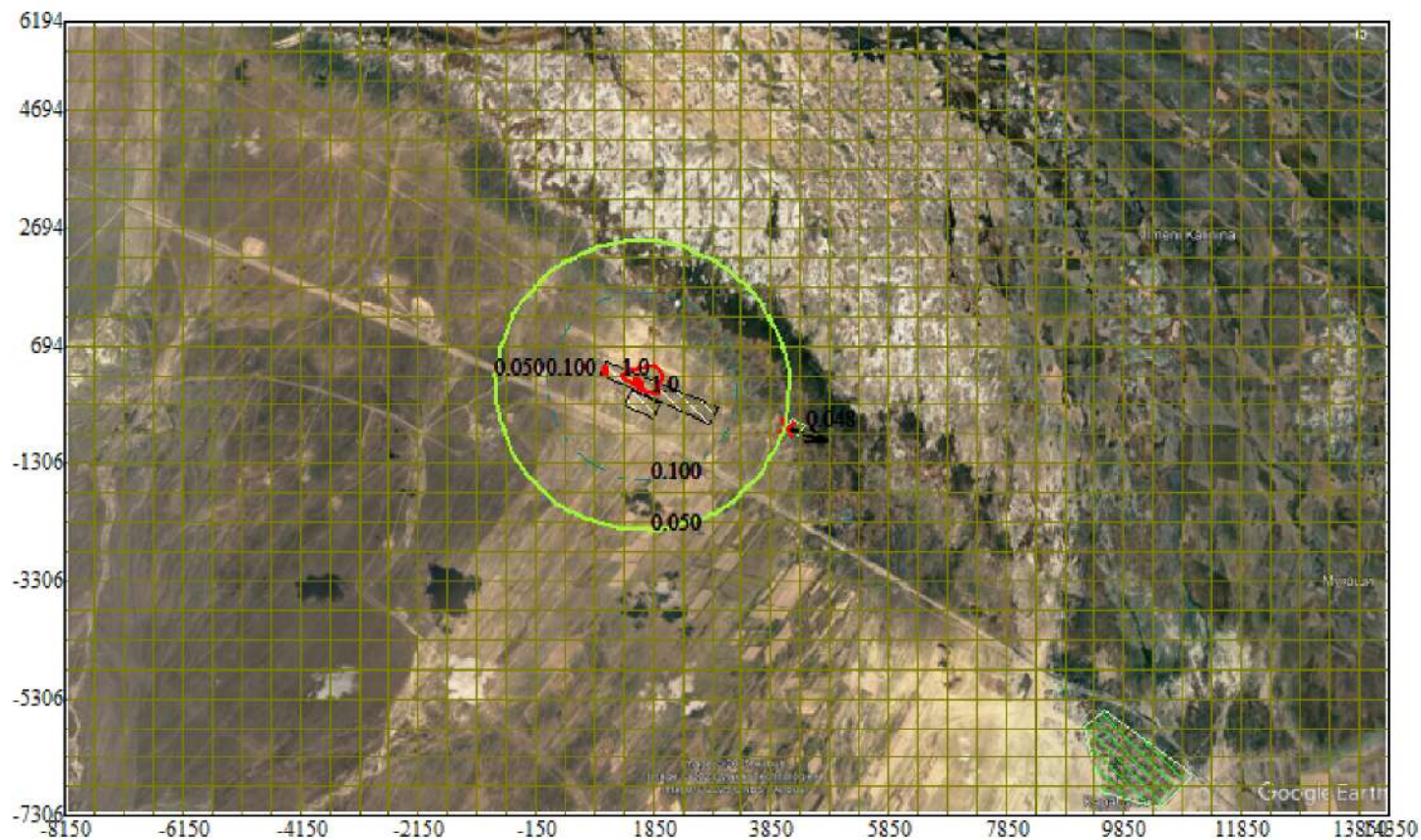
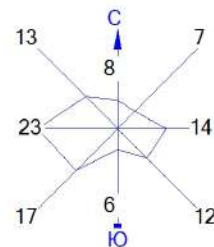
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК



Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)

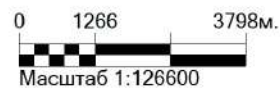


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

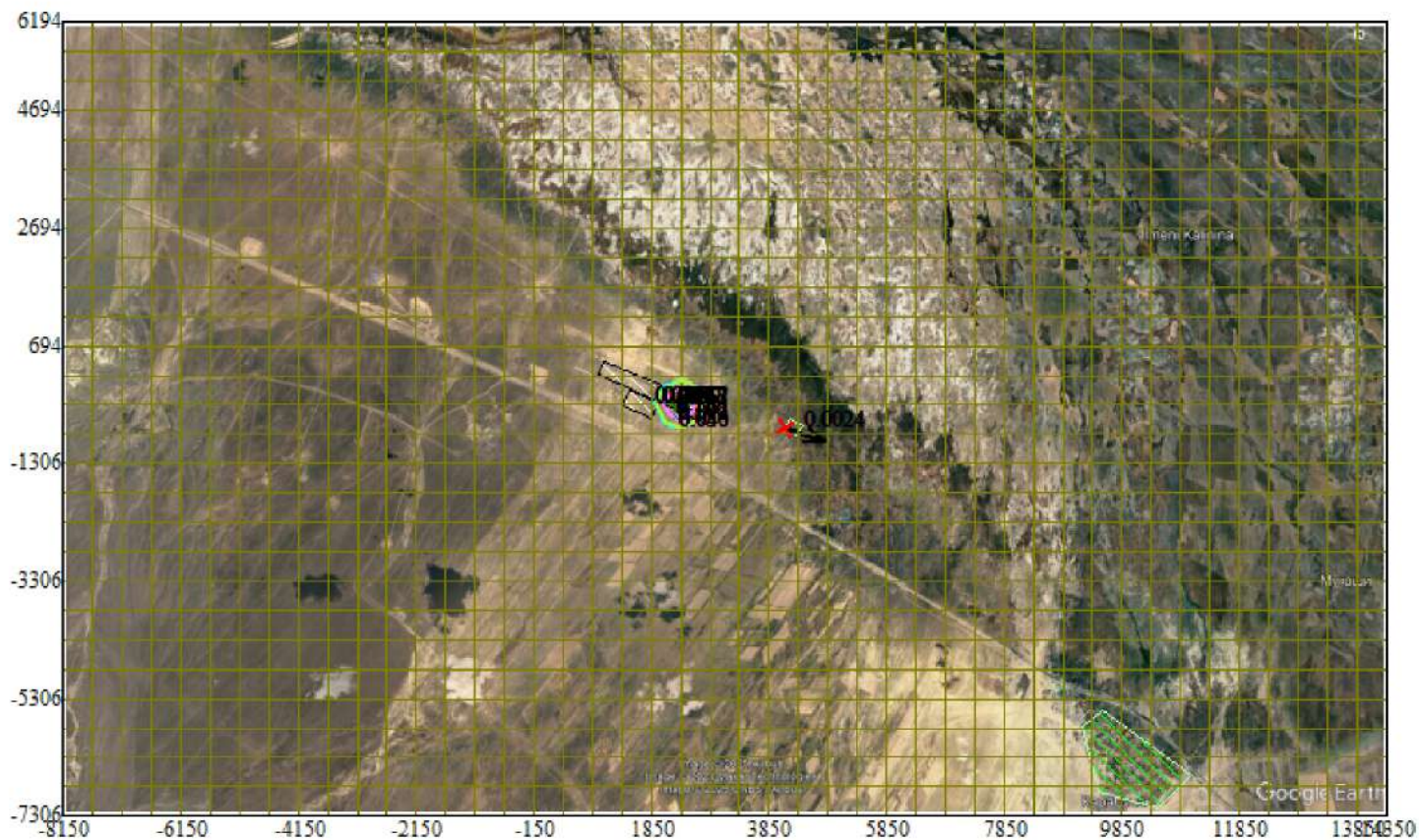
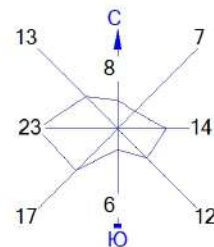
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.3860629 ПДК достигается в точке $x = 1850$ $y = 194$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)

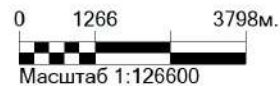


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

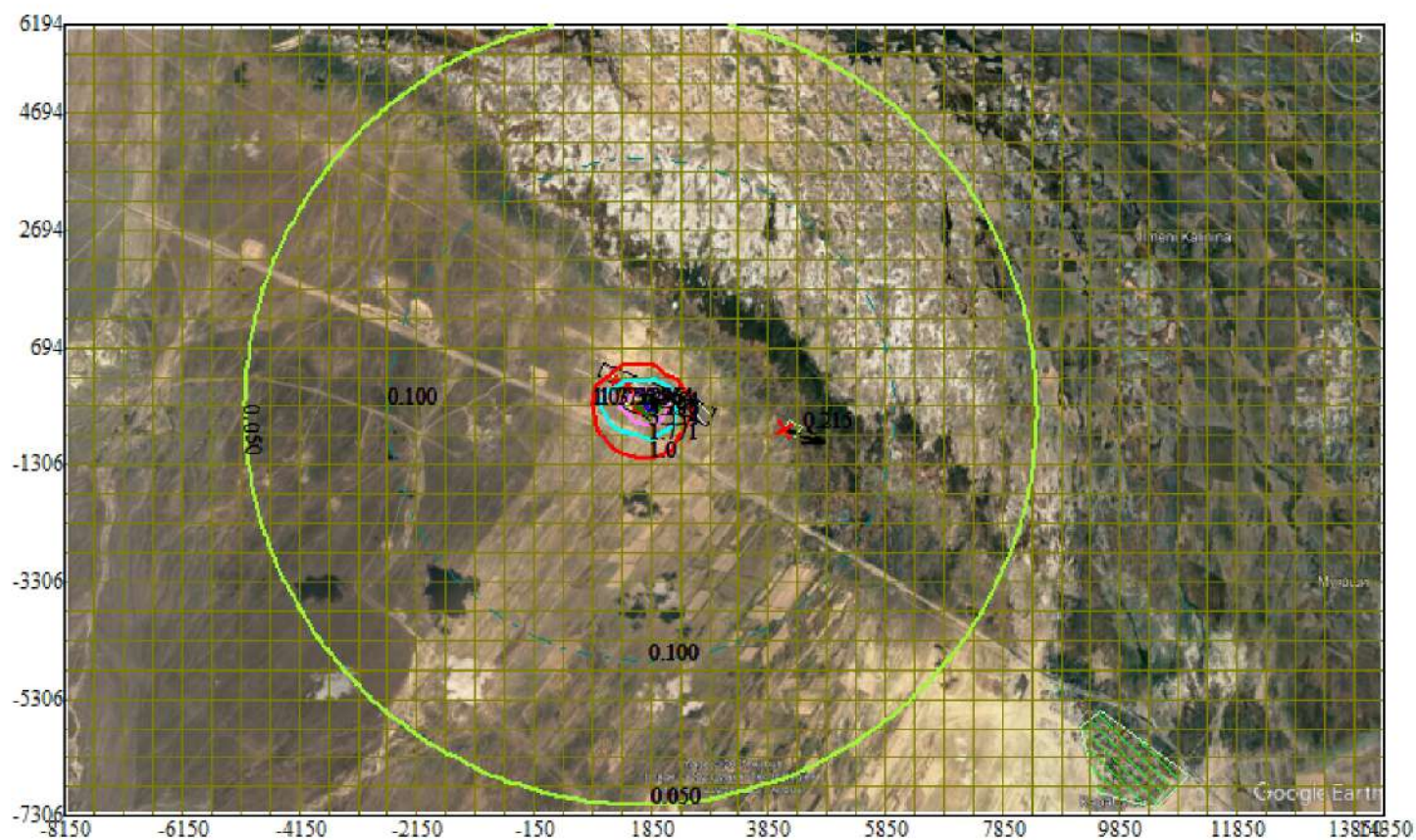
Изолинии в долях ПДК

- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.139 ПДК
- 0.167 ПДК



Макс концентрация 0.1857517 ПДК достигается в точке $x=2350$ $y=-306$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 1.35 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель
 РПК-265П) (10)

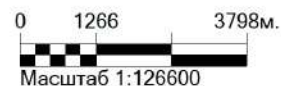


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

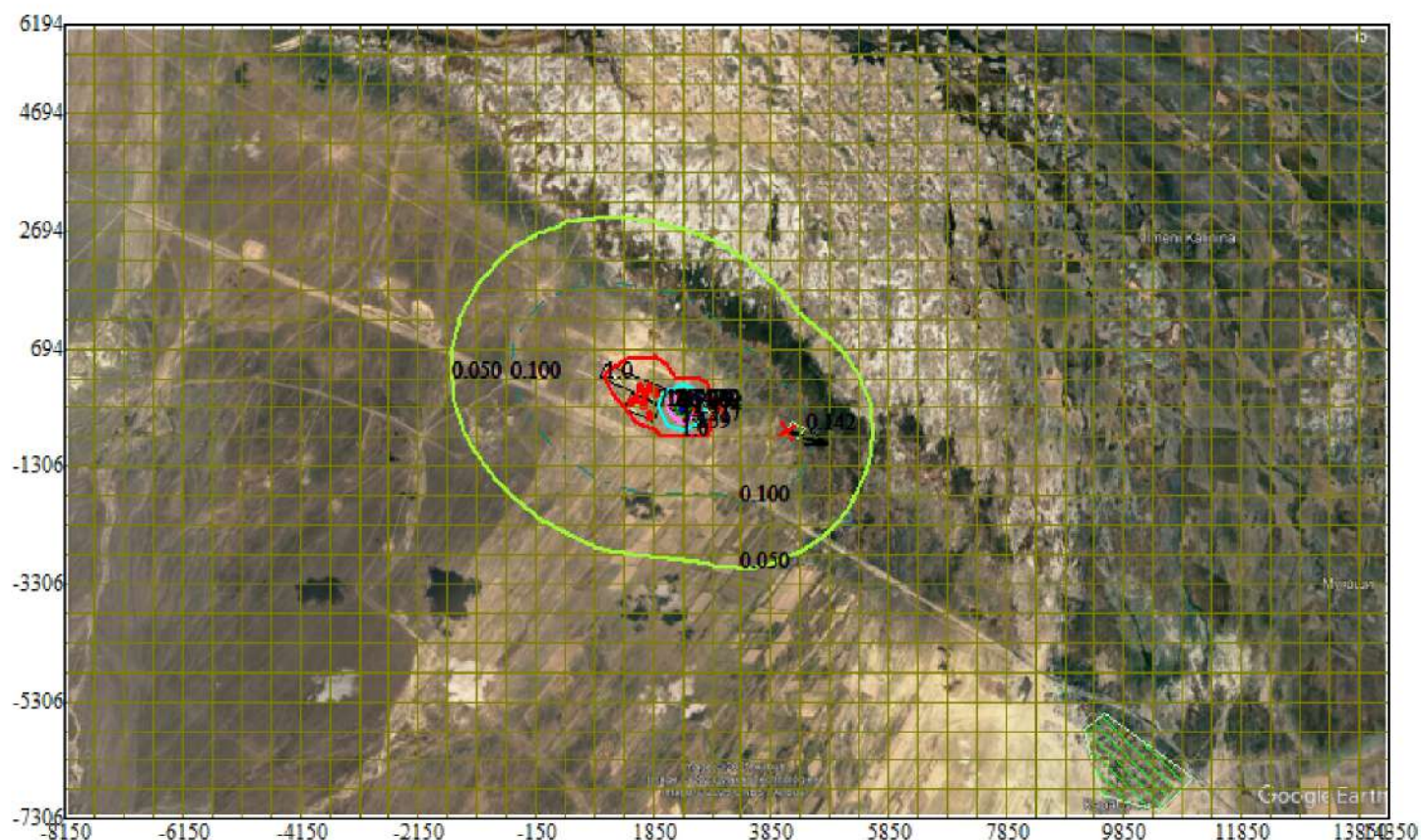
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.771 ПДК
- 3.534 ПДК
- 5.296 ПДК
- 6.354 ПДК



Макс концентрация 7.0591588 ПДК достигается в точке $x = 1850$ $y = -306$
 При опасном направлении 174° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 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)

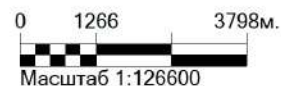


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

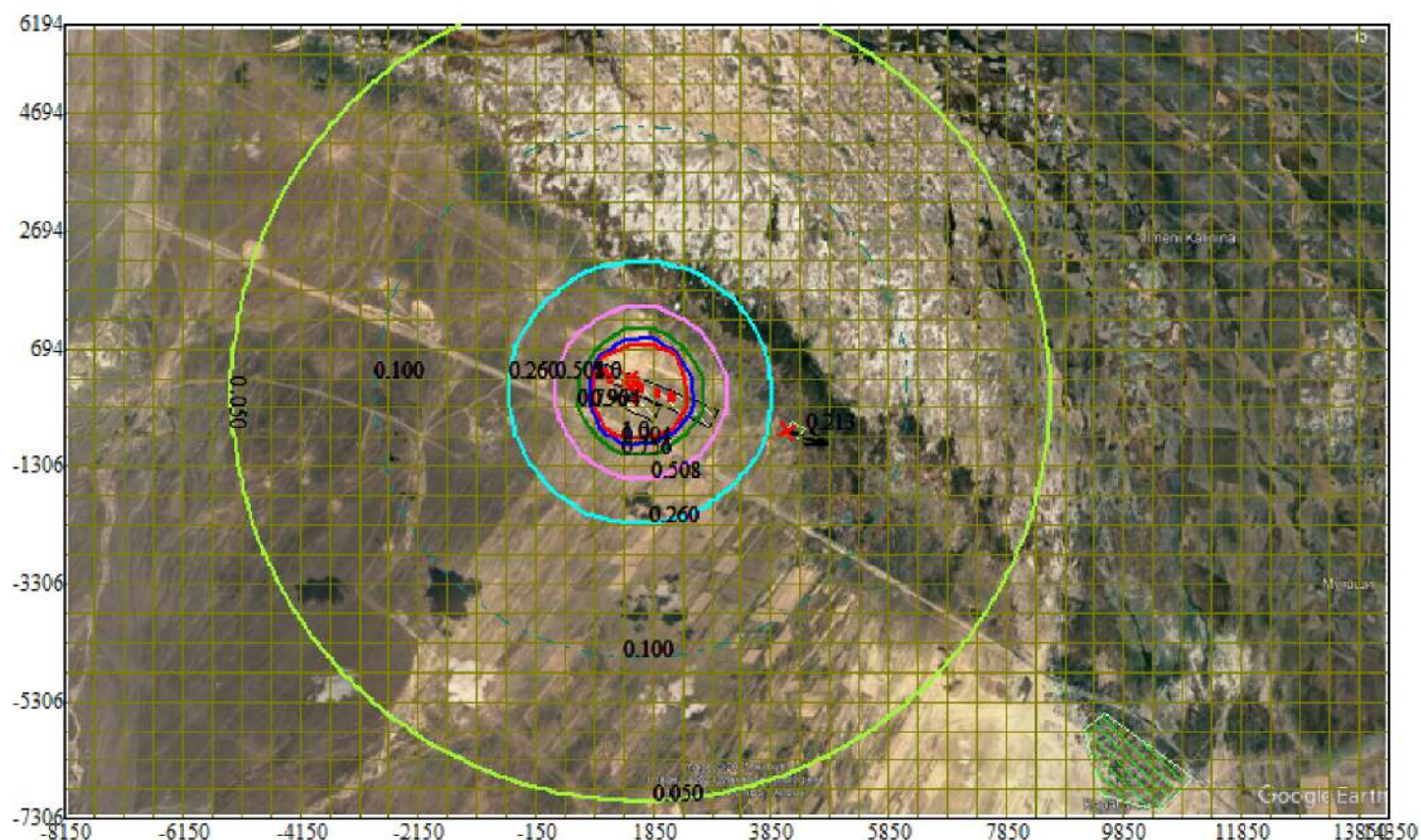
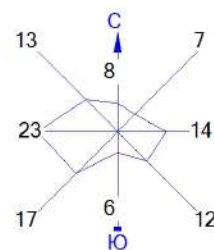
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 7.159 ПДК
- 14.317 ПДК
- 21.474 ПДК
- 25.769 ПДК



Макс концентрация 28.6316719 ПДК достигается в точке $x = 2350$ $y = -306$
 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 1.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

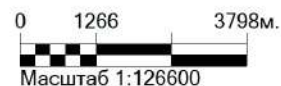


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

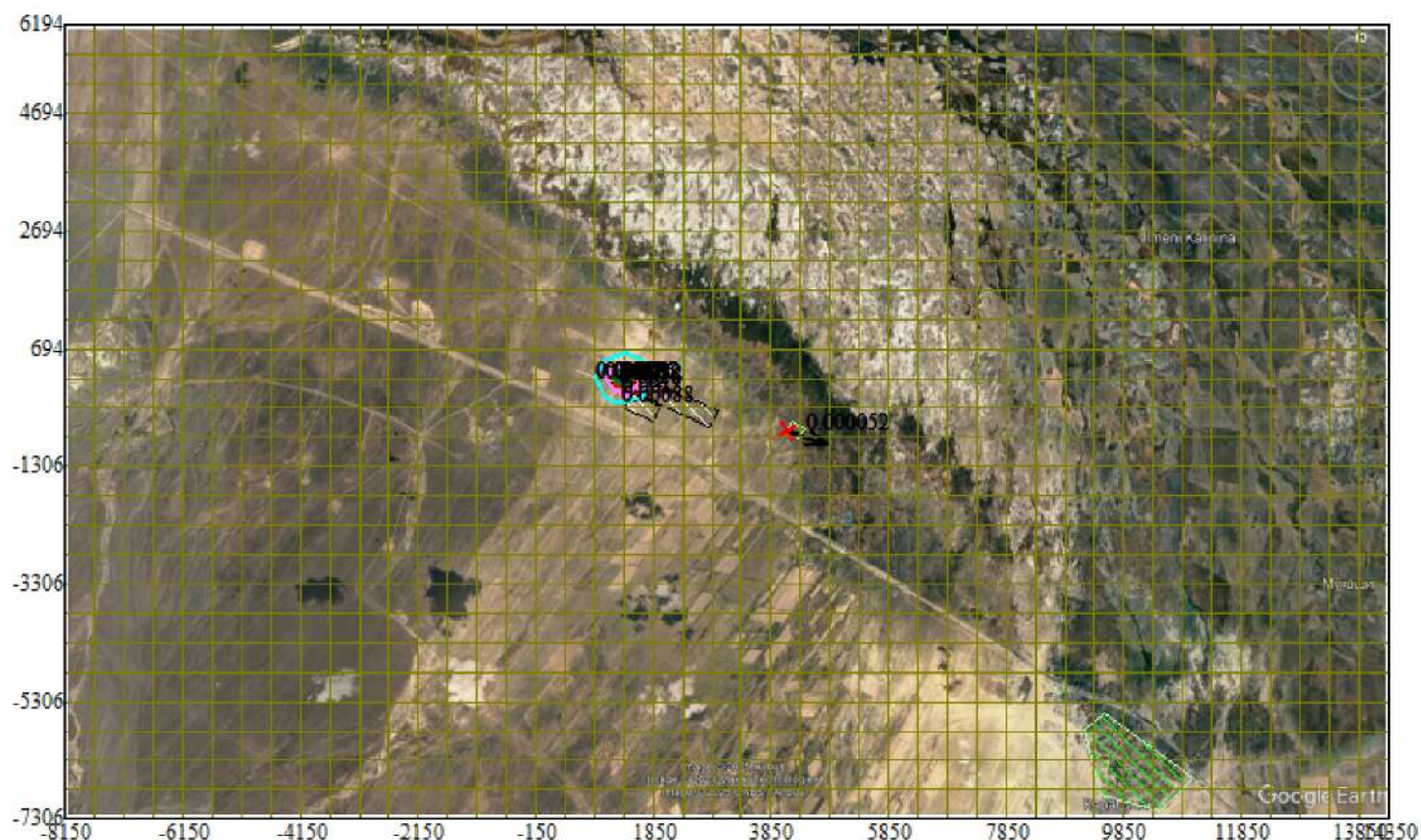
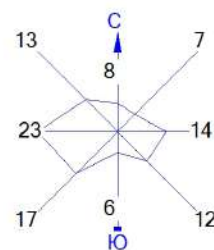
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.260 ПДК
- 0.508 ПДК
- 0.756 ПДК
- 0.904 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 4.0072713 ПДК достигается в точке $x=1850$ $y=194$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325

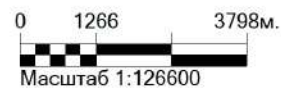


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

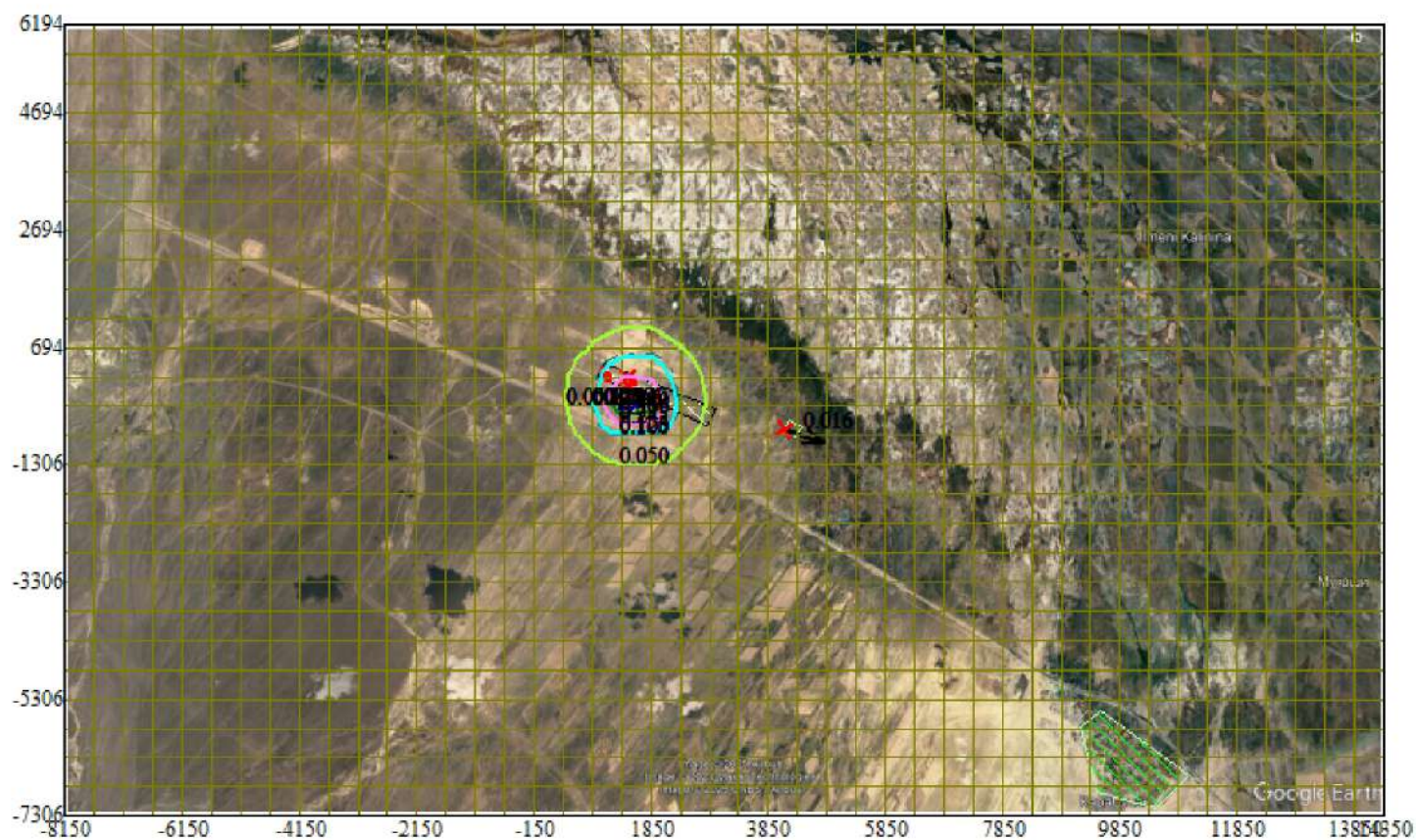
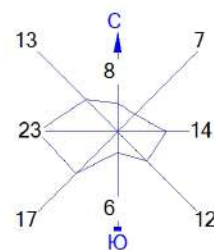
Изолинии в долях ПДК

- 0.00088 ПДК
- 0.0018 ПДК
- 0.0026 ПДК
- 0.0032 ПДК



Макс концентрация 0.0035211 ПДК достигается в точке $x = 1350$ $y = 194$
 При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 1.89 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342

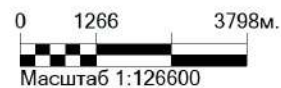


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

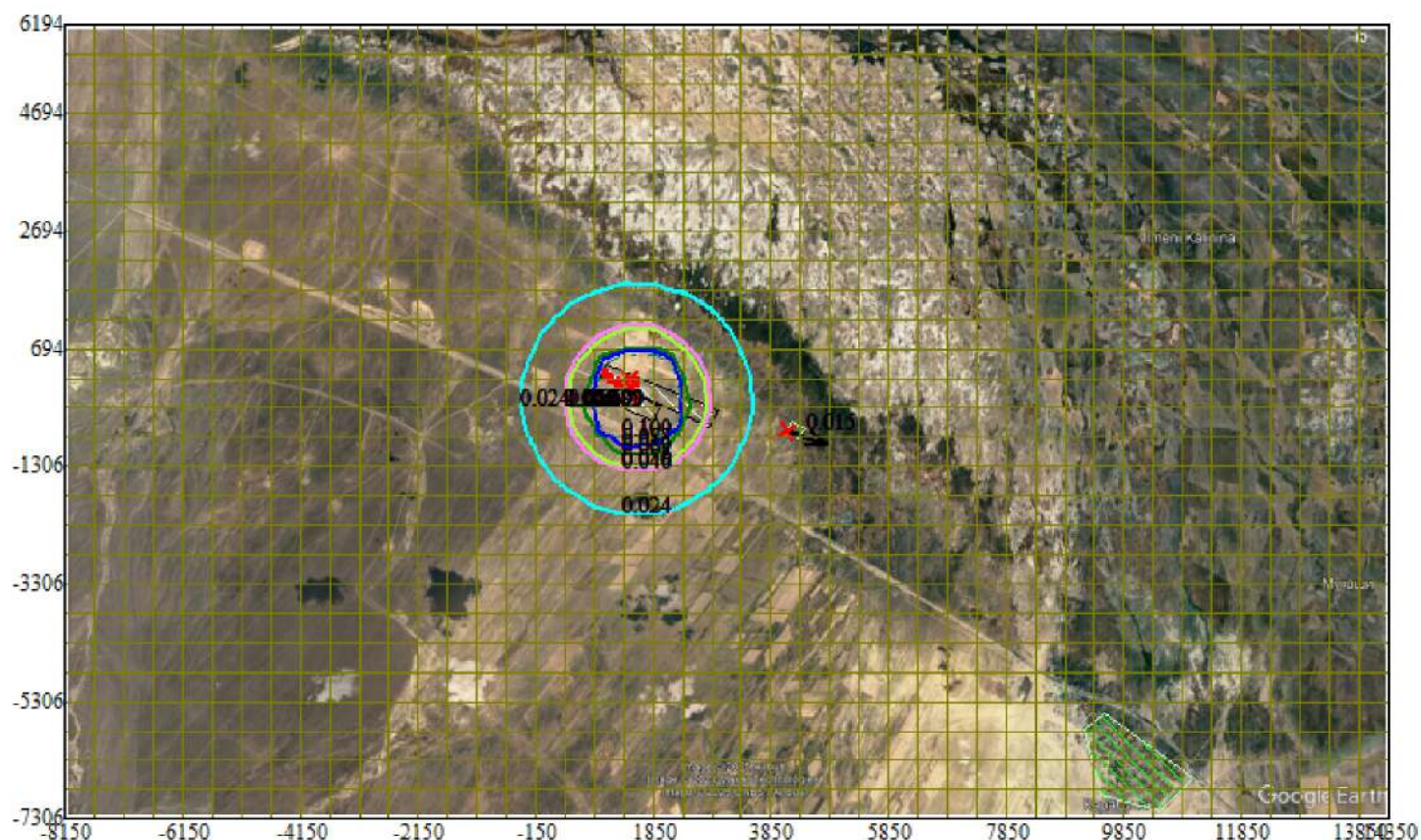
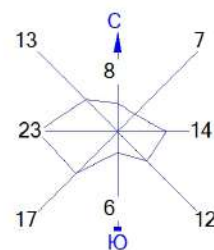
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК
- 0.245 ПДК
- 0.366 ПДК
- 0.440 ПДК



Макс концентрация 0.4883763 ПДК достигается в точке $x = 1350$ $y = -306$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46*28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан СМР Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333

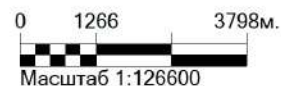


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.024 ПДК
- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.083 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.4883763 ПДК достигается в точке $x = 1350$ $y = -306$
 При опасном направлении 59° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Приложение 23

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭКОпроект"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период эксплуатации

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0000736/0.0000294	0.0005158/0.0002063	4109/ -706	1417/ -716	6002	54.5	100	производство: Инфраструктура аэропорта
						6003	45.5		производство: Инфраструктура аэропорта
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003419/0.0000034	0.0022956/0.000023	4109/ -706	1417/ -716	6002	52.3	100	производство: Инфраструктура аэропорта
						6003	47.8		производство: Инфраструктура аэропорта
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0023227/0.0004645	0.0155179/0.0031036	4109/ -706	1046/ -541	0001	32.3	57.3	производство: Инфраструктура аэропорта
						6005	47.7	24.6	производство: Инфраструктура аэропорта
						0005	15.8	14.4	производство: Инфраструктура аэропорта
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003895/0.0001558	0.0039097/0.0015639	4109/ -706	1417/ -716	0005	61.3	99.5	производство: Инфраструктура аэропорта
						6005	23.1		производство: Инфраструктура

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период эксплуатации

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000764/0.0000115	0.0007139/0.0001071	4109/ -706	1417/ -716	0001 0005	15.6 42	98.4	аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001107/0.0000553	0.0009076/0.0004538	4109/ -706	1417/ -716	0005	44.2	54.1	аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.016848/0.0001348	0.016848/0.0001348	*/*	*/*	0003	63.6	63.6	аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0028171/0.0140857	0.0282318/0.1411592	4109/ -706	1417/ -716	6005	95.5	100	аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001476/0.000003	0.0007918/0.0000158	4109/ -706	1417/ -716	6002 6003	58.2 41.8	100	аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта производство: Инфраструктура аэропорта
0402	Бутан (99)	0.0017095/0.3419024	0.0201267/4.0253412	4109/ -706	1417/ -716	0002	100	100	аэропорта производство: Инфраструктура

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период эксплуатации

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	0.0177386/0.0177386	0.0832053/0.0832053	4109/ -706	1417/ -716	6004	100	100	аэропорта производство: ИВПП
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0000978/0.0000029	0.0015935/0.0000478	4109/ -706	1417/ -716	0005	100	100	производство: Инфраструктура аэропорта
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000587/0.0000029	0.0009561/0.0000478	4109/ -706	1417/ -716	0005	100	100	производство: Инфраструктура аэропорта
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000332/0.00166	0.0034838/0.0174191	4109/ -706	1417/ -716	6005	100	100	производство: Инфраструктура аэропорта
2732	Керосин (654*)	0.0002065/0.0002478	0.0013059/0.0015671	4109/ -706	1788/ -890	6005	48.4	55.7	производство: Инфраструктура аэропорта
						0003	51.6	44.3	производство: Инфраструктура аэропорта
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000497/0.0000497	0.0006183/0.0006183	4109/ -706	1417/ -716	0005	57.4	76.4	производство: Инфраструктура аэропорта
						6001	22.1	16	производство: Инфраструктура аэропорта
						0004	20.5	7.6	производство: Инфраструктура аэропорта
2902	Взвешенные частицы (116)	0.000103/0.0000515	0.0011828/0.0005914	4109/ -706	1788/ -890	0006	100	100	производство: Инфраструктура аэропорта
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0008483/0.0000339	0.0097386/0.0003895	4109/ -706	1788/ -890	0006	100	100	производство: Инфраструктура аэропорта
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.0024334	0.0160453	4109/	1046/	0001	30.8	53.7	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период эксплуатации

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			-706	-541				Инфроструктура аэропорта
						6005	48	26.6	производство:
						0005	17.1	16.4	Инфроструктура аэропорта
									производство:
37(39) 0333	Сероводород (	0.0000743	0.0010264	4109/	1417/	0005	79	93.2	Инфроструктура аэропорта
1325	Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)			-706	-716	6001		3.1	производство:
						0003	12		Инфроструктура аэропорта
						0004	4.7		производство:
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000242	0.0011679	4109/	1417/	0005		42.2	Инфроструктура аэропорта
				-706	-716	6002	33.2	34.3	производство:
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6005	23.6	23.2	Инфроструктура аэропорта
						6003	24.6		производство:
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001263	0.0010037	4109/	1417/	0005	38.8	50.3	Инфроструктура аэропорта
				-706	-716	6005	48.9	39.9	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период эксплуатации

г. Зайсан, Аэропорт Зайсан эксплуатация

[illegible]

Приложение 24

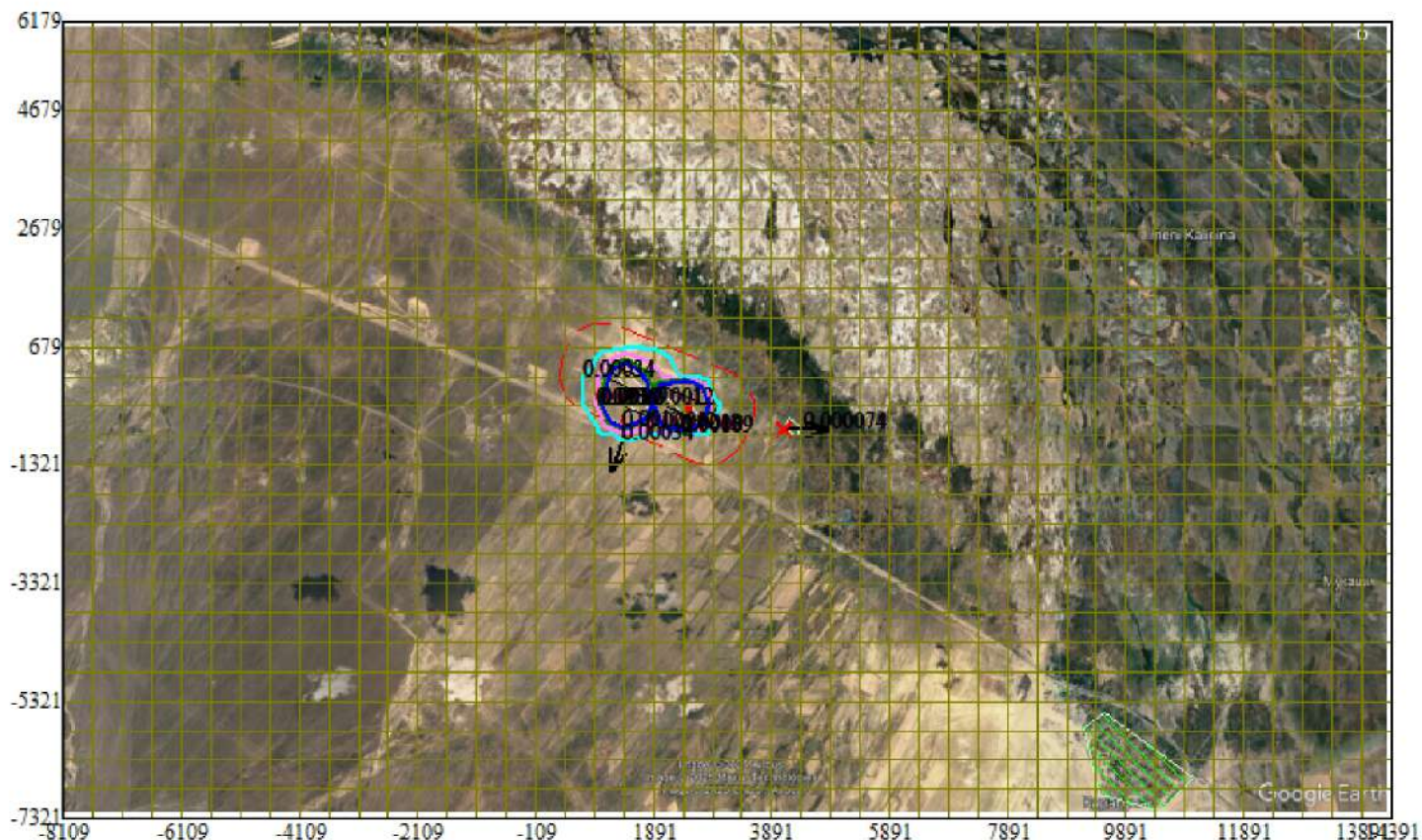
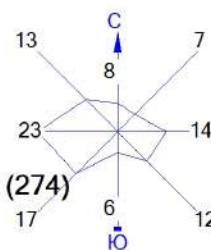
На период эксплуатации

Город : 015 г. Зайсан

Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3

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
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

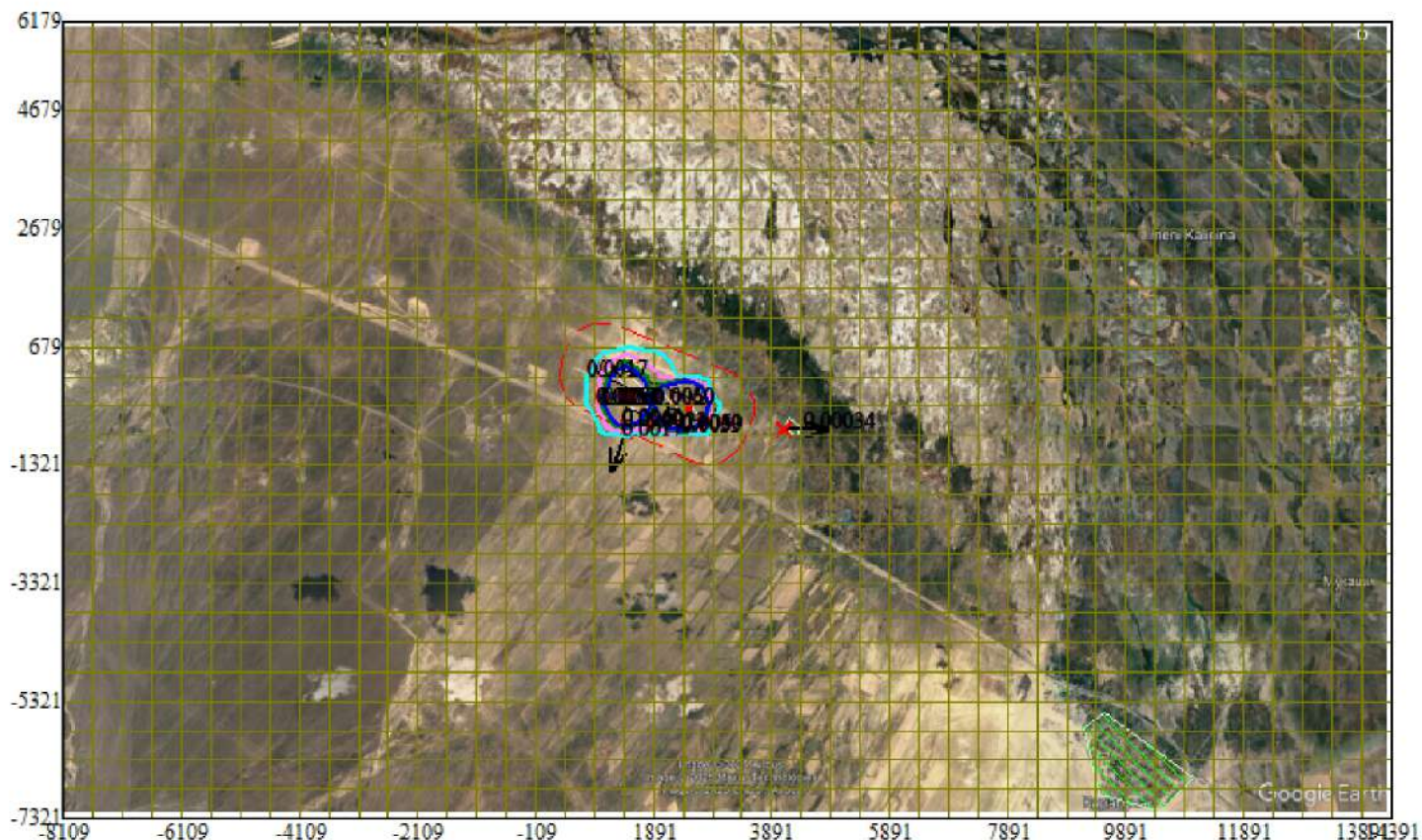
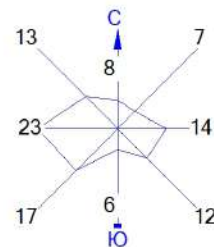
Изолинии в долях ПДК

- 0.00034 ПДК
- 0.00069 ПДК
- 0.0010 ПДК
- 0.0012 ПДК



Макс концентрация 0.0067367 ПДК достигается в точке $x = 2391$ $y = -321$
 При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

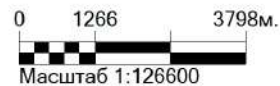


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

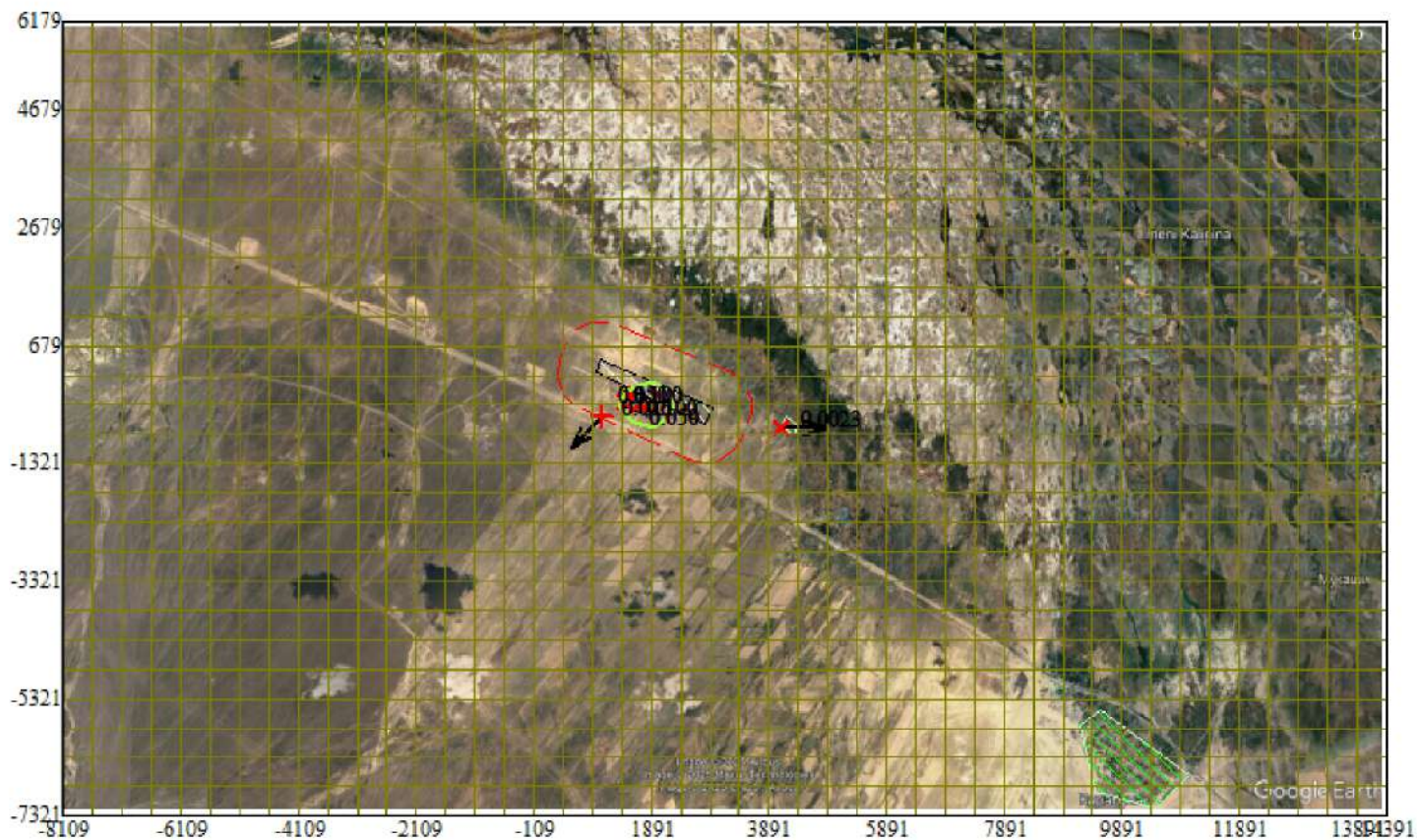
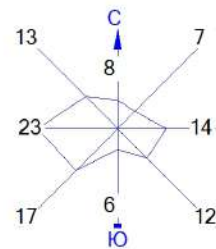
Изолинии в долях ПДК

- 0.0017 ПДК
- 0.0033 ПДК
- 0.0050 ПДК
- 0.0060 ПДК



Макс концентрация 0.032875 ПДК достигается в точке $x = 2391$ $y = -321$
 При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

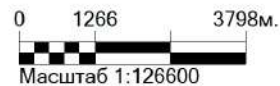


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

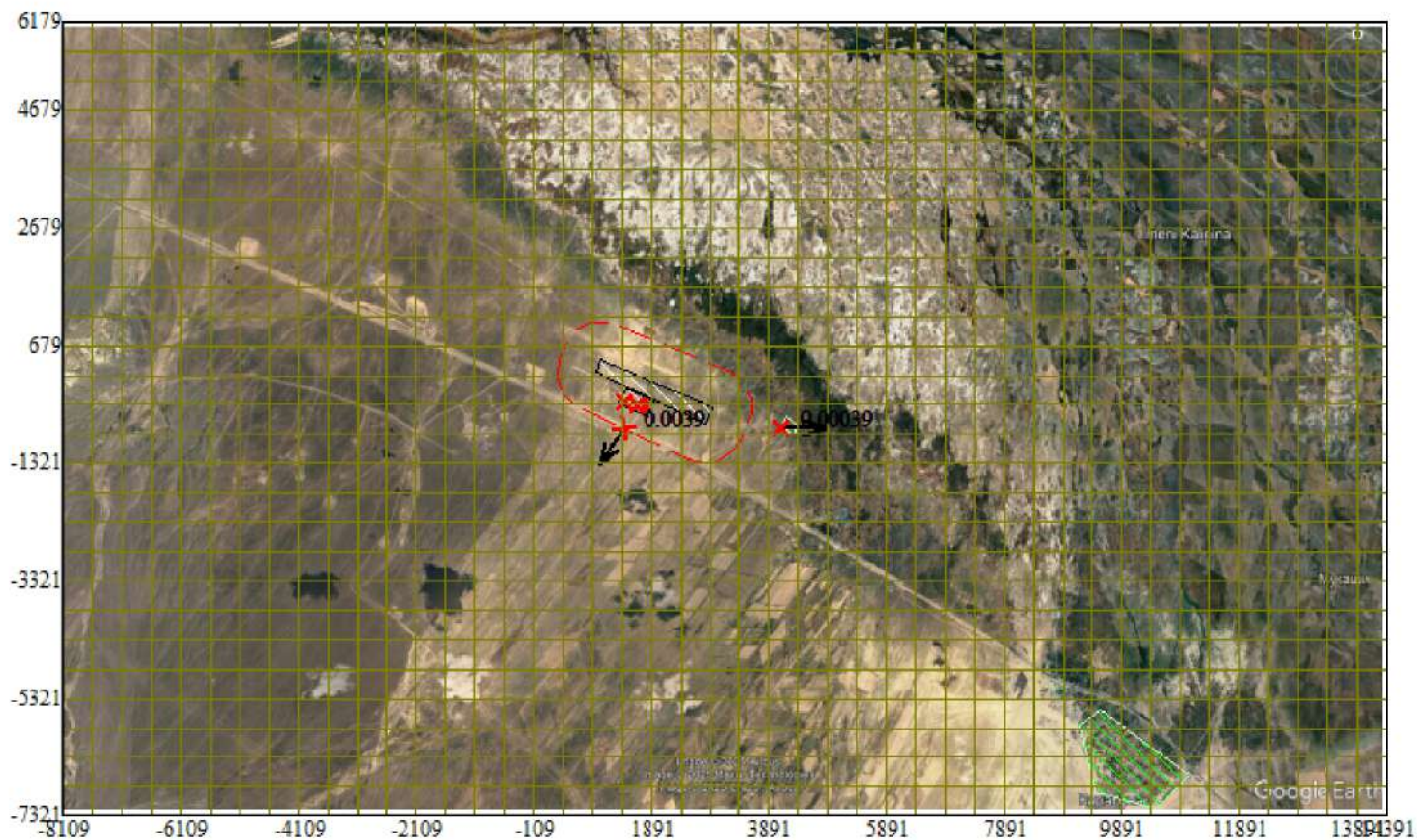
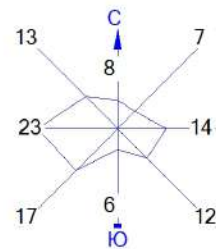
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1658534 ПДК достигается в точке $x = 1891$ $y = -321$
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

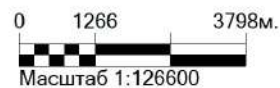
Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

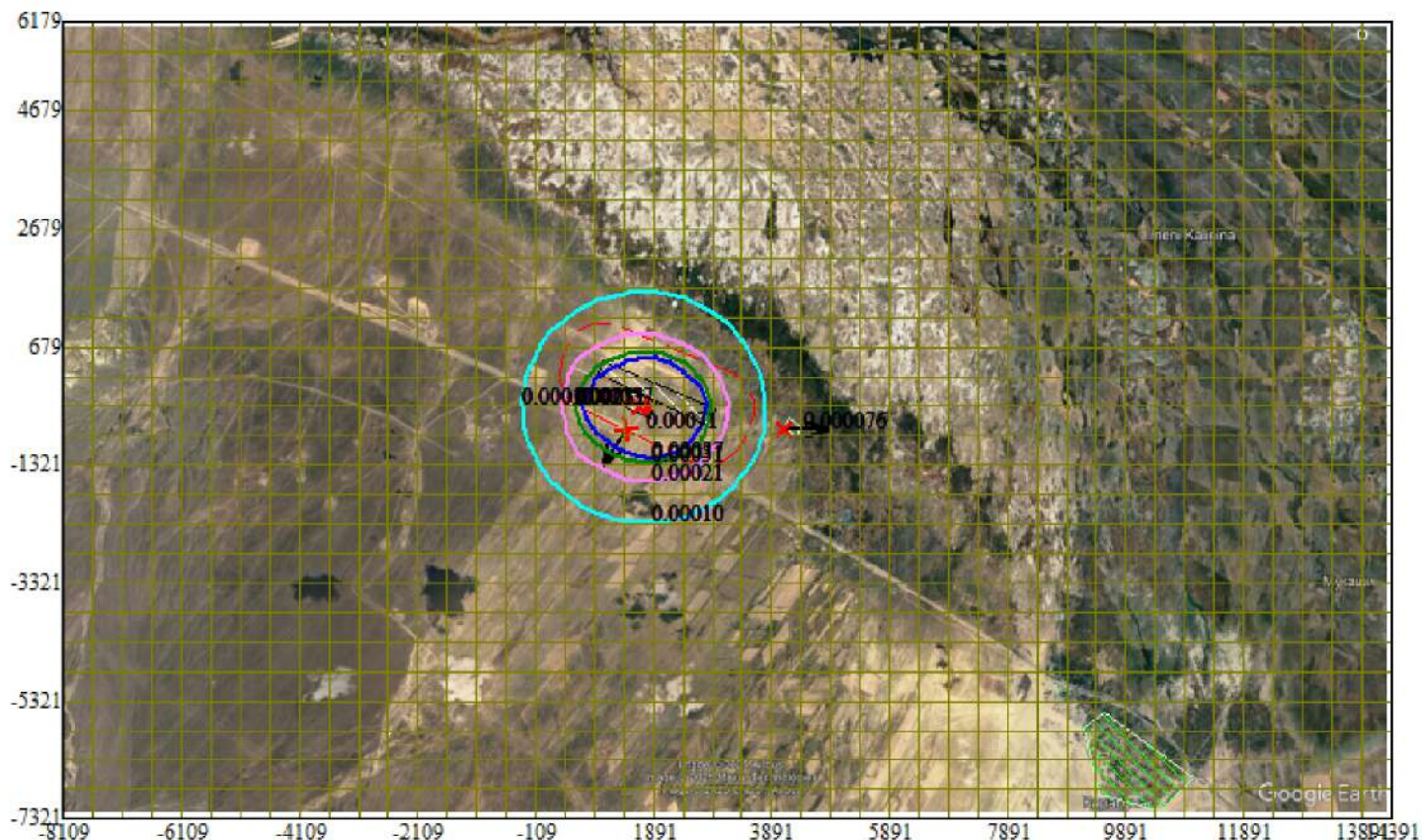
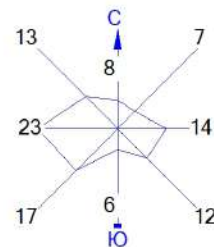
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0172151 ПДК достигается в точке $x = 1891$ $y = -321$
 При опасном направлении 255° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

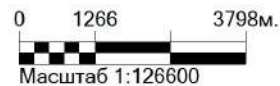


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

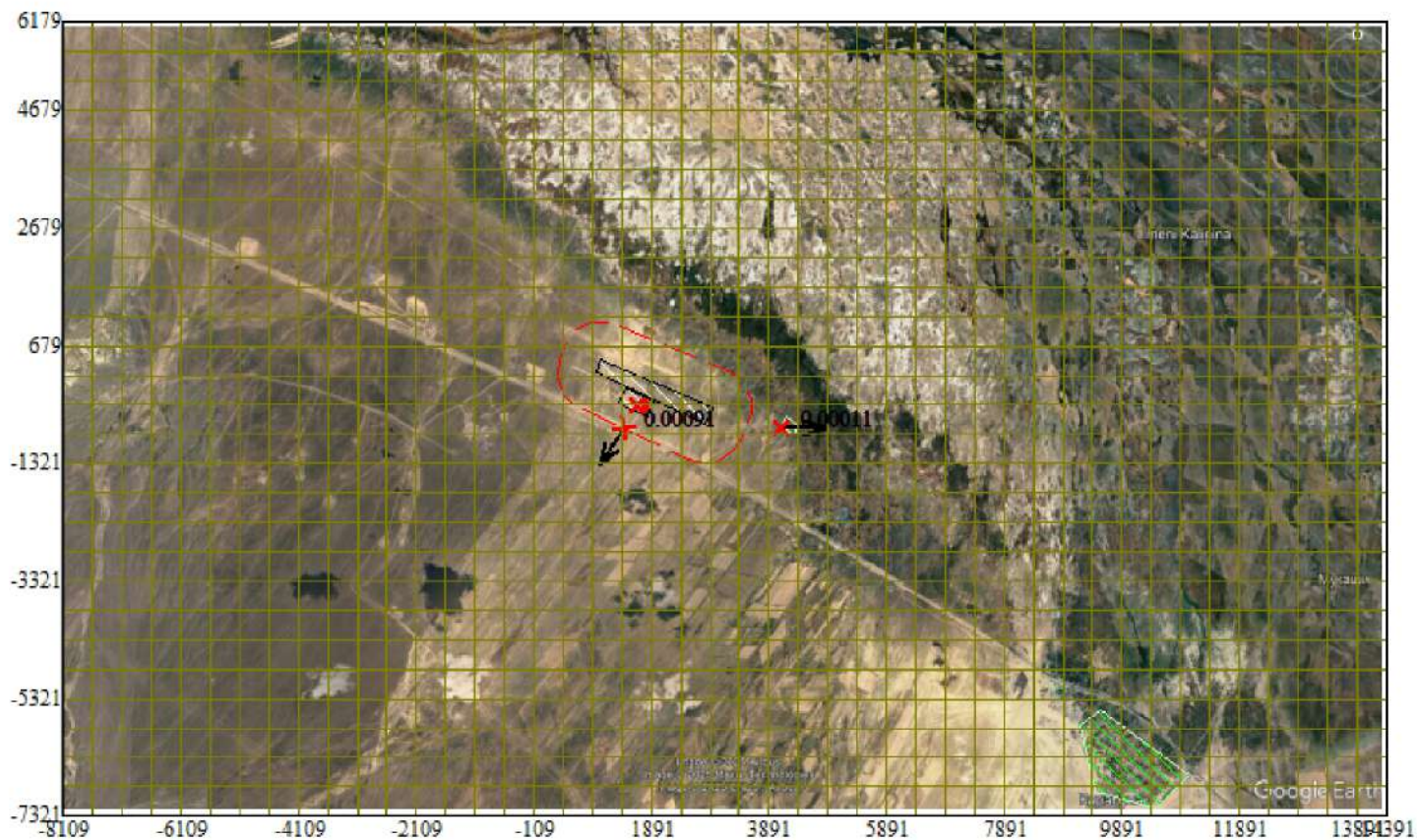
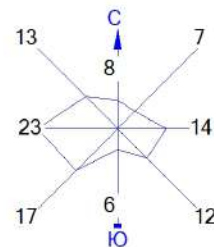
Изолинии в долях ПДК

- 0.00010 ПДК
- 0.00021 ПДК
- 0.00031 ПДК
- 0.00037 ПДК



Макс концентрация 0.0181786 ПДК достигается в точке $x = 1891$ $y = -321$
 При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

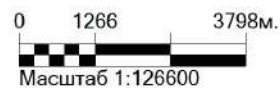
Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

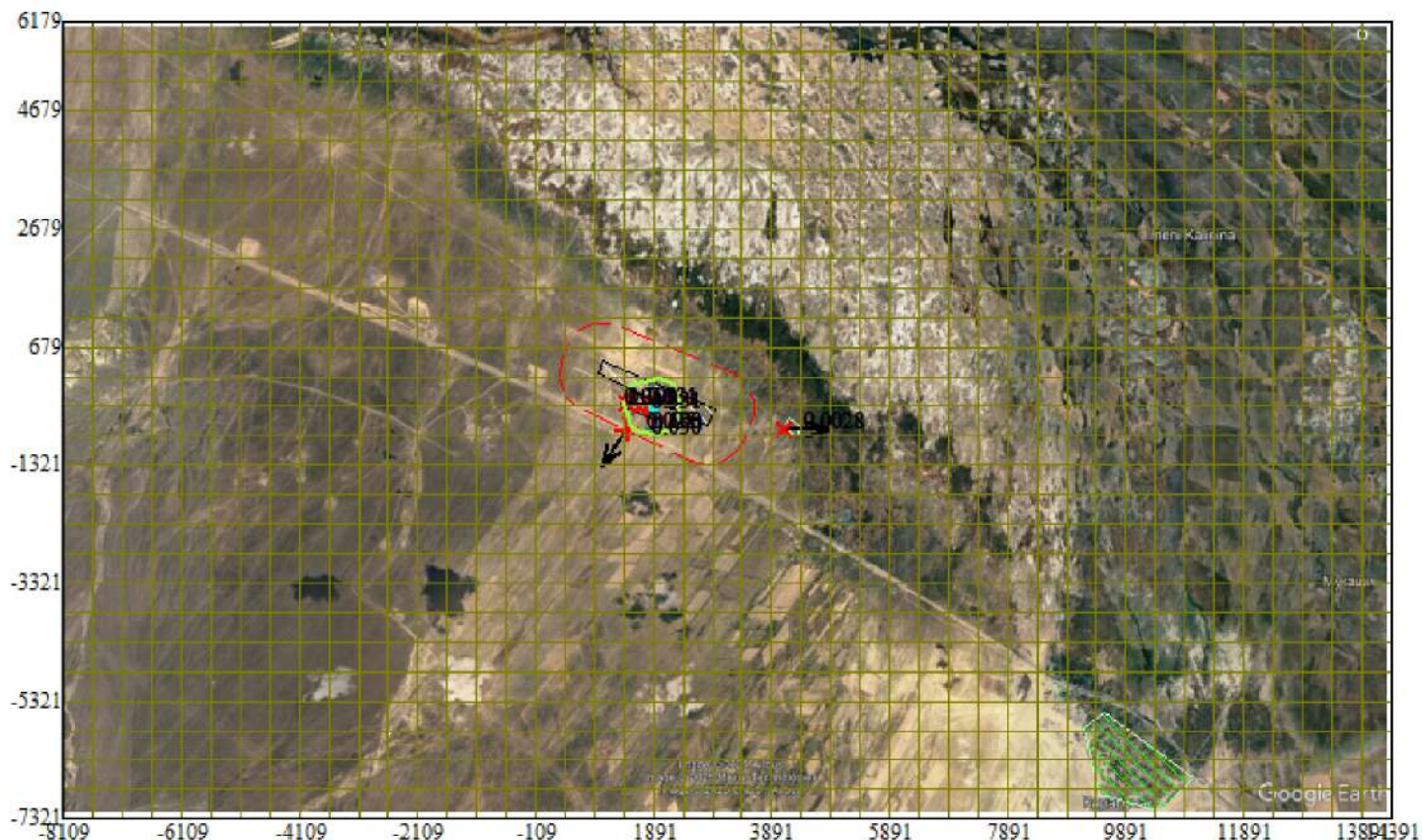
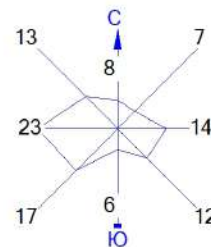
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0095529 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

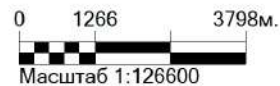


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

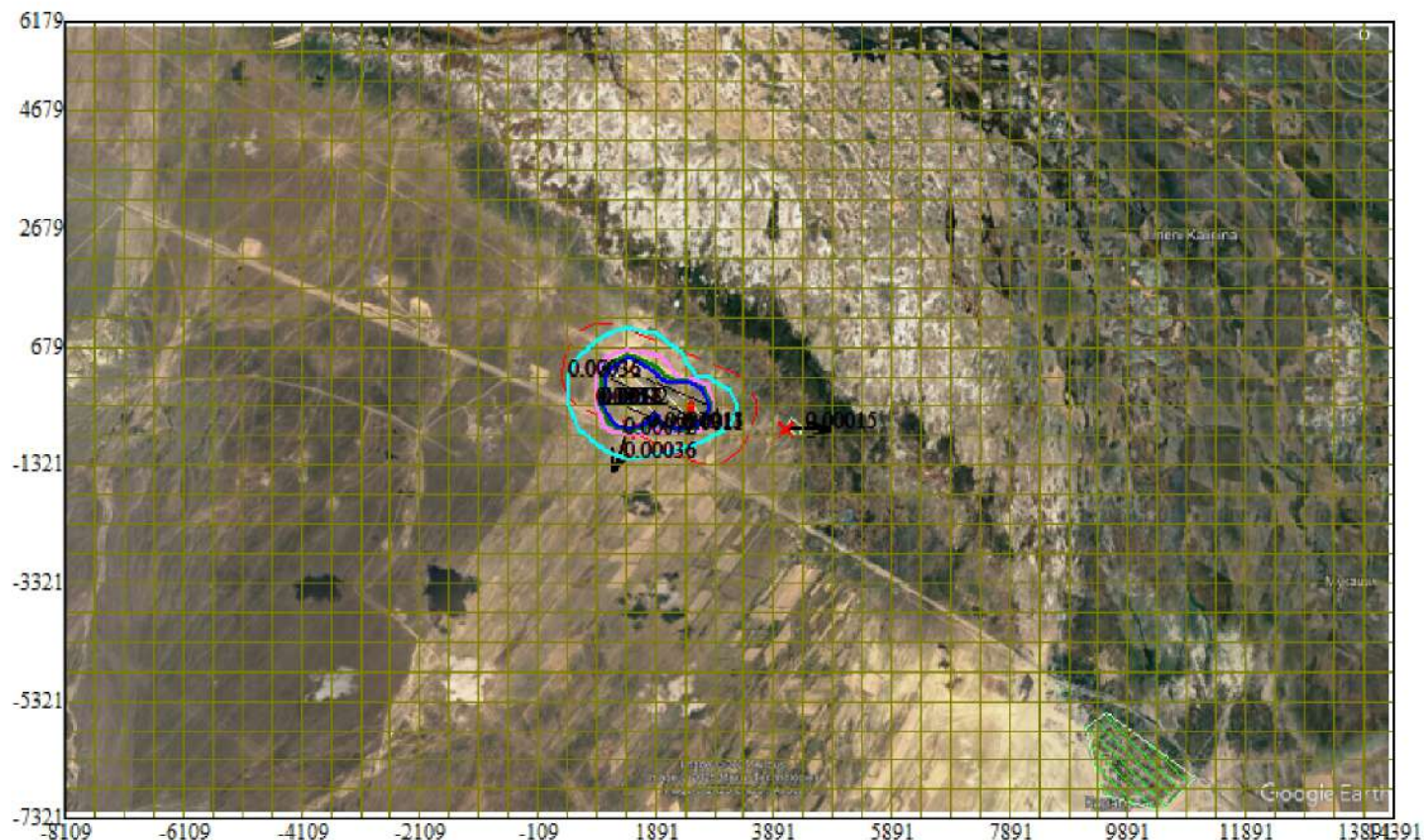
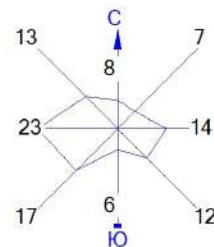
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.331 ПДК



Макс концентрация 0.3843456 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

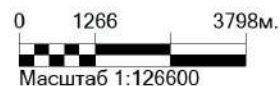


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

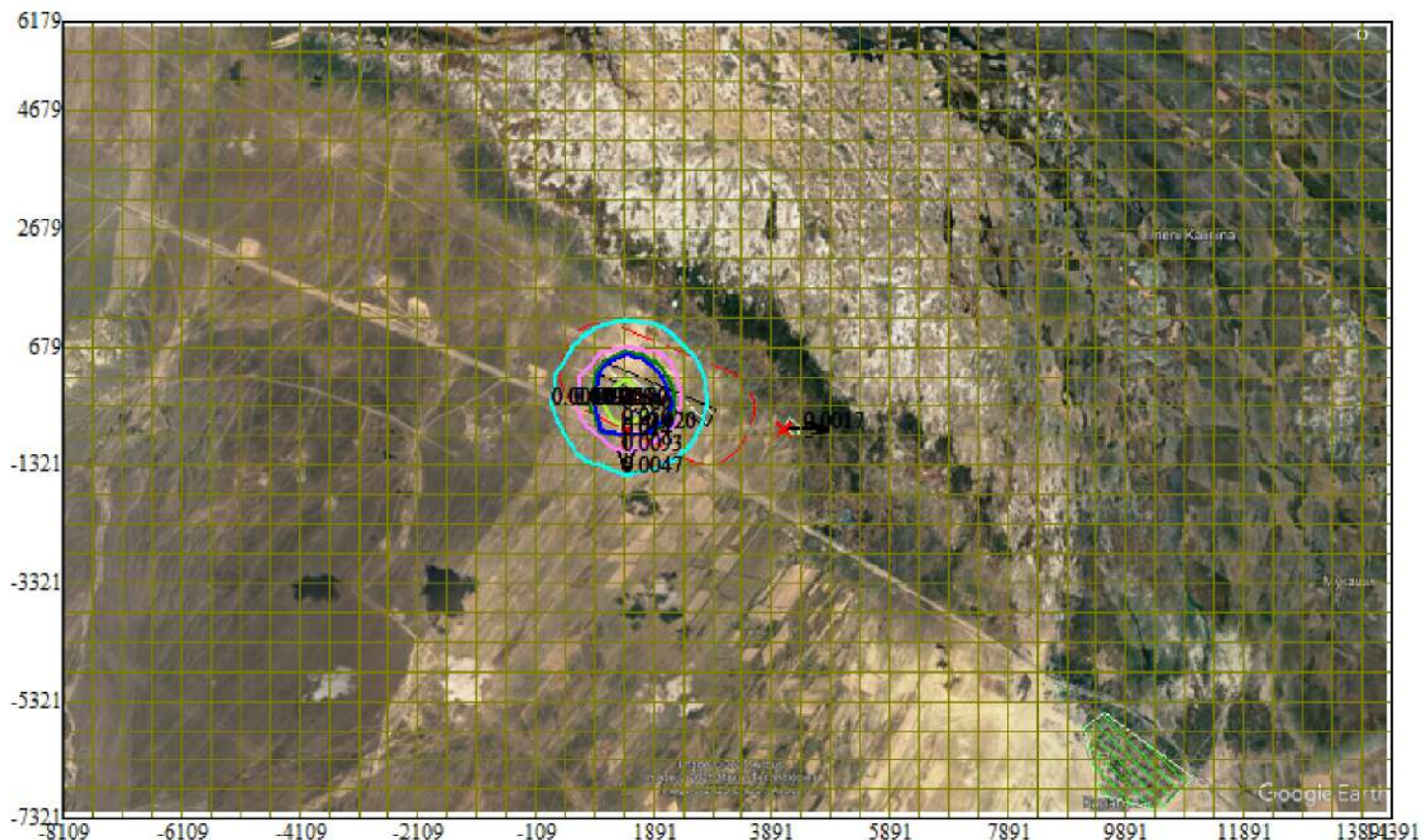
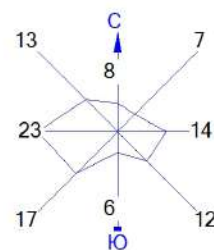
Изолинии в долях ПДК

- 0.00036 ПДК
- 0.00072 ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0013 ПДК



Макс концентрация 0.0047935 ПДК достигается в точке $x = 2391$ $y = -321$
 При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0402 Бутан (99)

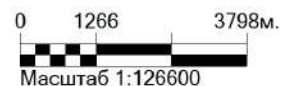


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

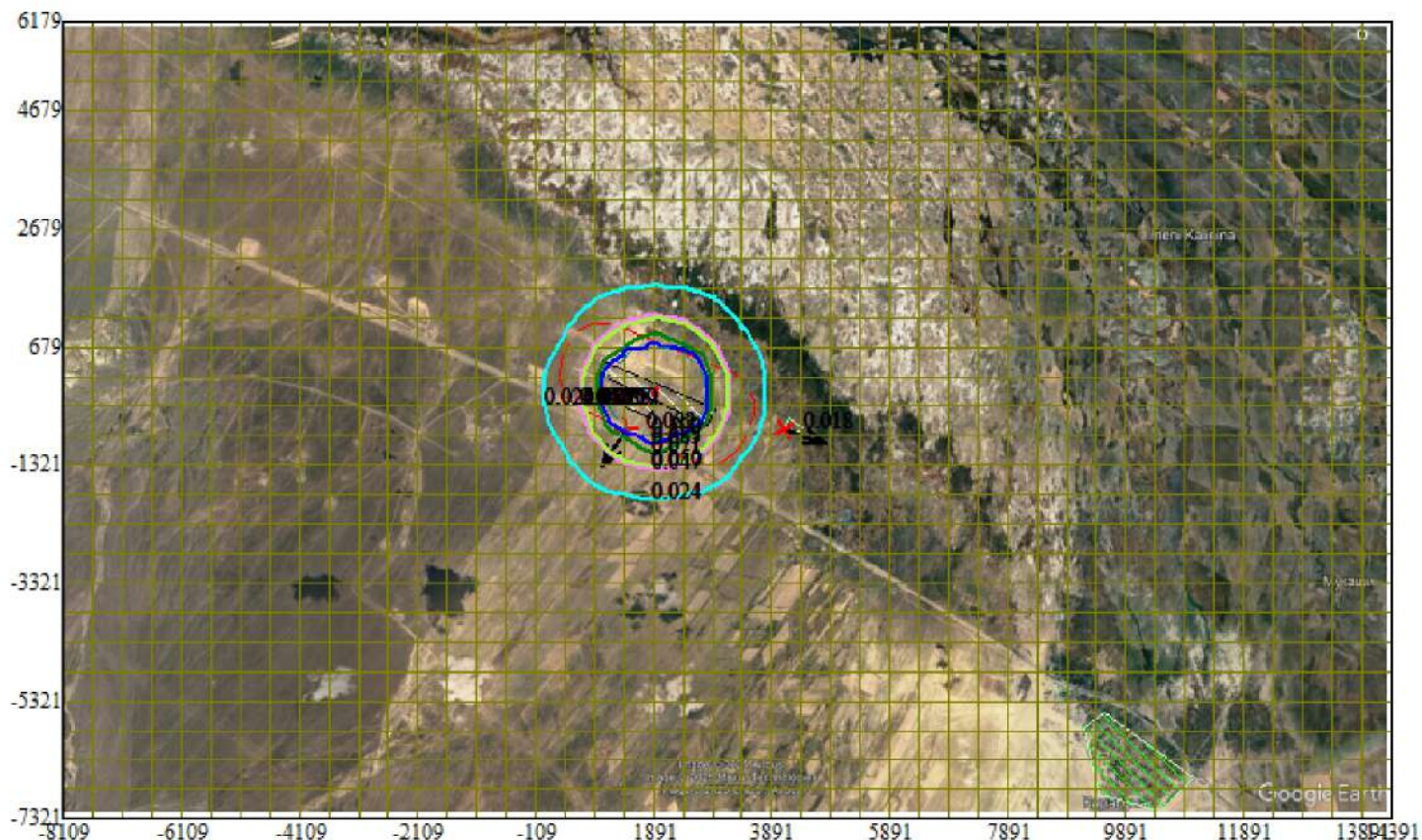
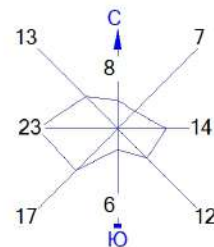
Изолинии в долях ПДК

- 0.0047 ПДК
- 0.0093 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1197365 ПДК достигается в точке $x = 1391$ $y = -321$
 При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м , высота 13500 м ,
 шаг расчетной сетки 500 м , количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1078 Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)

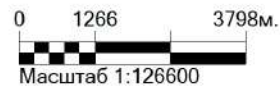


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

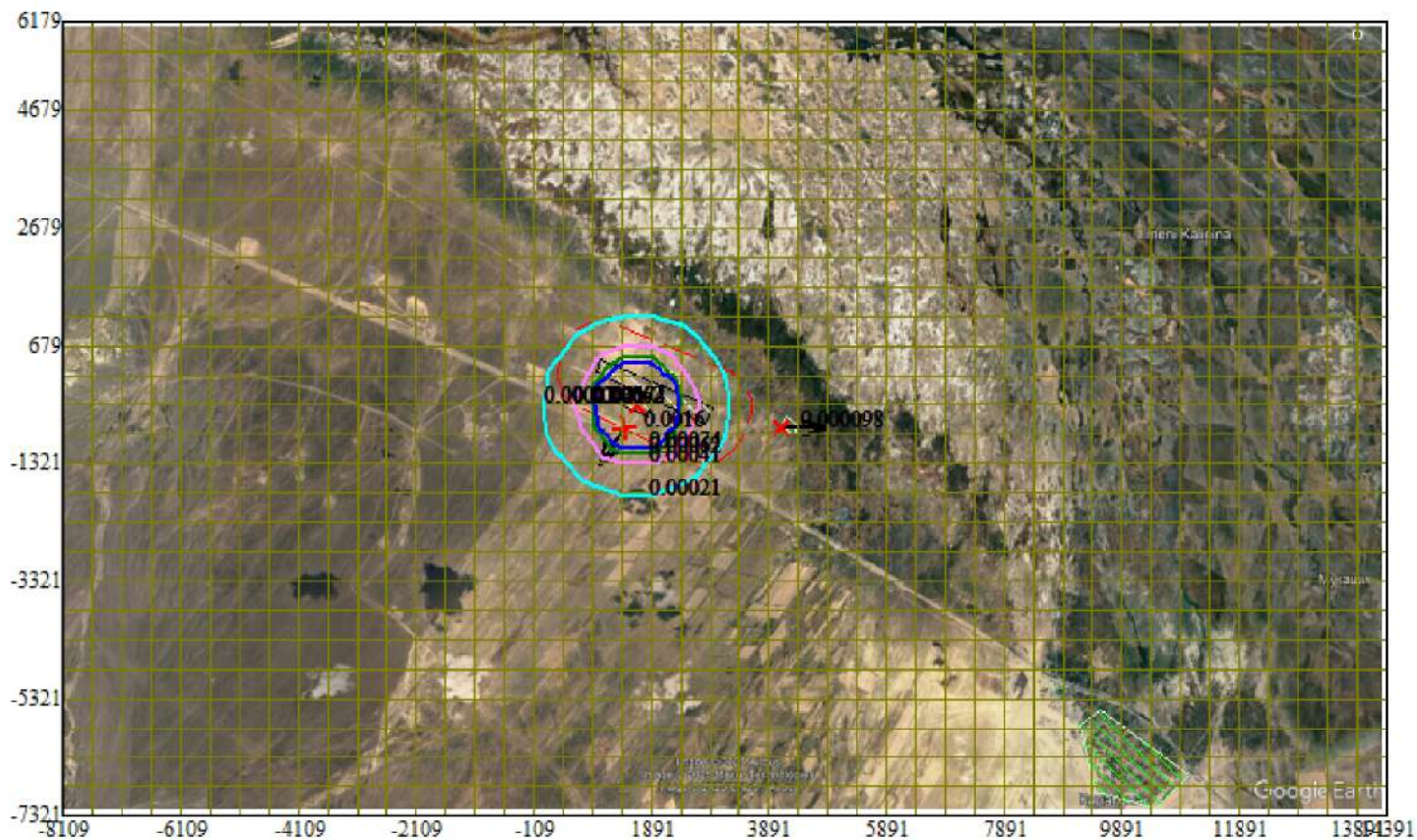
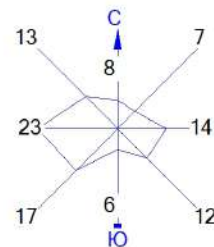
Изолинии в долях ПДК

- 0.024 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.085 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.6946875 ПДК достигается в точке $x = 1891$ $y = -321$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

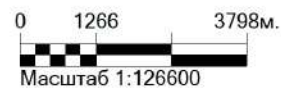


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

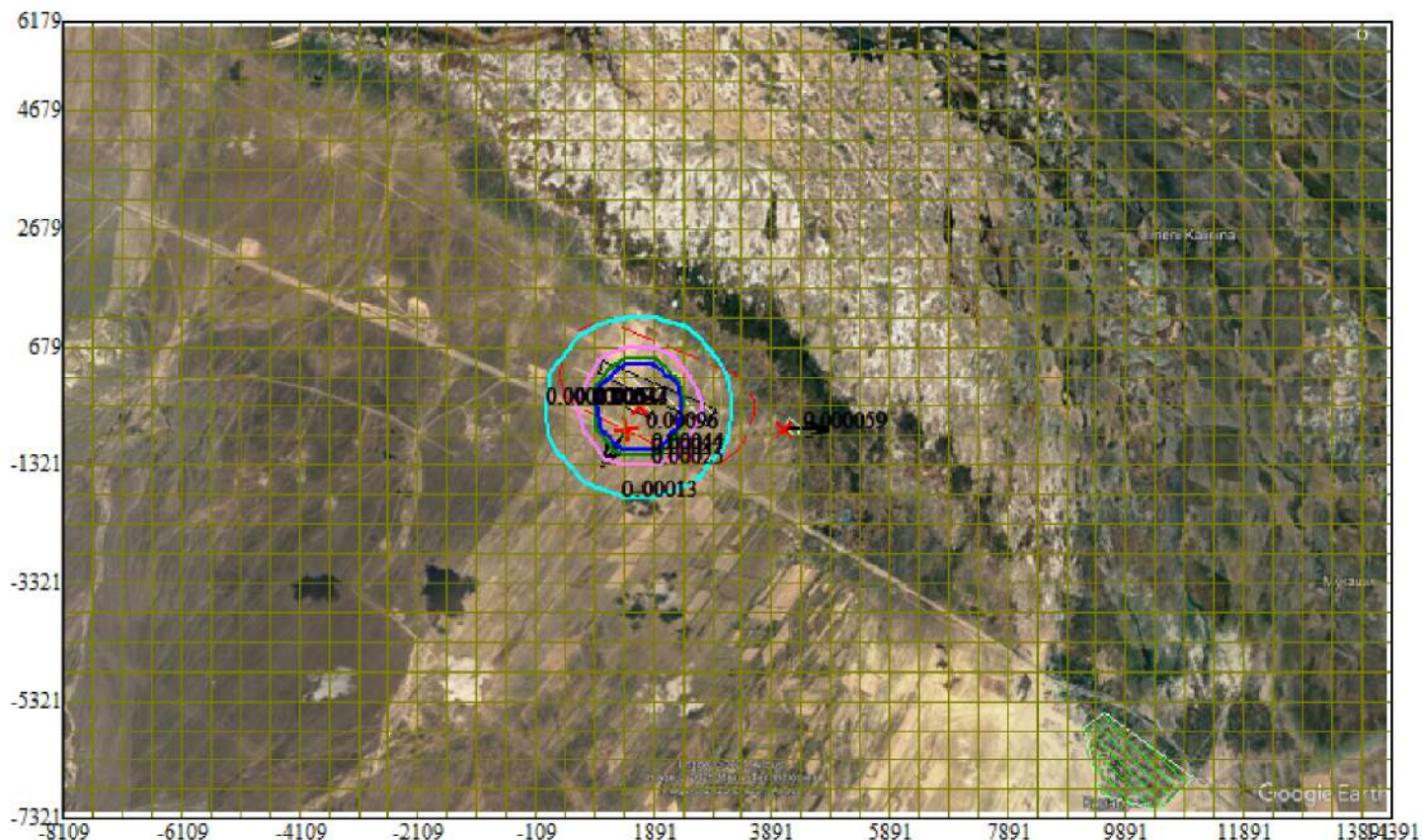
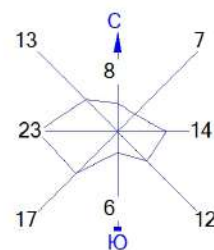
Изолинии в долях ПДК

- 0.00021 ПДК
- 0.00041 ПДК
- 0.00062 ПДК
- 0.00074 ПДК



Макс концентрация 0.0040195 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

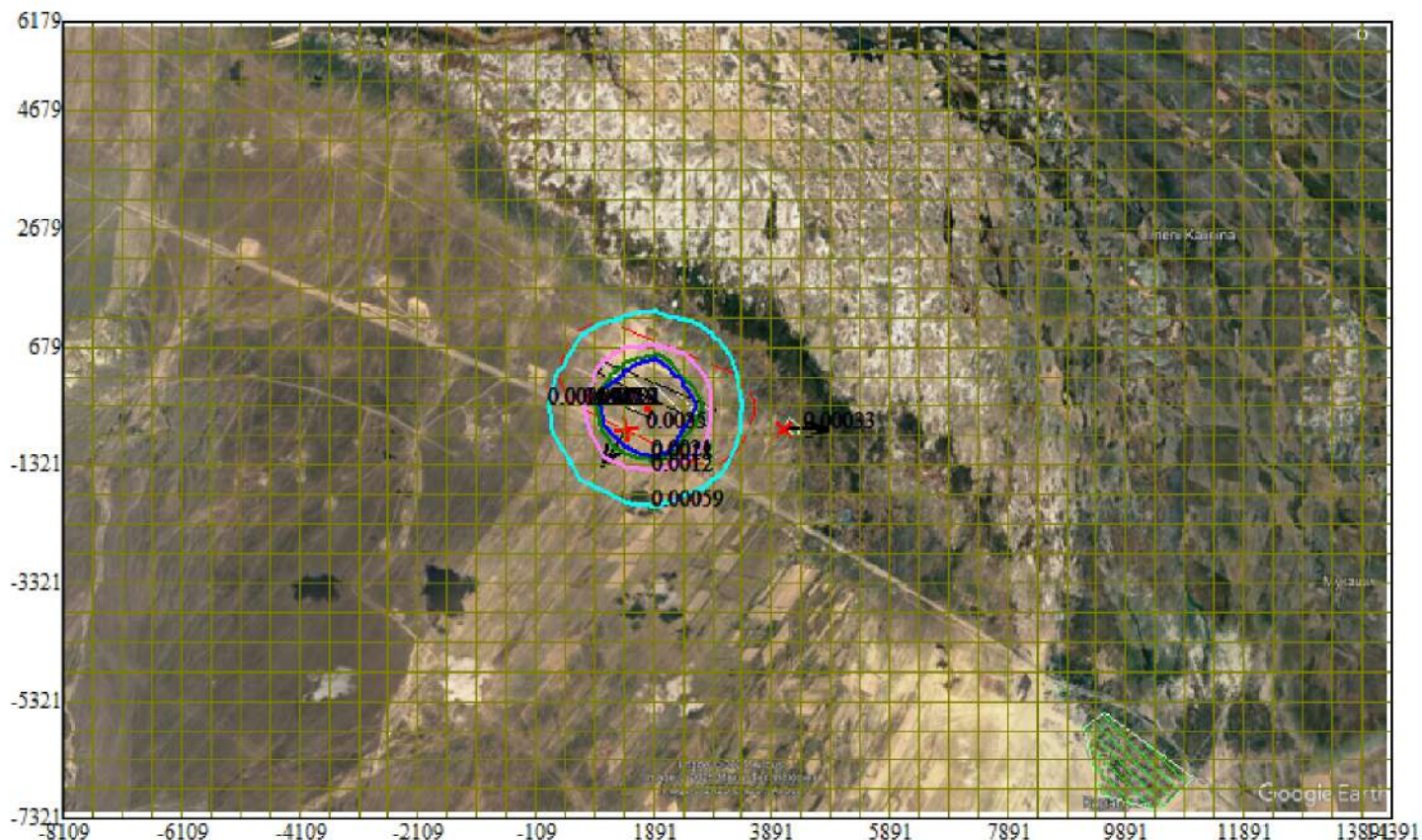
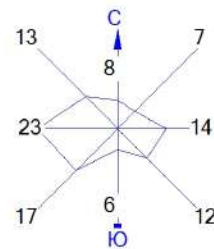
Изолинии в долях ПДК

- 0.00013 ПДК
- 0.00025 ПДК
- 0.00037 ПДК
- 0.00044 ПДК



Макс концентрация 0.0024117 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

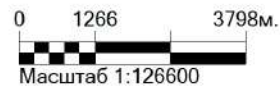


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

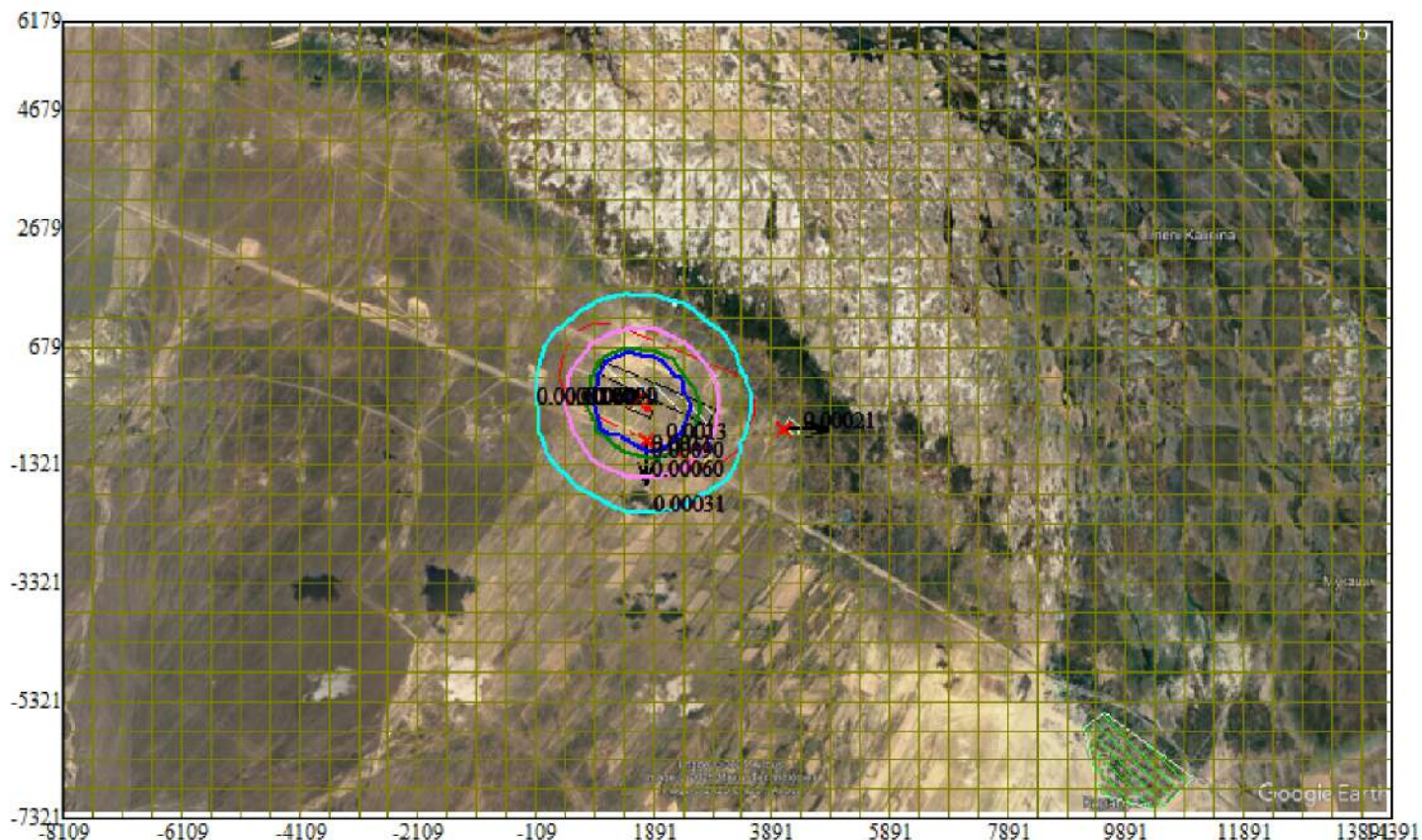
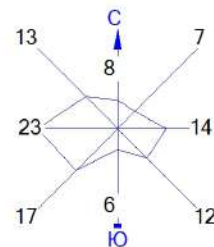
Изолинии в долях ПДК

- 0.00059 ПДК
- 0.0012 ПДК
- 0.0018 ПДК
- 0.0021 ПДК



Макс концентрация 0.0473698 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)

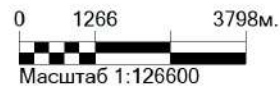


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

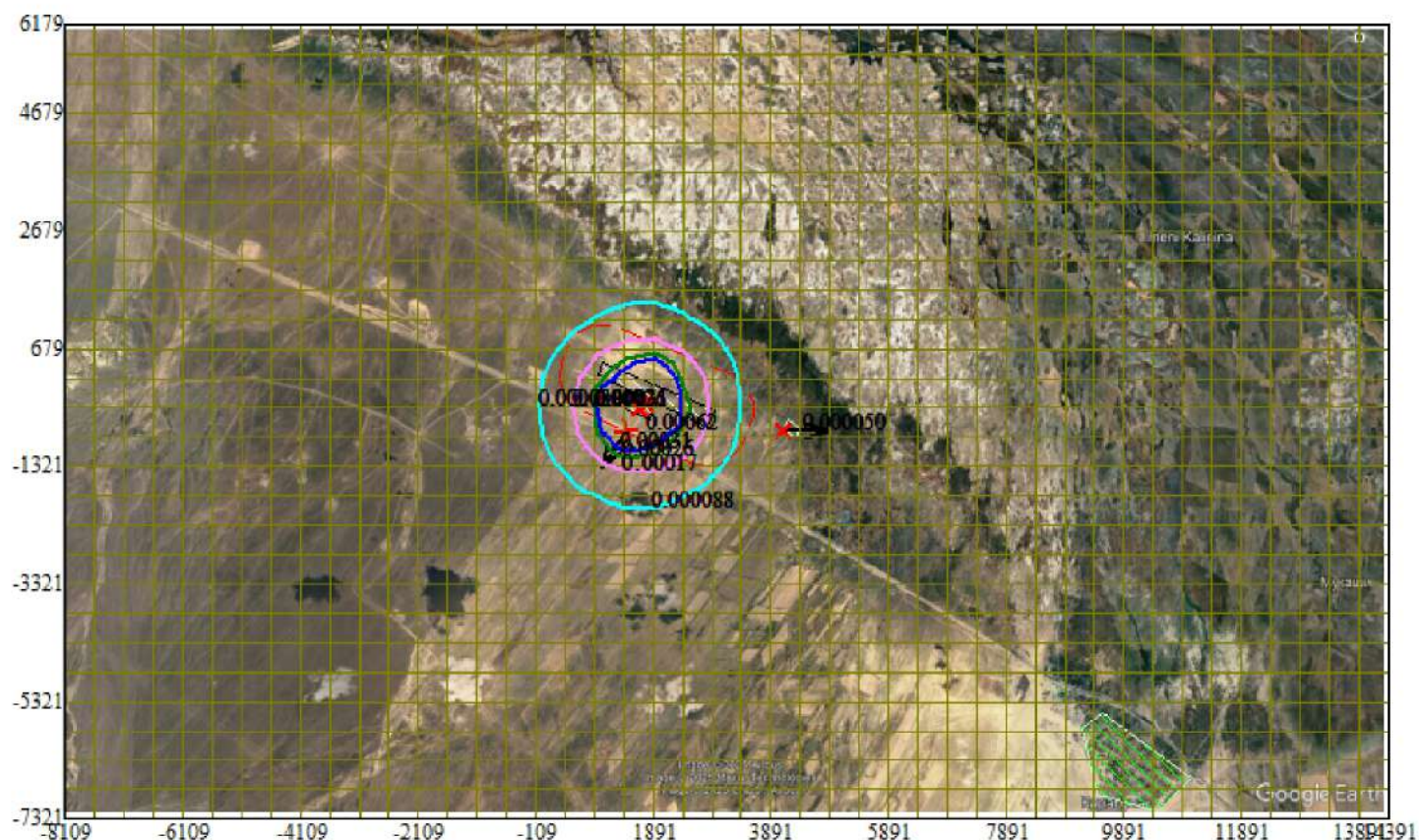
Изолинии в долях ПДК

- 0.00031 ПДК
- 0.00060 ПДК
- 0.00090 ПДК
- 0.0011 ПДК



Макс концентрация 0.0145776 ПДК достигается в точке $x = 1891$ $y = -321$
 При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель
 РПК-265П) (10)

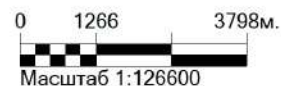


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

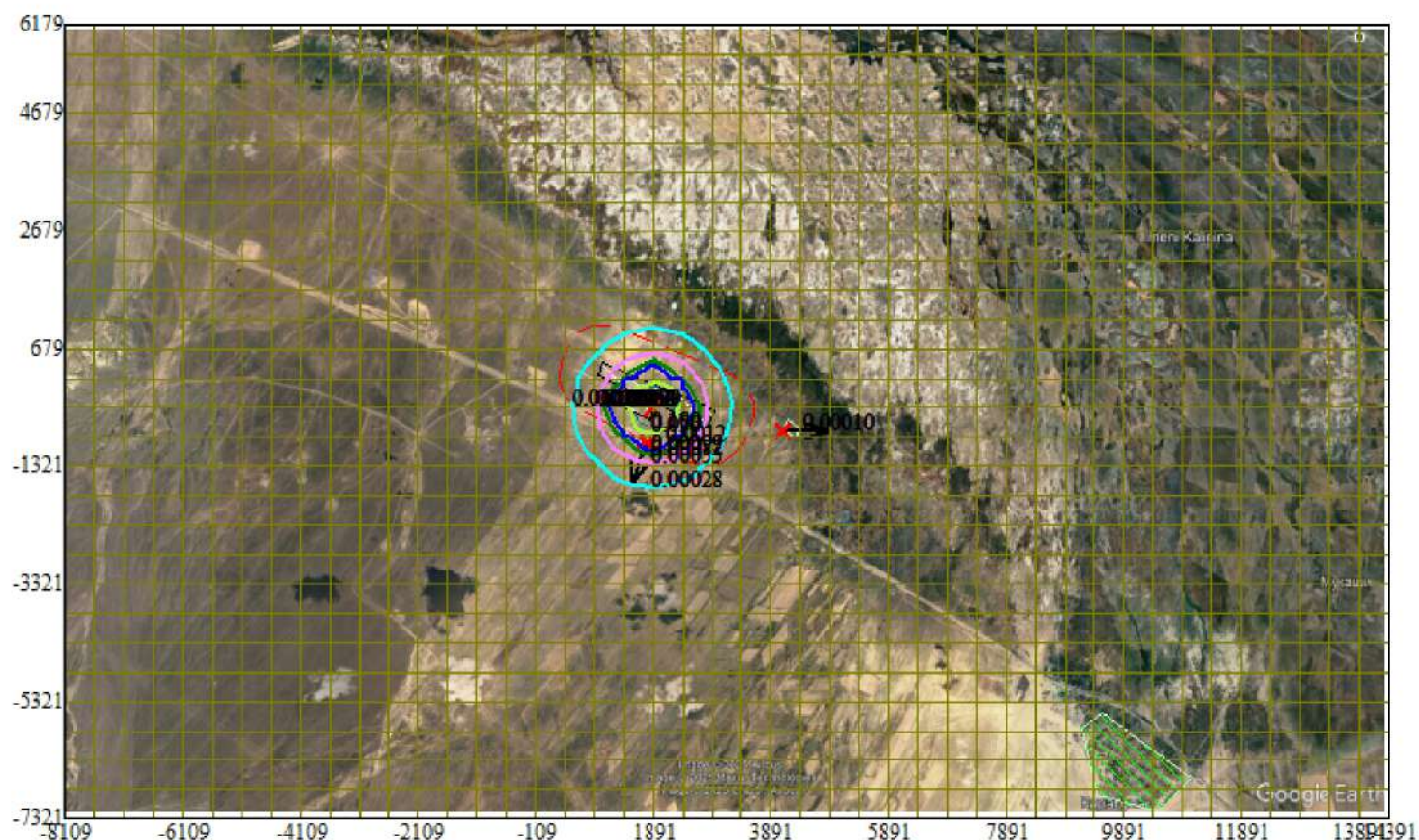
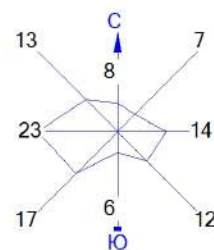
Изолинии в долях ПДК

- 0.000088 ПДК
- 0.00017 ПДК
- 0.00026 ПДК
- 0.00031 ПДК



Макс концентрация 0.0014478 ПДК достигается в точке $x = 1891$ $y = -321$
 При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)

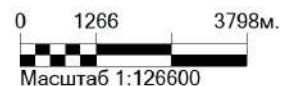


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

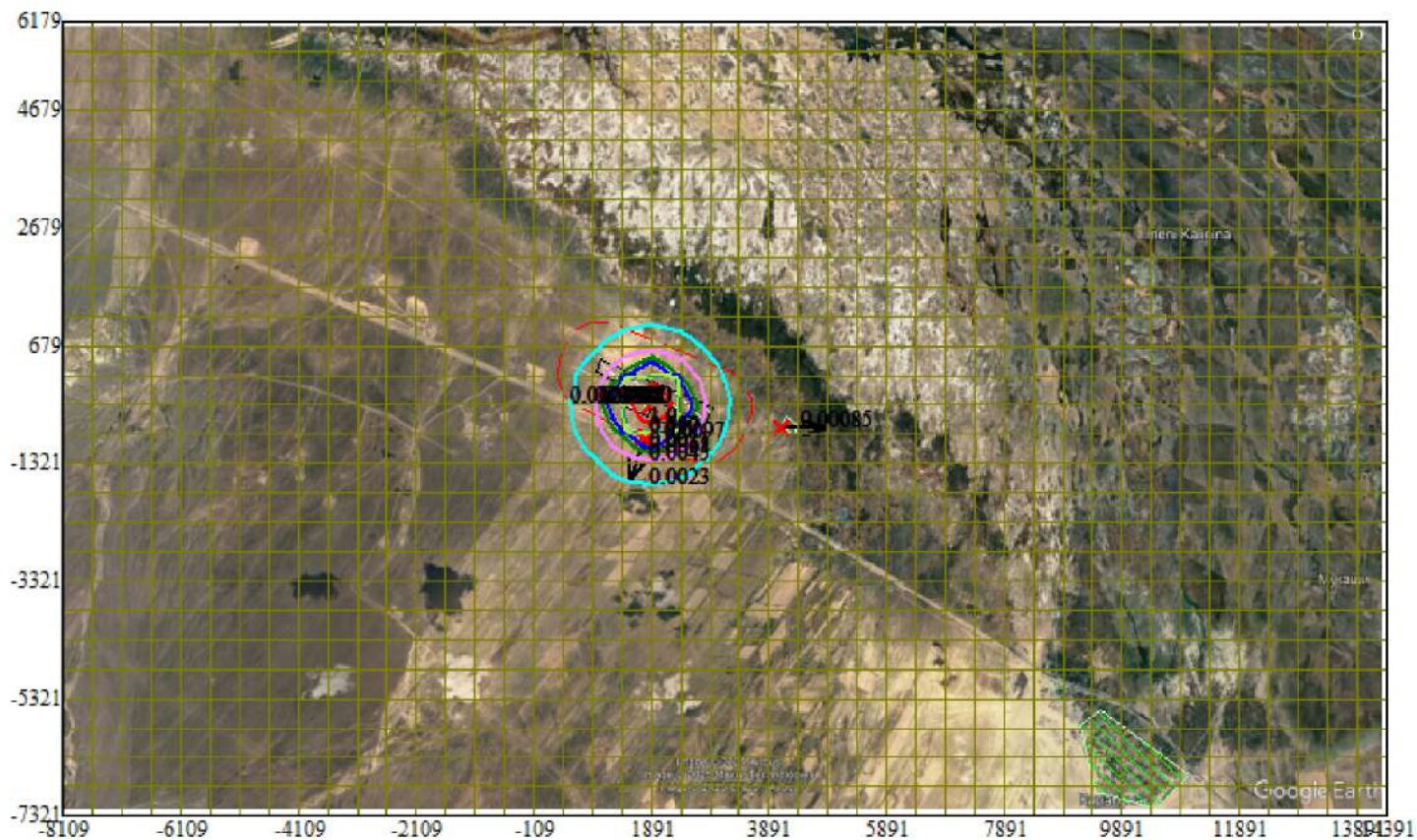
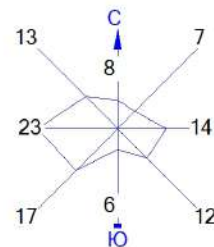
Изолинии в долях ПДК

- 0.00028 ПДК
- 0.00055 ПДК
- 0.00082 ПДК
- 0.00099 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

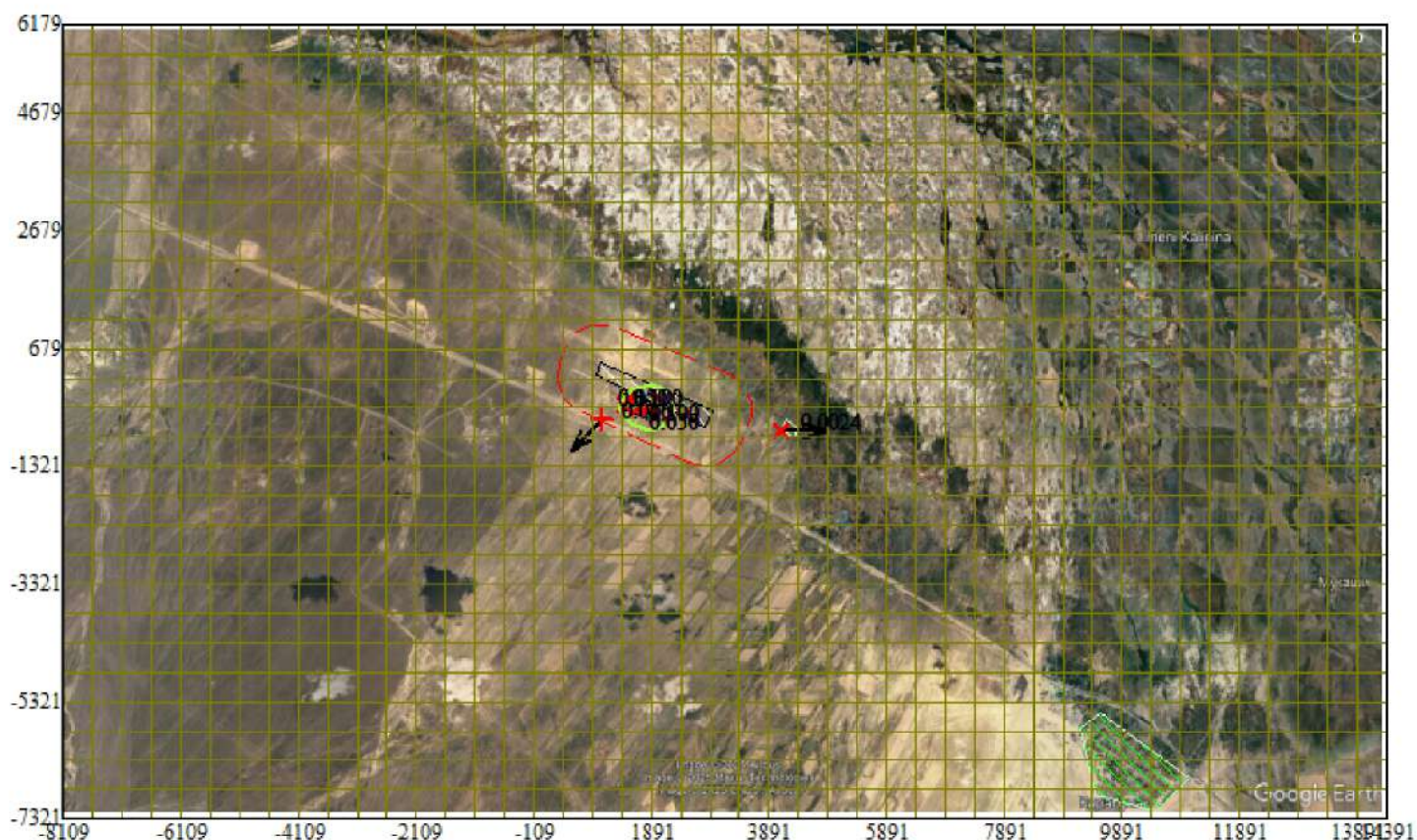
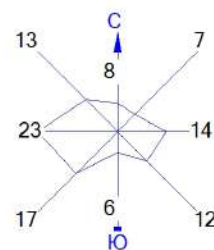


Макс концентрация 0.3744073 ПДК достигается в точке $x = 1891$ $y = -321$
 При опасном направлении 235° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

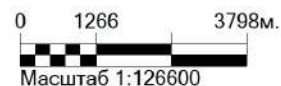


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

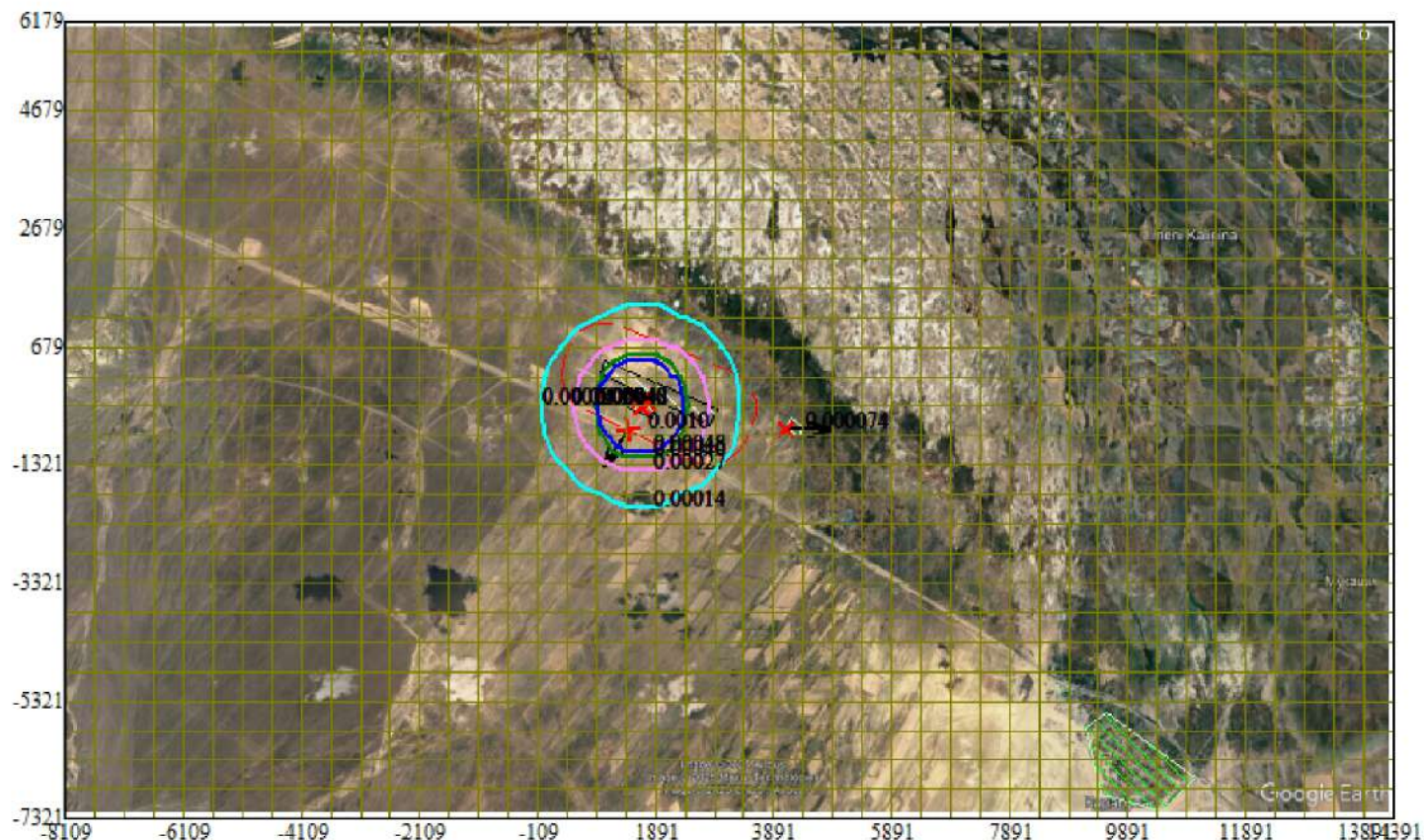
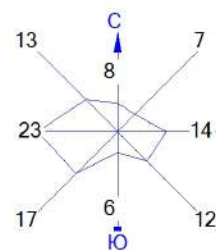
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1754063 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325

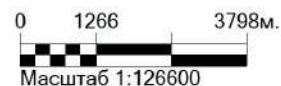


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

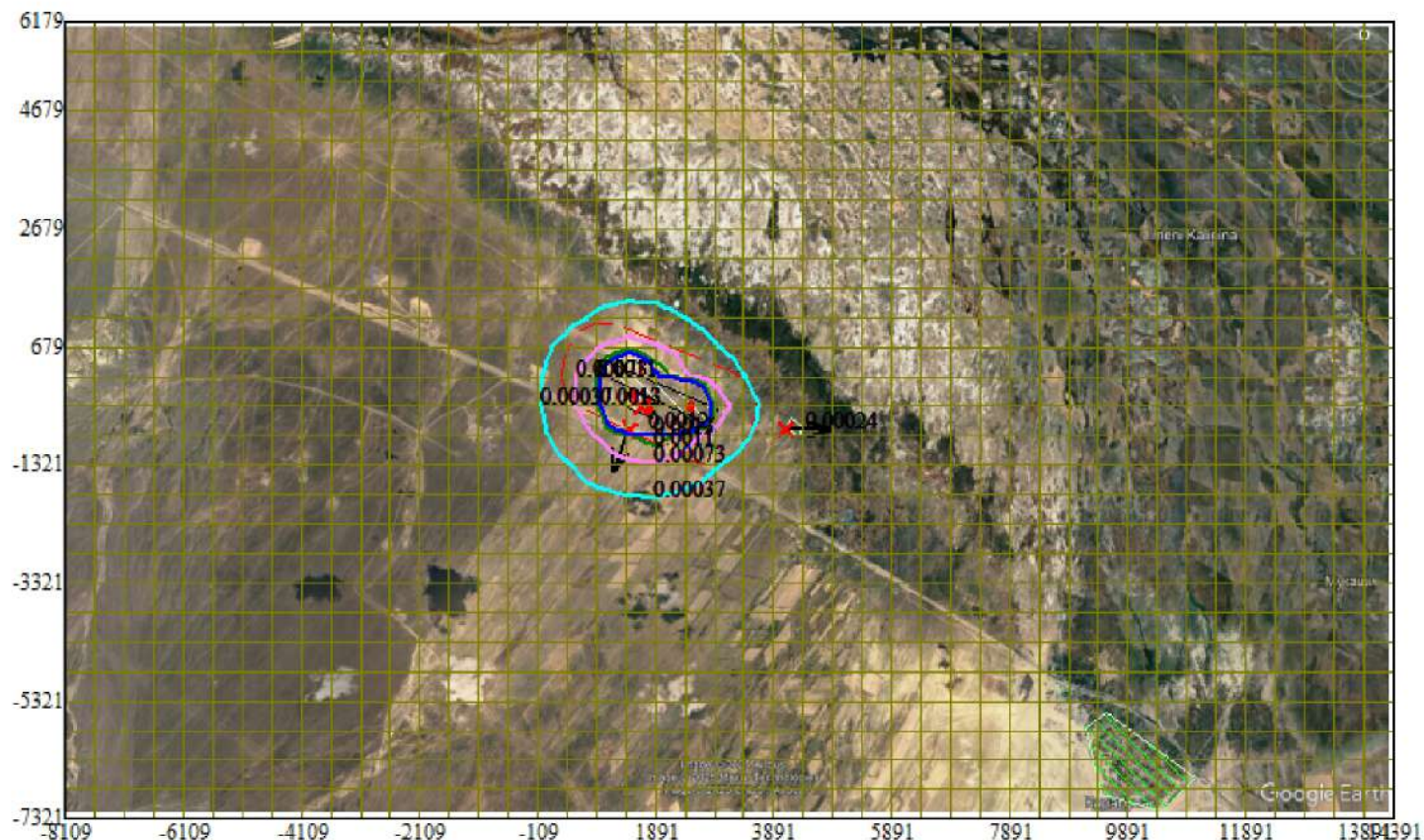
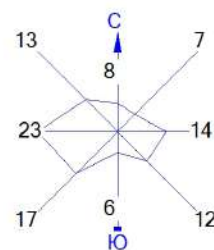
Изолинии в долях ПДК

- 0.00014 ПДК
- 0.00027 ПДК
- 0.00040 ПДК
- 0.00048 ПДК



Макс концентрация 0.0024117 ПДК достигается в точке $x = 1891$ $y = -321$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342

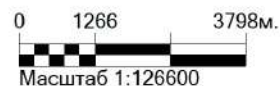


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

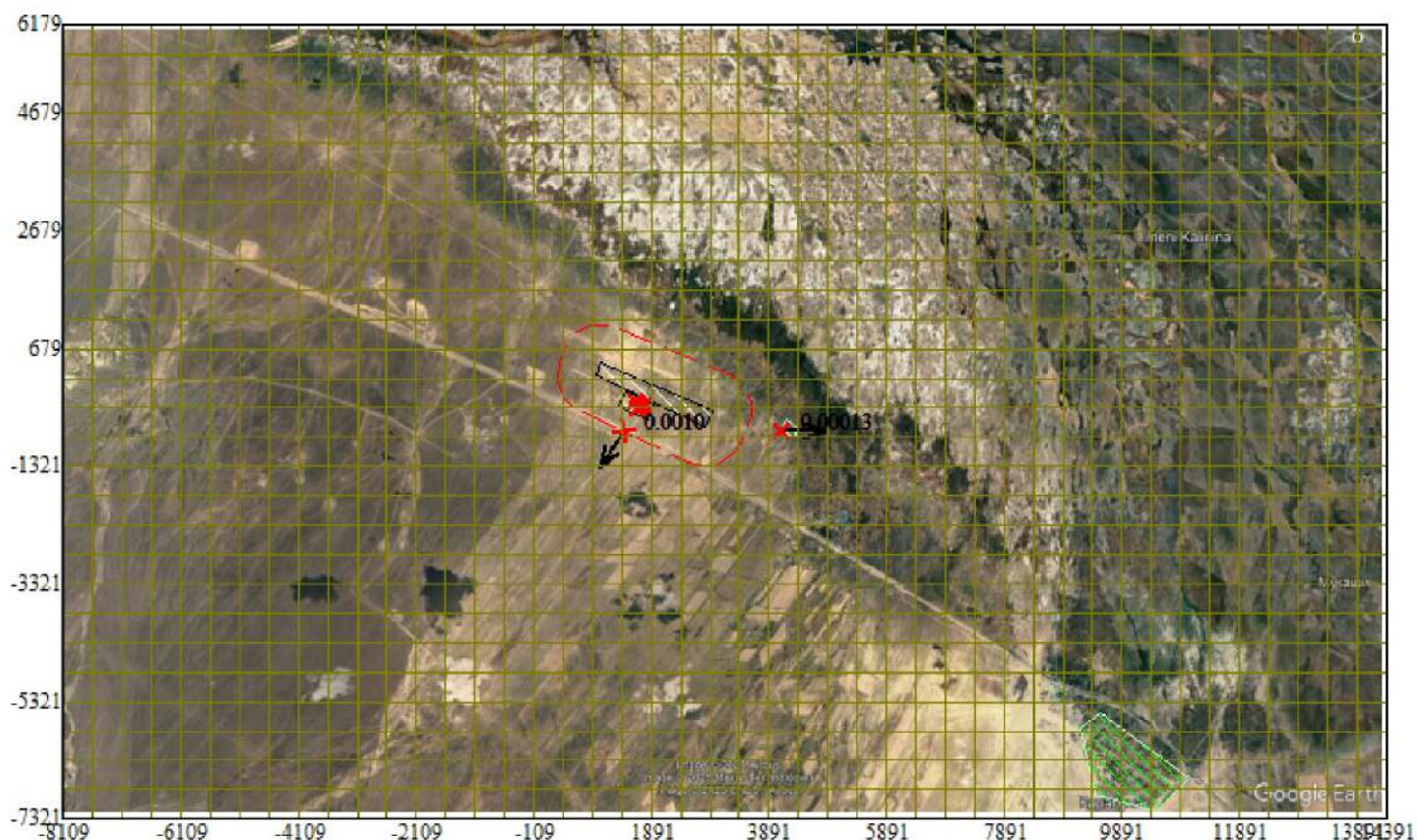
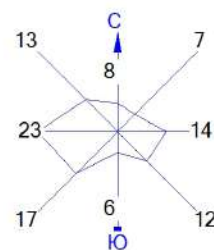
Изолинии в долях ПДК

- 0.00037 ПДК
- 0.00073 ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0013 ПДК



Макс концентрация 0.0095529 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.

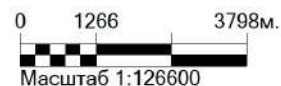
Город : 015 г. Зайсан
 Объект : 0001 Аэропорт Зайсан эксплуатация Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



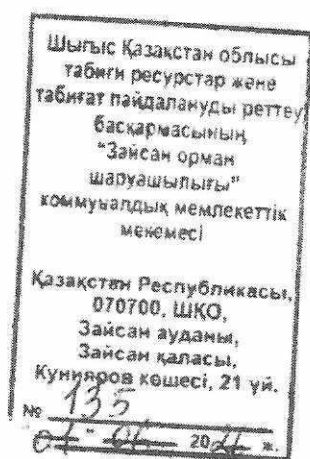
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 03
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0095529 ПДК достигается в точке $x=1891$ $y=-321$
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 22500 м, высота 13500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 46×28
 Расчёт на существующее положение.



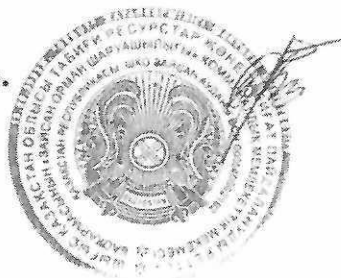
Handwritten signature and date: 01.06.2026

ҚР Көлік министрлігі
азаматтық авиация комитетінің
«Қазақэронавигация» шаруашылық
жүргізу құқығындағы республикалық
мемлекеттік кәсіпорнының
Өскемен филиалының директорына

Сіздің 25.05.2026 жылғы
№ 05-06-26 хатыңызға

«Зайсан орман шаруашылығы» КММ-сі «Қазақэронавигация» РМК
Зайсан ауданындағы ұшу-қону жолағы бар әуежай құрылысы» жоспарланған
қызметі учаскесі орман орналастыру материалдарына сәйкес, Зайсан орман
шаруашылығы аумағынан тыс жерде орналасқандығын хабарлайды.

Директордың м.а.



Б. Касабеков

Орынд.: Ә. Толқынбекова
Тел. 872340-27199

«Қазақэронавигация» РМК	
Өскемен филиалы	
Усть-Каменогорский филиал	
РГП «Қазақэронавигация»	
Кіріс №	05-06-198
Вх №	26 01 маусым
2026 ж.	01 маусым
Листов	

№135 от 01.06.2026г.

КГУ «Зайсанское лесное
хозяйство» Управления
природных ресурсов и
регулирования
природопользования
Восточно-Казахстанской области

Директору Усть Каменогорского
филиала РГП на ПХВ
«Казаэронавигация»

КГУ «Зайсанское лесное хозяйство» сообщает, что планируемая площадка для строительства аэропорта со взлётно-посадочной полосой в Зайсанском районе РГП «Казаэронавигация» расположена за пределами территории Зайсанского лесного хозяйства, согласно материалам лесохозяйственной службы.



Приложение 26

Қазақстан Республикасы
Шығыс Қазақстан облысы
070700, Зайсан қаласы
Бокажанов көшесі-100
Тел./факс: 8/72340/30-005
e-mail: zaisan_vet@mail.ru

Республика Казахстан
Восточно-Казахстанская область
070700, город Зайсан
ул.Бокажанов 100
Тел./факс: 8/72340/30-005
e-mail: zaisan_vet@mail.ru

28.05.2026ж. № 172

ҚР Көлік министрлігі
Азаматтық авиация комитетінің
«Казаэронавигация» ШЖҚ
РМК-ның Өскемен филиалының
директоры Т.Г.Темірғалыға

Сіздің 2026 жыл 28 мамырындағы №05-06-94 шығыс хатыңыз бойынша сұралған географиялық координаттарында

47°36'28.84"C	84°34'30.90"B;	47°36'52.41"C	84°34'53.02"B
47°36'41.66"C	84°32'30.49"B;	47°36'45.29"C	84°35'06.03"B
47°37'04.91"C	84°32'48.27"B;	47°36'29.84"C	84°35'58.33"B
47°37'03.68"C	84°32'57.57"B;	47°36'17.34"C	84°35'51.17"B
47°37'20.00"C	84°33'08.79"B;	47°36'19.91"C	84°35'42.06"B
47°36'55.04"C	84°34'36.79"B;	47°35'46.98"C	84°35'15.34"B
47°36'57.07"C	84°34'46.03"B;	47°36'8.48"C	84°34'20.85"B
47°36'55.58"C	84°34'51.69"B;	47°36'28.50"C	84°33'11.56"B

мал қорымы және сібір жарасы көмінділері тіркелмеген және оның 1000 метр аумағы бойынша сібір жарасы көмінділері және мал қорымы тіркелмеген.

ШҚО ветеринария басқармасының
«Зайсан-Вет» ШЖҚ КМК директоры:

Қ.Чилибаев



Орындаған: Қ.Енсебаев

Тел.:87234030005

28.05.2026г. №172

КГП на ПХВ
«ЗАЙСАН-ВЕТ» управления
Ветеринарии ВКО

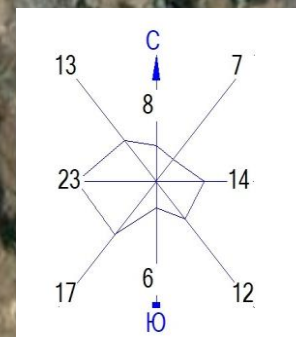
Директору Усть-
Каменогорского филиала РГП
на ПХВ «Казаэронавигация»
Т.Г. Темірғалы

По географическим координатам, указанным в Вашем исходящем письме №05-06-94 от 28 мая 2026 года.

47°36'28.84"C	84°34'30.90"В;	47°36'52.41"C	84°34'53.02"В;
47°36'41.66"C	84°32'30.49"В;	47°36'45.29"C	84°35'06.03"В;
47°37'04.91"C	84°32'48.27"В;	47°36'29.84"C	84°35'58.33"В;
47°37'03.68"C	84°32'57.57"В;	47°36'17.34"C	84°35'51.17"В;
47°37'20.00"C	84°33'08.79"В;	47°36'19.91"C	84°35'42.06"В;
47°36'55.04"C	84°34'36.79"В;	47°35'46.98"C	84°35'15.34"В;
47°36'57.07"C	84°34'46.03"В;	47°36'8.48"C	84°34'20.85"В;
47°36'55.58"C	84°34'51.69"В;	47°36'28.50"C	84°33'11.56"В.

Захоронения крупного рогатого скота и сибирской язвы не зарегистрированы, и в пределах 1000 метров от его территории не зарегистрировано ни одного захоронения сибирской язвы или захоронения крупного рогатого скота.

Ситуационная карта-схема с обозначением стационарных экологических площадок для отбора проб атмосферного воздуха и физических факторов (шум, вибрация)



Приложение 28



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01321Р

Дата выдачи лицензии 20.11.2009 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвита лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЦентрЭКОпроект"

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск
Г.А., г.Усть-Каменогорск., БИН: 090440015246

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной
инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики
Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

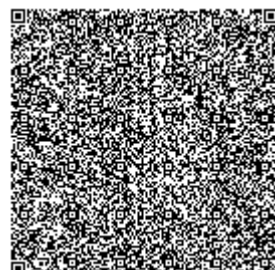
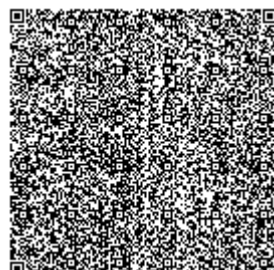
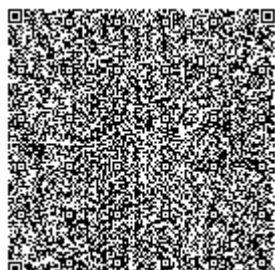
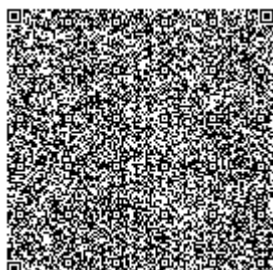
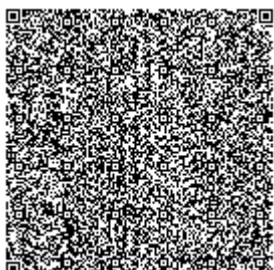
Срок действия

Дата выдачи
приложения

24.04.2015

Место выдачи

г.Астана





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01321P

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью "ЦентрЭКОпроект"</u> Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск., БИН: 090440015246 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Вид лицензии	
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Лицензиар	<u>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.</u> (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
Место выдачи	<u>г.Астана</u>

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии** **01321P****Дата выдачи лицензии** **20.11.2009 год****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

(местонахождение)

Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЦентрЭКОпроект"**Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.
Усть-Каменогорск., БИН: 090440015246(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)**Лицензиар****Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического
регулирувания и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» .
Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к
лицензии****Дата выдачи приложения
к лицензии****Срок действия лицензии****Место выдачи** г.Астана



ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01321Р

Лицензияның берілген күні 20.11.2009 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

"ЦентрЭКОпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә, Өскемен қ., БСН: 090440015246

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар

Мұнай-газ кешеніндегі экологиялық реттеу, бақылау және мемлекеттік инспекция комитеті. Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

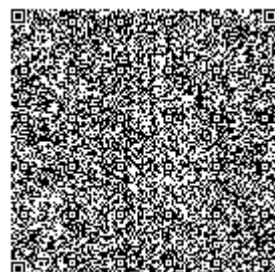
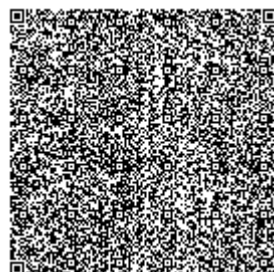
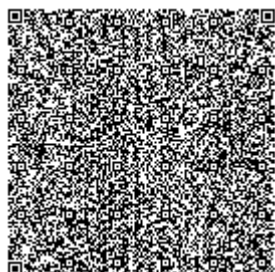
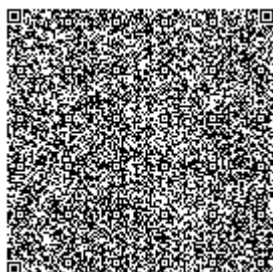
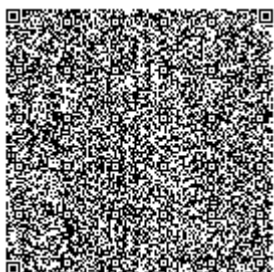
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Қосымшаның нөмірі

Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні 24.04.2015

Берілген орны Астана қ.





ЛИЦЕНЗИЯ

01321P

Берілді	<u>"ЦентрЭКОпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі</u> Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә, Өскемен қ., БСН: 090440015246 (заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)
Қызмет түрі	<u>Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету</u> («Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің нақты атауы)
Лицензия түрі	
Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары	(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)
Лицензиар	<u>«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.</u> (лицензиардың толық атауы)
Басшы (уәкілетті тұлға)	(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)
Берілген жер	<u>Астана қ.</u>



ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01321P

Лицензияның берілген күні 20.11.2009 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензиат

"ЦентрЭКОпроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә, Өскемен қ., БСН: 090440015246

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Лицензияға қосымшаның нөмірі

Лицензияға қосымшаның берілген күні

Лицензияның қолданылу мерзімі

Берілген жер

Астана қ.