

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". ОФ № 1 и № 2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего 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 прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)		0,04		0,934655	14,2	0,1648	Да
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0,3	1,7968	20,6	0,2907	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,0337214	14,6	0,2306	Да
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0,01	0,0000549	7,29	0,0055	Нет
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,15	0,05		0,0225528	11,7	0,0128	Да
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,0015		0,000009	6,5	0,0006	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		27,504588973	3,34	68,7615	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		11,745155251	2,61	78,301	Да
0334	Сероуглерод (519)	0,03	0,005		0,018201	7,27	0,6067	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		143,24057917	2,88	28,6481	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,125	2	0,625	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,0004055	6,5	0,0007	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,000231723	2,16	23,1723	Да
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)	0,5	0,06		0,0016	6,5	0,0032	Нет

1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,1			0,0186	9,96	0,186	Да
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,07			0,007	15	0,0067	Нет
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт) (469)	0,6			0,0166	9,35	0,0277	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		2,781343	6,34	0,5563	Да
2732	Керосин (654*)			1,2	4,2552258	4,27	3,546	Да
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0,05	0,01575	3,3	0,315	Да
2736	Масло сосновое флотационное (МСФ) (717*)			1	0,024	7,18	0,024	Нет
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)			0,03	0,000188	15	0,0004	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,125	2	0,125	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			54,85842784	2,01	54,8584	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,1178	18,6	0,0127	Да
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,15	0,05		0,072	2	0,48	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		5,99422460011	8,96	19,9807	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0226	17,3	0,0327	Да
2936	Пыль древесная (1039*)			0,1	1,989	12,5	1,5912	Да
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0,1	0,0678	15	0,0452	Да

Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		139,34481306	2,34	696,7241	Да
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,007224	6,73	0,0181	Нет
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		0,0005896	6,78	0,0029	Нет
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		0,0019758	6,72	0,0099	Нет
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		0,000982	4,7	0,0033	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		22,565309127	2,56	45,1306	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,0011394	7,05	0,1424	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,0035011	16,9	0,0103	Да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,0025	17,3	0,0007	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		2,283372732	2,01	45,6675	Да
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". ОФ №1,2

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		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 границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перспектива (конец 2025 года)									
Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,0733897/0,0293559		7045/ 4070	0229		98,8	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-2)
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)		0,1036926/0,0311078		8329/ 7421	0205 0204		54,8 45,2	производство: Участок приготовления известкового молока с бункерным складом извести (ОФ-2) производство: Участок приготовления известкового молока с бункерным складом извести (ОФ-2)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,0936961/0,000937		7045/ 4070	0229		95,5	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-2)

0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0,00979/0,0000979		*/*	0011 0073 0075 0072 0014	30,3 21,2 21,2 21,2 3	производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1) производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 2 (ОФ-1) производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 2 (ОФ-1) производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 2 (ОФ-1) производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1)
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0,0103529/0,0015529		-413/ -296	0076 0075	81,5 15,5	производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 7 (ОФ-1) производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 2 (ОФ-1)
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,004109/0,0000616		*/*	0016 0017 0089	33,3 33,3 33,3	производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1) производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1) производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1)

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,9715928/0,1943186		1818/35 7	6027		96,9	производство: Обогащительная фабрика № 1 (ОФ-1)
0302	Азотная кислота (5)		0,038611/0,0154444		*/*	0091		29,6	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
						0082		14,8	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
						0011		7,4	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
						0086		7,4	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
						0088		7,4	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
0303	Аммиак (32)		0,006215/0,001243		*/*	0091		36,1	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
						0090		9	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
						0016		9	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
						0011		9	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
						0017		9	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,9099289/0,3639716		1818/35 7	6027		99,6	производство: Обогащительная фабрика № 1 (ОФ-1)
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,021171/0,0042342		*/*	0091		28,5	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
						0082		14,2	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
						0011		7,1	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
						0086		7,1	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)
						0088		7,1	производство: Химико- аналитическая лаборатория (ОФ-1)

0322	Серная кислота (517)		0,008541/0,0025623		*/*	0079	45,3	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем.
						0078	12,5	мастерская (ОФ-1)
						0022	12,5	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1)
						0091	9,5	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1)
						0082	4,7	производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1)
								производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1)
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,9664599/0,144969		35/1699	6014	71,7	производство: Автотранспорт (ОФ-1)
						6027	24,4	производство: Обогажительная фабрика № 1 (ОФ-1)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,9600983/0,4800491		47/1728	6014	52,9	производство: Автотранспорт (ОФ-1)
						6027	44,7	производство: Обогажительная фабрика № 1 (ОФ-1)
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,0092656/0,0000741		-445/ -246	0074	89,8	производство: Металлургическая лаборатория и ОКК.
						0085	9,7	Помещение № 2 (ОФ-1)
								производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1)

0334	Сероуглерод (519)		0,08253/0,0024759		-471/ -193	0076 0075	84,4 15,6	производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 7 (ОФ-1) производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 2 (ОФ-1)
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,9092793/4,5463964		8106/ 4959	6223	100	производство: Обогащительная фабрика № 2 (ОФ-2)
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,047413/0,0009483		*/*	0256 0056 0029 0219 0019	22,9 20,9 12,5 9,6 9,6	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-2) производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1) производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1) производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-2) производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1)

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,009694/0,0019388		*/*	0256 0056 0019 0219 0021	29,5 29,5 14,1 14,1 12,8	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-2) производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1) производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1) производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-2) производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1)
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,0539021/0,0107804		8106/ 4959	6224	100	производство: Обоганительная фабрика № 2 (ОФ-2)
0621	Метилбензол (349)		0,001543/0,0009258		*/*	0091 0090	80 20	производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1) производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1)
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,7172036/0,0000072		8106/ 4959	6223	100	производство: Обоганительная фабрика № 2 (ОФ-2)

0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен) (550)		0,007305/0,0036525		*/*	0087		100	производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1)
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)		0,0168139/0,0016814		-413/ -296	0076 0075		82,6 15,3	производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 7 (ОФ-1) производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 2 (ОФ-1)
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)		0,032438/0,0022707		*/*	0064 0264		50 50	производство: Корпус приготовления реактивов (ОФ-1) производство: Корпус приготовления реактивов (ОФ-2)
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт) (469)		0,038734/0,0232404		*/*	0076 0075 0007 0207 0006		79,9 13,6 1,8 1,8 1,4	производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 7 (ОФ-1) производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 2 (ОФ-1) производство: Корпус приготовления реактивов (ОФ-1) производство: Корпус приготовления реактивов (ОФ-2) производство: Корпус приготовления реактивов (ОФ-1)

1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,9248059/0,0462403		1818/35 7	6027		100	производство: Обогащительная фабрика № 1 (ОФ-1)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0,0225761/0,1128804		304/219 9	6011		95,3	производство: Автотранспорт (ОФ-1)
2732	Керосин (654*)		0,3412553/0,4095064		24/1670	6014 6004		93,1 6,2	производство: Автотранспорт (ОФ-1) производство: Склад крупнодробленой руды (ОФ-1)
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)		0,0291651/0,0014583		2665/87 4	6030 6029		82,3 17,7	производство: Обогащительная фабрика № 1 (ОФ-1) производство: Обогащительная фабрика № 1 (ОФ-1)
2736	Масло сосновое флотационное (МСФ) (717*)		0,043497/0,043497		*/*	0076 0075		85,4 14,6	производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 7 (ОФ-1) производство: Металлургическая лаборатория и ОКК. Помещение № 2 (ОФ-1)
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос- автомат", "Юка", "Эра" (1132*)		0,006098/0,0001829		*/*	0066		100	производство: Прачечная (ОФ-1)
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,0107804/0,0107804		8106/ 4959	6224		100	производство: Обогащительная фабрика № 2 (ОФ-2)
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,96762/0,96762		8106/ 4959	6223		99,9	производство: Обогащительная фабрика № 2 (ОФ-2)

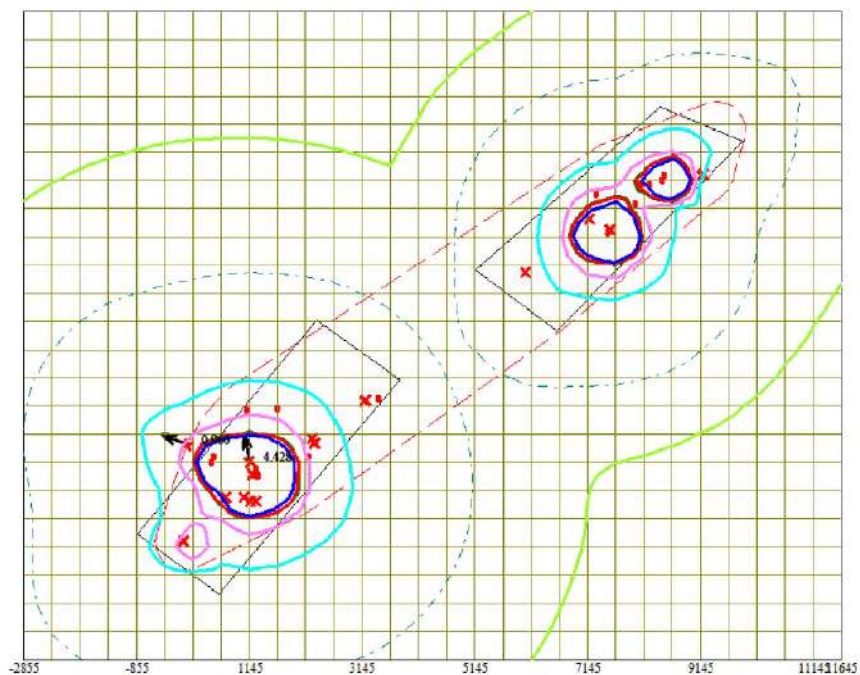
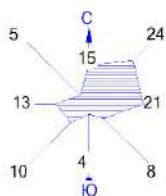
2902	Взвешенные частицы (116)		0,0052506/0,0026253		6691/ 3773	0219 0218	94,4 5,7	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-2) производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-2)
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,0340536/0,005108		2665/87 4	6023	100	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-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)		0,3033889/0,0910167		7872/ 7243	6202 0201 6214 0259	79,5 9 4,5 2,7	производство: Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-2) производство: Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-2) производство: Автотранспорт (ОФ-2) производство: Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-2)
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0069804/0,0002792		-106/ 1297	0030 0031	50,5 49,5	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1) производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1)
2936	Пыль древесная (1039*)		0,7355696/0,073557		1238/ 3038	0057	100	производство: Столярный цех (ОФ-1)

2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)		0,0155428/0,0015543		1238/ 3038	6012		83,4	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1)
						0021		8,4	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1)
						0020		8,2	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1)
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,0093941		-445/ -246	0074		88,5	производство: Металлургическая лаборатория и ОКК.
						0085		9,5	Помещение № 2 (ОФ-1) производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1)
02(04) 0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,9252485		1818/35 7	6027		100	производство: Обоганительная фабрика № 1 (ОФ-1)
03(05) 0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,9248077		1818/35 7	6027		100	производство: Обоганительная фабрика № 1 (ОФ-1)
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		0,9746163		1818/35 7	6027		95,5	производство: Обоганительная фабрика № 1 (ОФ-1)
37(39) 0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,9252468		1818/35 7	6027		100	производство: Обоганительная фабрика № 1 (ОФ-1)

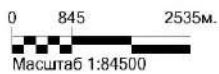
41(35) 0330 0342	Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/		0,9600983		47/1728	6014 6027	52,9 44,7	производство: Автотранспорт (ОФ-1) производство: Обоганительная фабрика № 1 (ОФ-1)
42(28) 0322 0330	Серная кислота (517) Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516)		0,9600995		47/1728	6014 6027	52,9 44,7	производство: Автотранспорт (ОФ-1) производство: Обоганительная фабрика № 1 (ОФ-1)
44(30) 0330 0333	Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,9604656		47/1728	6014 6027	52,9 44,7	производство: Автотранспорт (ОФ-1) производство: Обоганительная фабрика № 1 (ОФ-1)
46(40) 0302 0316 0322	Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517)		0,002502		1420/15 6	0091 0082 0083 0088 0086	34,3 18,9 9,7 9,7 9,6	производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1) производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1) производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1) производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1) производство: Химико-аналитическая лаборатория (ОФ-1)

59(71) 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,0021562		1238/ 3038	0021		8,5	производство: Участок обслуживания горной техники и эл.-рем.
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)					0019		5,9	мастерская (ОФ-1) производство: Участок обслуживания горной
						0056		4,6	техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1) производство: Участок обслуживания горной
									техники и эл.-рем. мастерская (ОФ-1)
Пы ли :									
2902	Взвешенные частицы (116)		0,1820333		7872/ 7243	6202		79,5	производство:
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)					0201		9	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-2) производство:
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)					6214		4,5	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-2) производство:
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					0259		2,7	Автотранспорт (ОФ-2) производство:
2936	Пыль древесная (1039*)								Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-2)
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)								
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Макс концентрация 4.4277716 ПДК достигается в точке $x= 1145$ $y= 1420$
 При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 0.62 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.



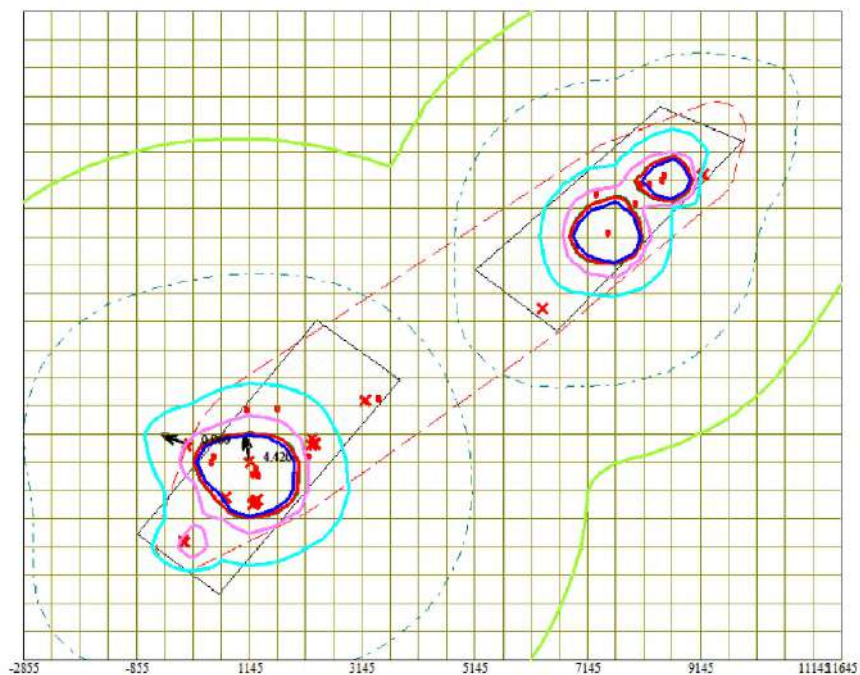
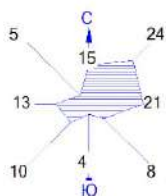
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.329 ПДК
- 0.651 ПДК
- 0.972 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.165 ПДК

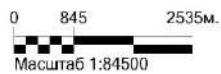
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6042 0322+0330



Макс концентрация 4.4198461 ПДК достигается в точке $x=1145$ $y=1420$
 При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 0.62 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.



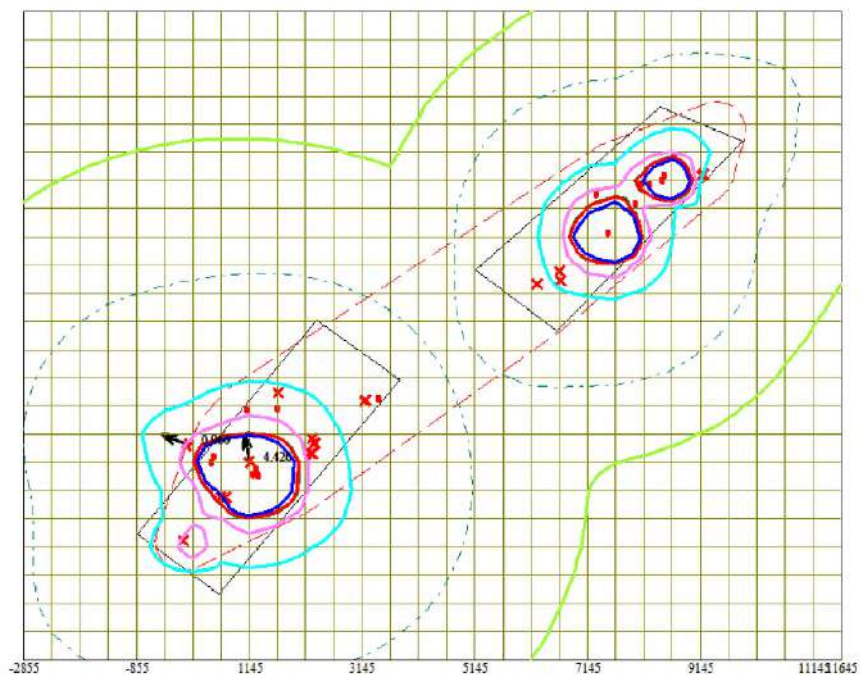
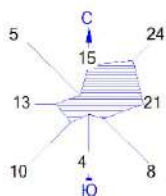
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.347 ПДК
- 0.662 ПДК
- 0.978 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.167 ПДК

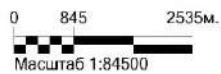
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342



Макс концентрация 4.4197888 ПДК достигается в точке $x= 1145$ $y= 1420$
 При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 0.62 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.



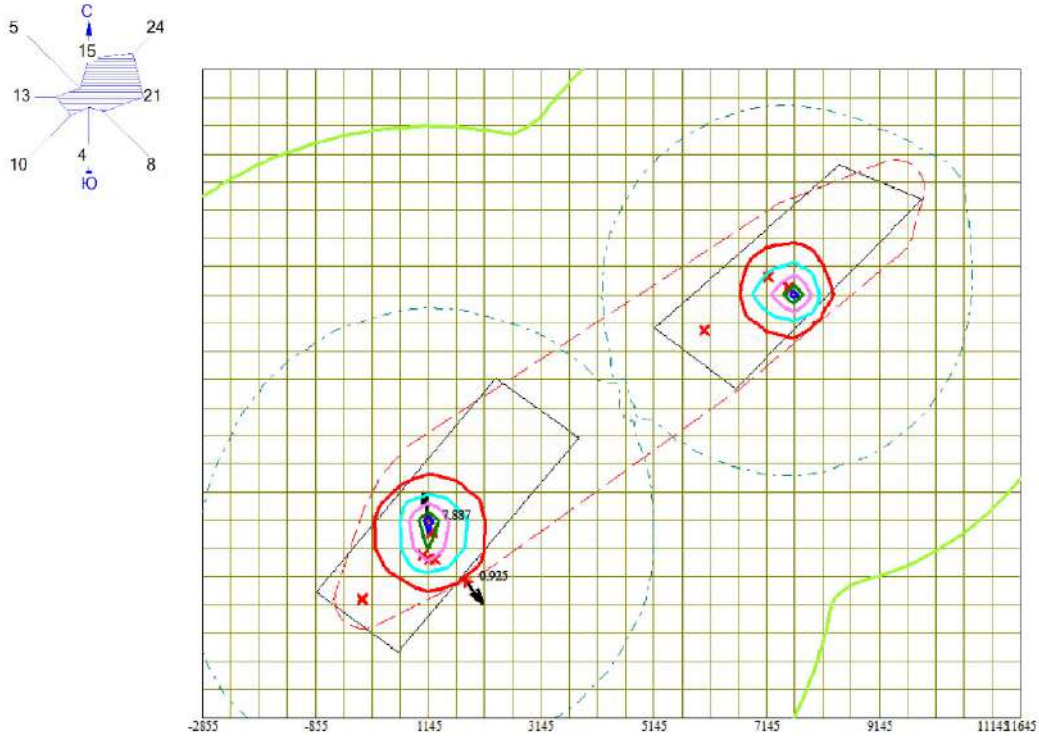
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.335 ПДК
- 0.662 ПДК
- 0.989 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.185 ПДК

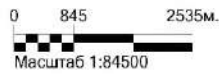
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актотай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325



Макс концентрация 7.8867545 ПДК достигается в точке $x=1145$ $y=1420$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.72 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30*24
 Расчет на существующее положение.

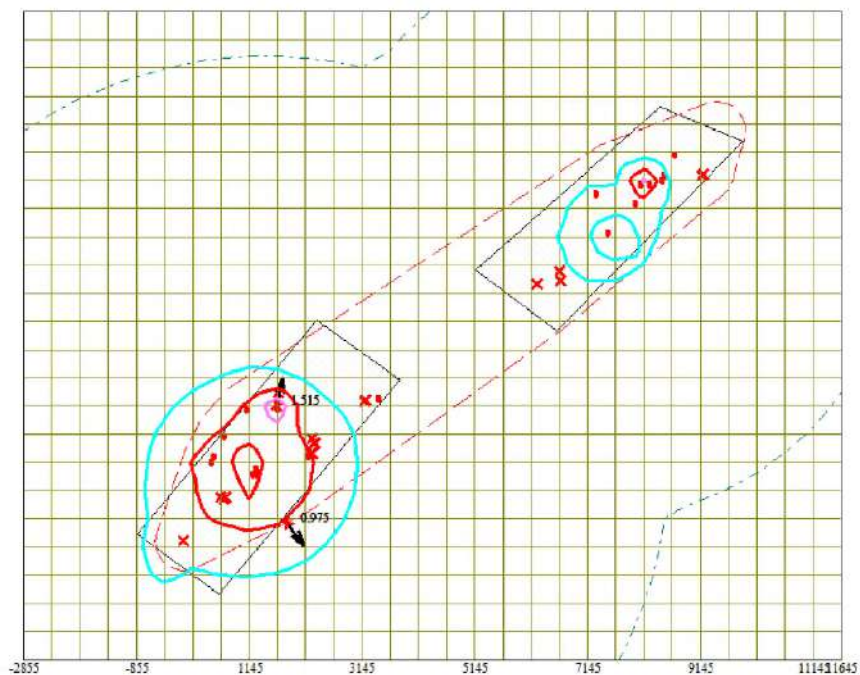
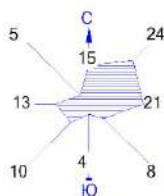


- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 1.0 ПДК
 - 1.992 ПДК
 - 3.957 ПДК
 - 5.922 ПДК
 - 7.101 ПДК

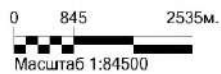
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Макс концентрация 1.5147607 ПДК достигается в точке $x= 1645$ $y= 2420$
 При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.5 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30*24
 Расчет на существующее положение.

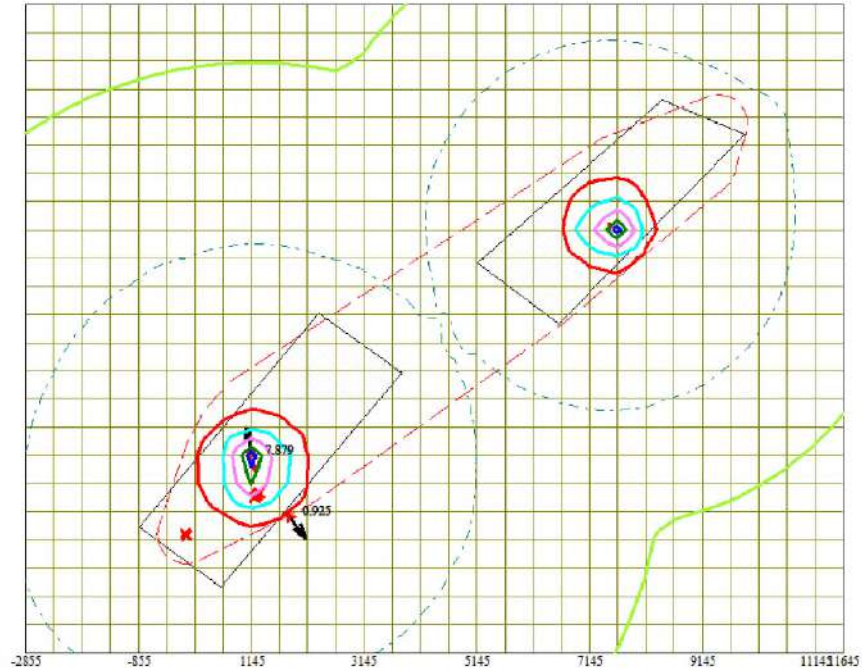
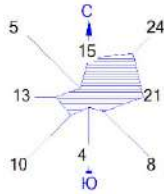


Изолинии в долях ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.663 ПДК
 — 1.0 ПДК
 — 1.295 ПДК

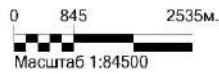
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актотай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6003 0303+1325



Макс концентрация 7.8785095 ПДК достигается в точке $x=1145$ $y=1420$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.72 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.



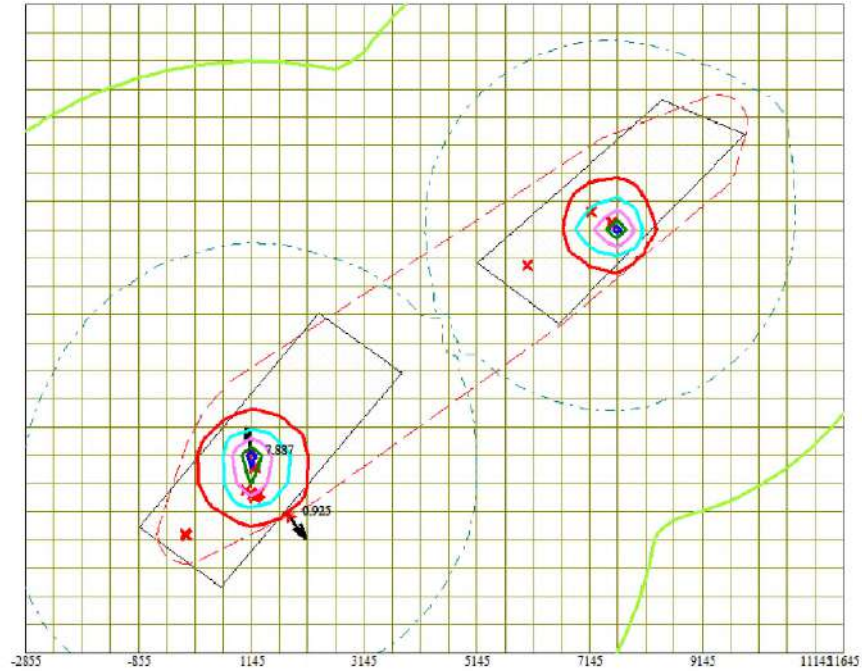
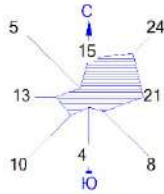
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.990 ПДК
- 3.953 ПДК
- 5.916 ПДК
- 7.093 ПДК

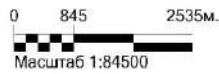
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6002 0303+0333+1325



Макс концентрация 7.886899 ПДК достигается в точке $x= 1145$ $y= 1420$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.72 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.



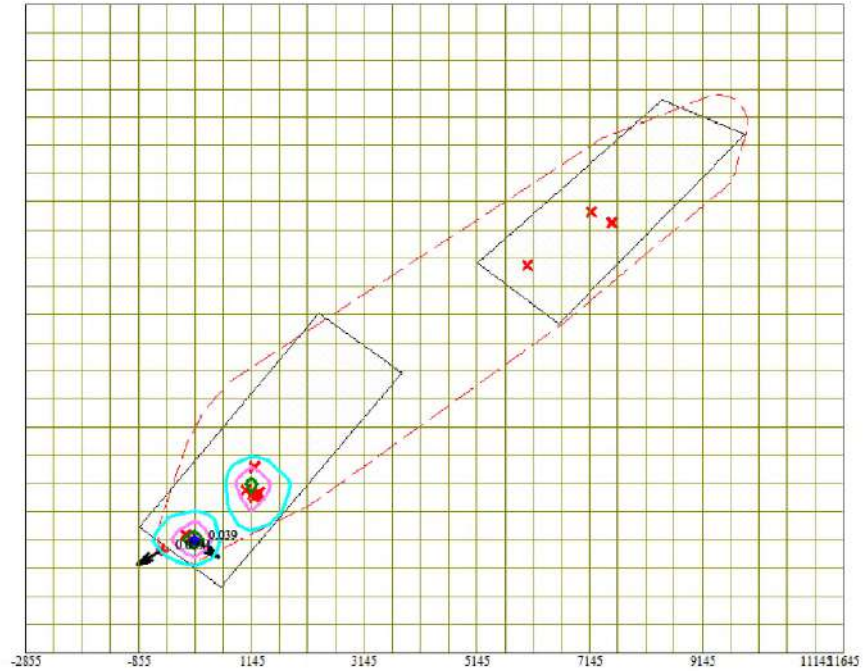
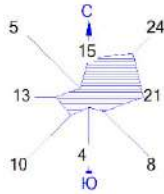
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.992 ПДК
- 3.957 ПДК
- 5.922 ПДК
- 7.101 ПДК

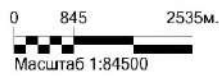
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333



Макс концентрация 0.038606 ПДК достигается в точке $x= 145$ $y= -80$
 При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 0.76 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30*24
 Расчет на существующее положение.

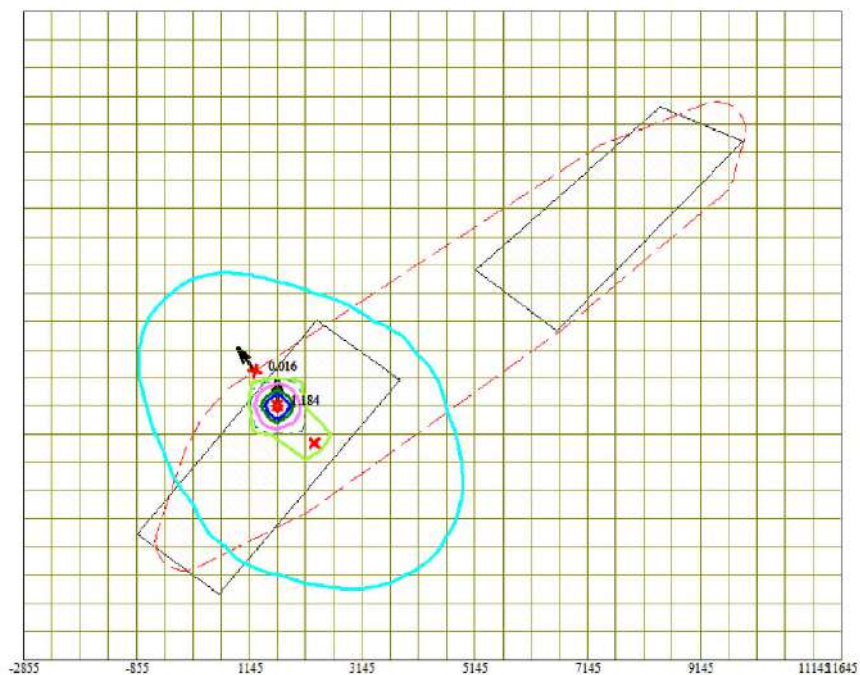
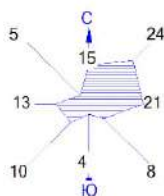


Изолинии в долях ПДК
 — 0.0098 ПДК
 — 0.019 ПДК
 — 0.029 ПДК
 — 0.035 ПДК

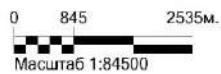
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)



Макс концентрация 1.1843622 ПДК достигается в точке $x=1645$ $y=2420$
 При опасном направлении 175° и опасной скорости ветра 0.74 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

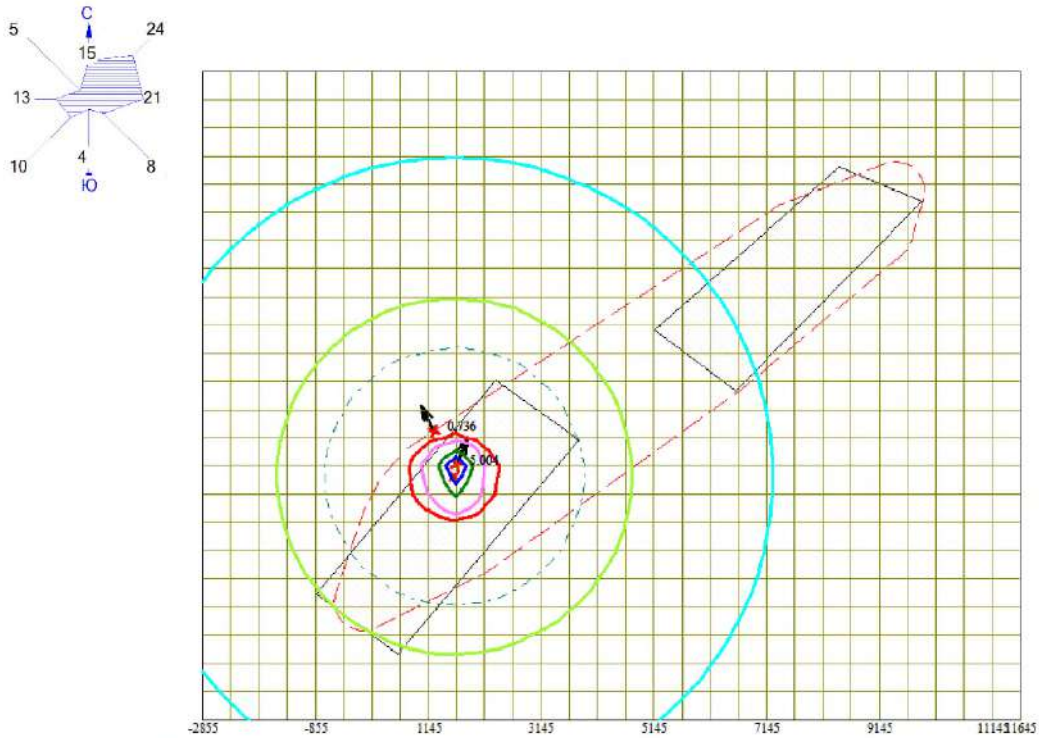


Изолинии в долях ПДК
 0.0021 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.256 ПДК
 0.511 ПДК
 0.663 ПДК
 1.0 ПДК

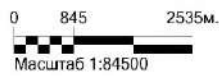
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2936 Пыль древесная (1039*)



Макс концентрация 5.0043411 ПДК достигается в точке $x= 1645$ $y= 2420$
 При опасном направлении 191° и опасной скорости ветра 1.55 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

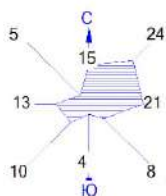


Изолинии в долях ПДК
 0.017 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.473 ПДК
 2.930 ПДК
 3.803 ПДК

Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Макс концентрация 0.1790645 ПДК достигается в точке $x=645$ $y=920$
 При опасном направлении 150° и опасной скорости ветра 0.61 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

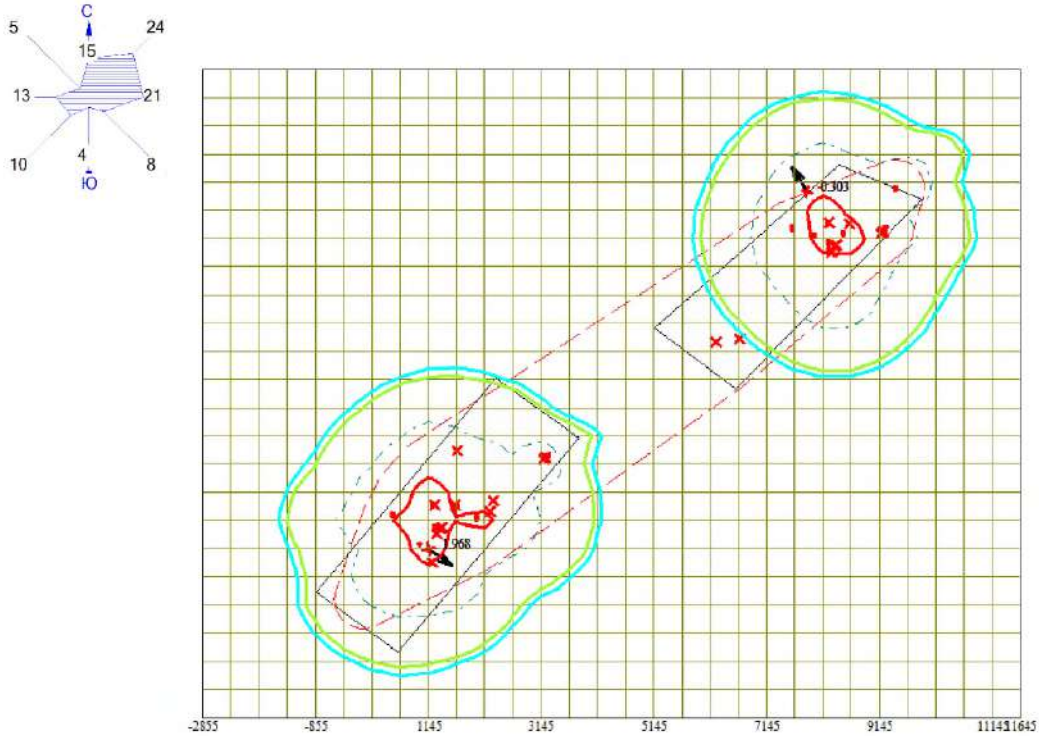
0 845 2535м.
 Масштаб 1:84500

Изолинии в долях ПДК
 0.00072 ПДК
 0.050 ПДК
 0.085 ПДК
 0.100 ПДК
 0.170 ПДК

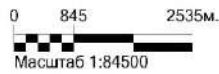
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 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)



Макс концентрация 1.9684703 ПДК достигается в точке $x=1145$ $y=920$
 При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 6 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30*24
 Расчет на существующее положение.

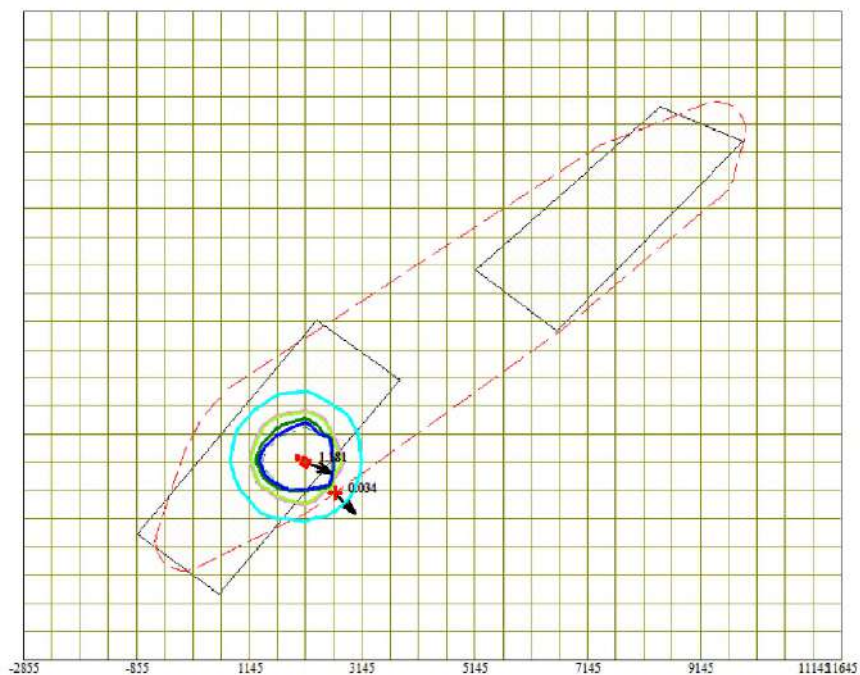
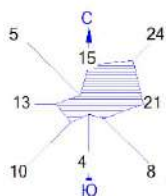


Изолинии в долях ПДК
 — 0.046 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

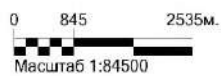
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)



Макс концентрация 1.1810533 ПДК достигается в точке $x=2145$ $y=1420$
 При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 6 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30*24
 Расчет на существующее положение.

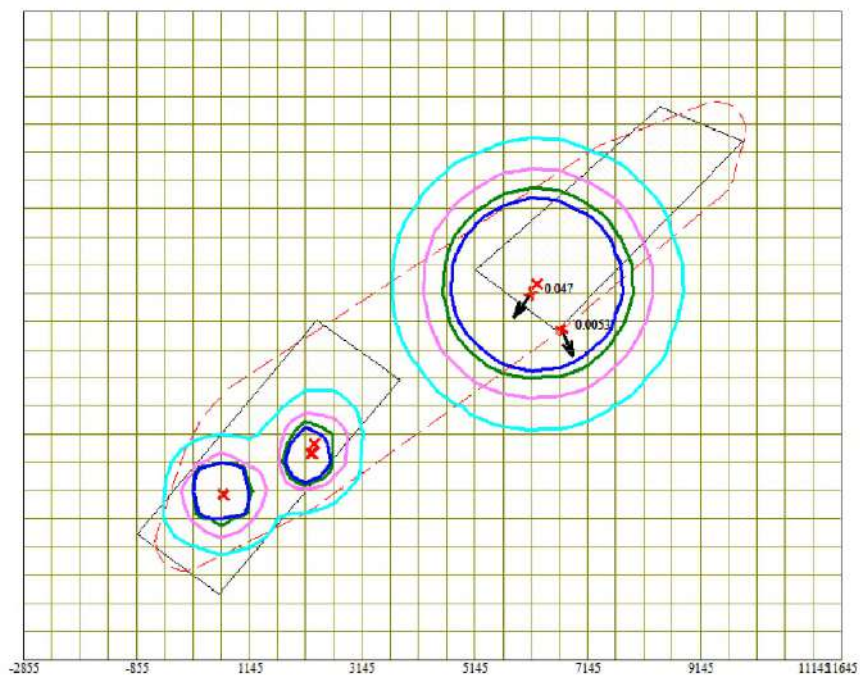
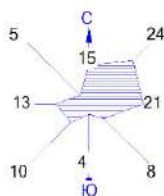


Изолинии в долях ПДК
 0.024 ПДК
 0.048 ПДК
 0.050 ПДК
 0.071 ПДК
 0.086 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК

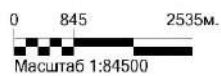
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Макс концентрация 0.0467538 ПДК достигается в точке $x=6145$ $y=4420$
 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 0.71 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

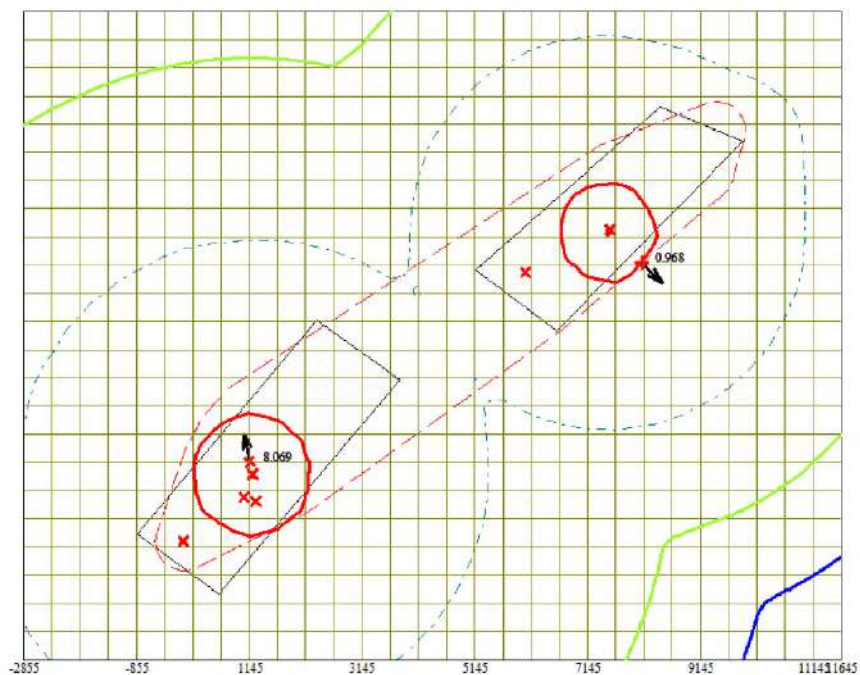
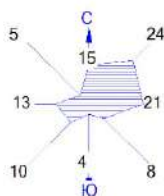


Изолинии в долях ПДК
 — 0.00071 ПДК
 — 0.0014 ПДК
 — 0.0021 ПДК
 — 0.0025 ПДК

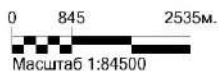
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 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)



Макс концентрация 8.068964 ПДК достигается в точке $x=1145$ $y=1420$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.69 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

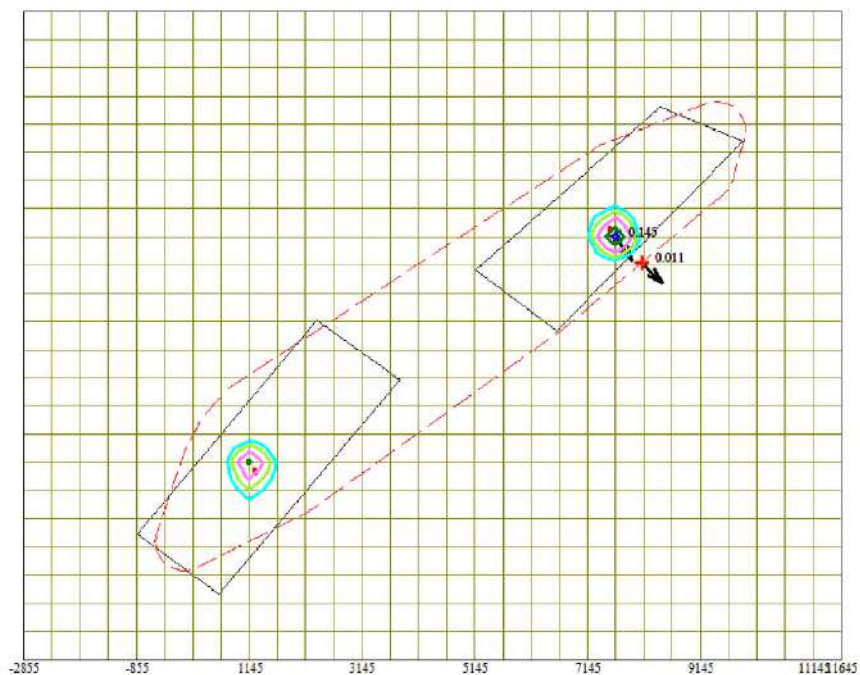
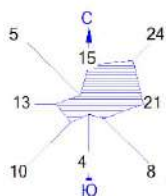


Изолинии в долях ПДК
 — 0.037 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

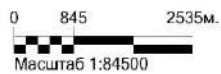
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



Макс концентрация 0.1447341 ПДК достигается в точке $x = 7645$ $y = 5420$
 При опасном направлении 324° и опасной скорости ветра 5.12 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

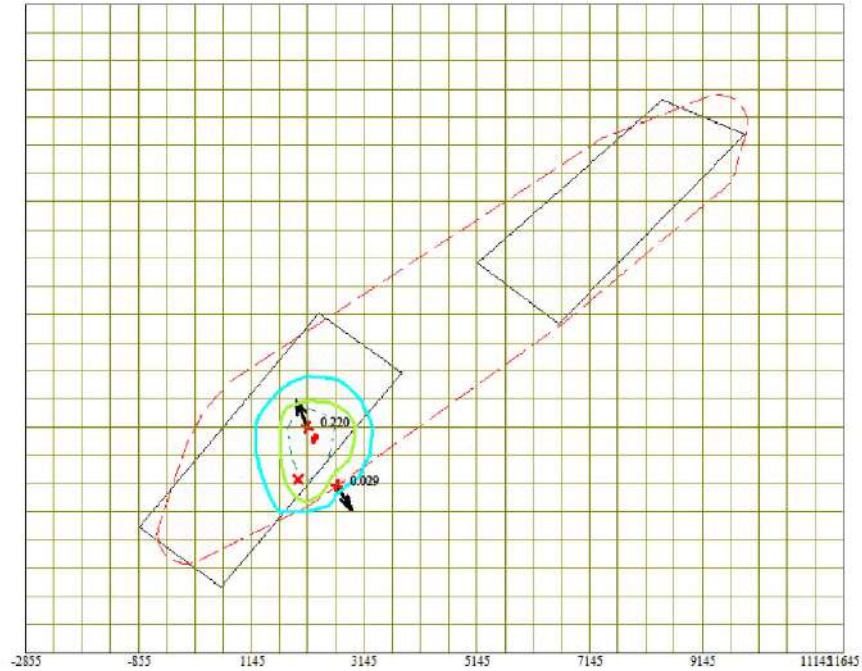
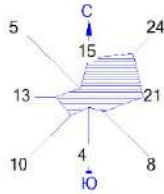


Изолинии в долях ПДК
 0.036 ПДК
 0.050 ПДК
 0.072 ПДК
 0.100 ПДК
 0.109 ПДК
 0.130 ПДК

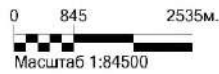
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)



Макс концентрация 0.2197948 ПДК достигается в точке $x= 2145$ $y= 1920$
 При опасном направлении 154° и опасной скорости ветра 6 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

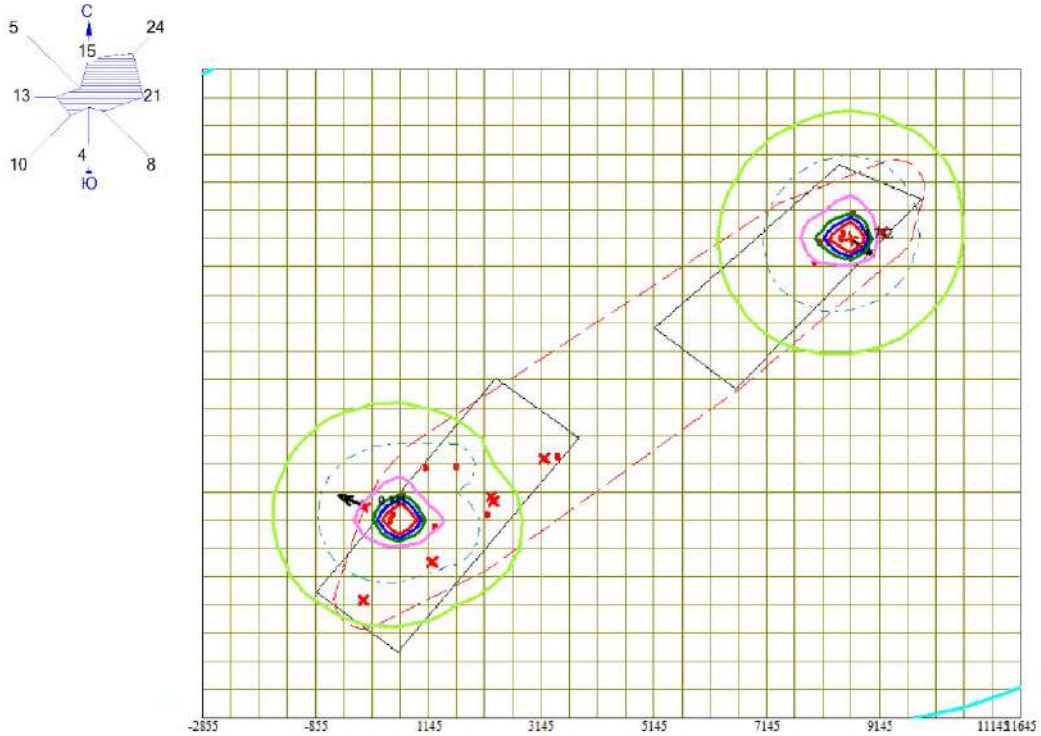


Изолинии в долях ПДК
 — 0.027 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК

Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)



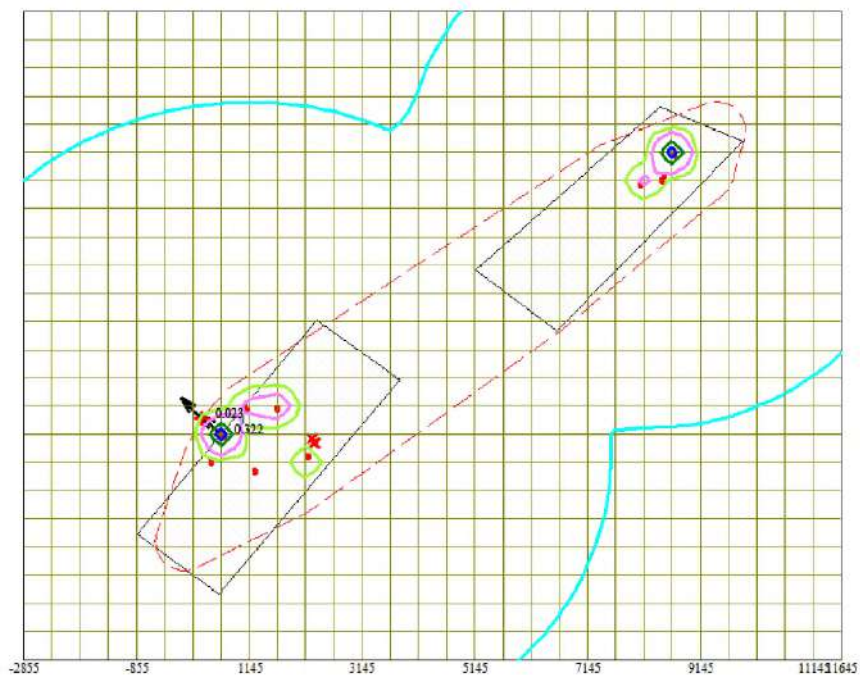
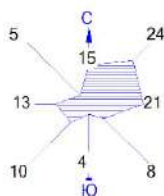
Макс концентрация 1.7318355 ПДК достигается в точке $x=8645$ $y=6420$
 При опасном направлении 303° и опасной скорости ветра 5.76 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

0 845 2535м.
 Масштаб 1:84500

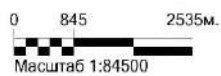
Изолинии в долях ПДК
 0.0056 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.308 ПДК
 0.611 ПДК
 0.793 ПДК
 1.0 ПДК

Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



Макс концентрация 0.3223799 ПДК достигается в точке $x= 645$ $y= 1920$
 При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0.6 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30*24
 Расчет на существующее положение.

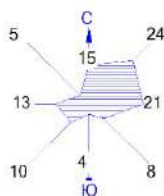


Изолинии в долях ПДК
 0.0013 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.103 ПДК
 0.205 ПДК
 0.266 ПДК

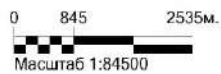
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Макс концентрация 7.878365 ПДК достигается в точке $x= 1145$ $y= 1420$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.72 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30*24
 Расчет на существующее положение.



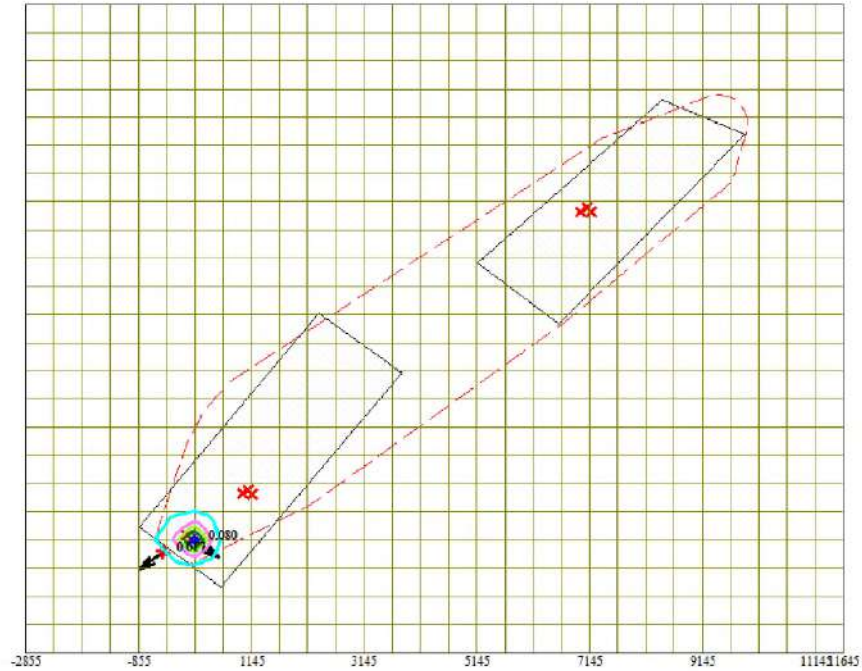
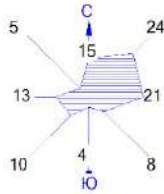
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.990 ПДК
- 3.953 ПДК
- 5.916 ПДК
- 7.093 ПДК

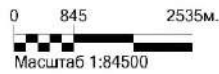
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)



Макс концентрация 0.0797234 ПДК достигается в точке $x= 145$ $y= -80$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.77 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

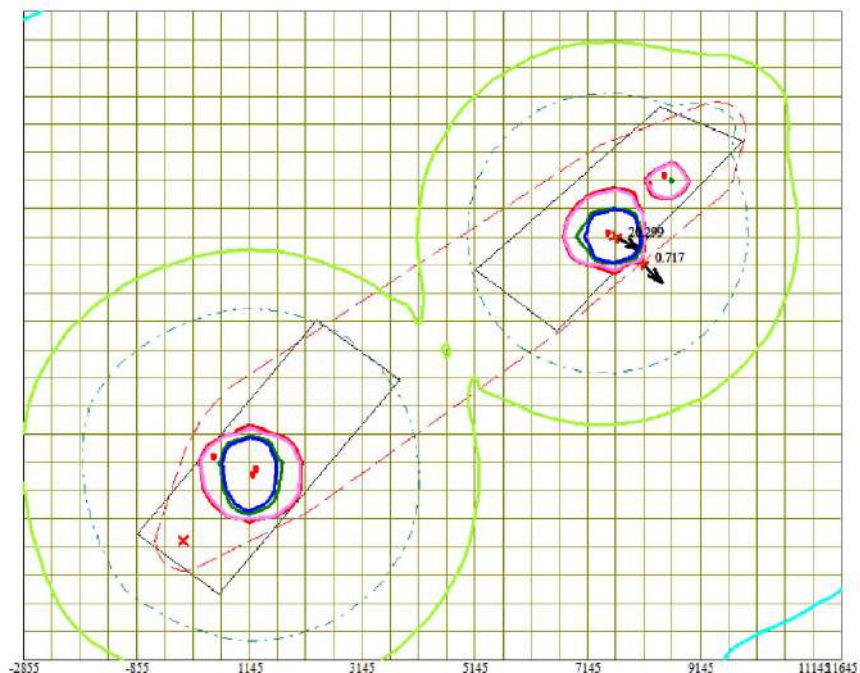
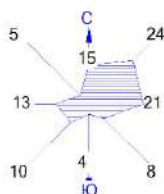


Изолинии в долях ПДК
 0.020 ПДК
 0.040 ПДК
 0.050 ПДК
 0.060 ПДК
 0.072 ПДК

Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Макс концентрация 20.2986183 ПДК достигается в точке $x = 7645$ $y = 5420$
 При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 6 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30*24
 Расчет на существующее положение.



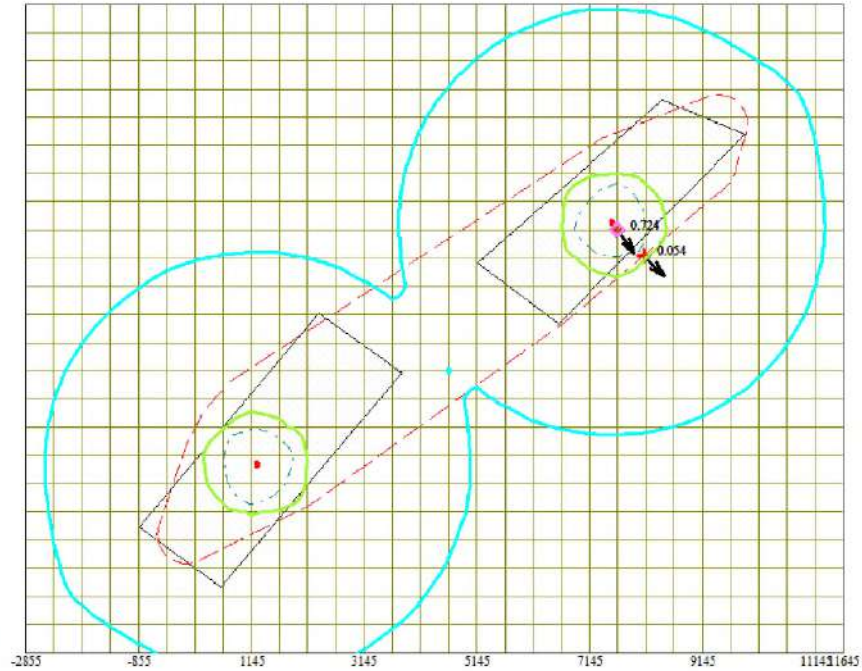
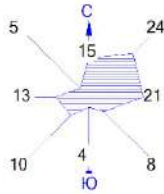
Изолинии в долях ПДК

- 0.0079 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.076 ПДК
- 2.145 ПДК
- 2.786 ПДК

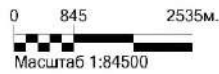
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Макс концентрация 0.7236706 ПДК достигается в точке $x=7645$ $y=5420$
 При опасном направлении 324° и опасной скорости ветра 5.12 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

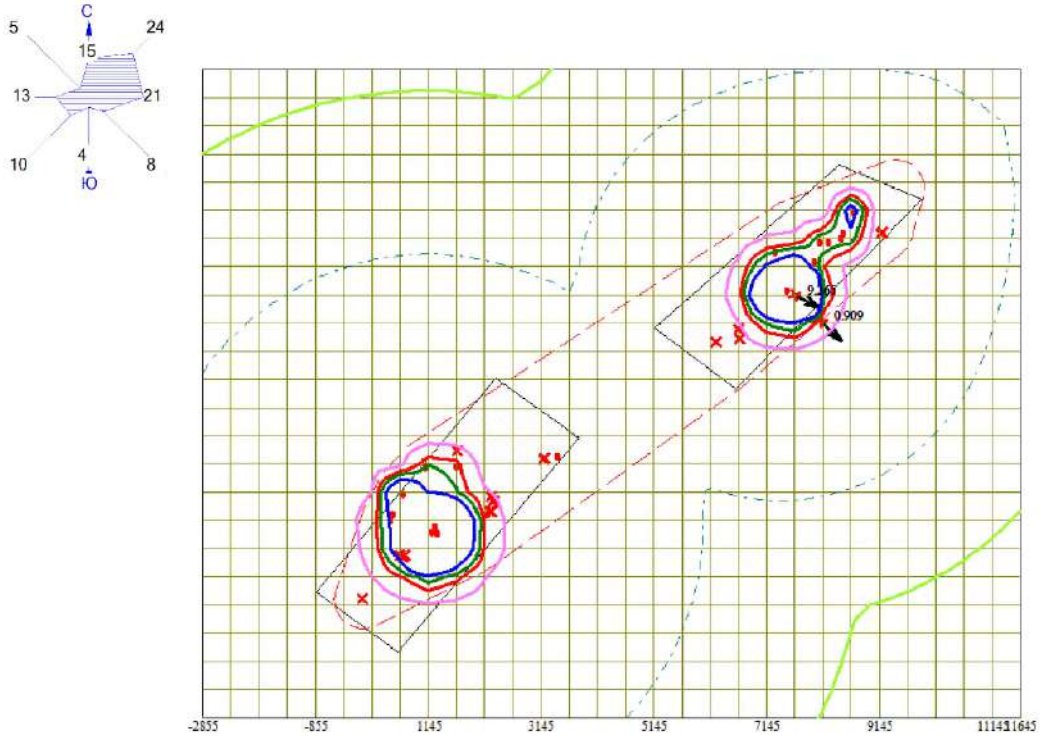


Изолинии в долях ПДК
 — 0.0066 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.593 ПДК

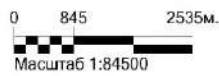
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актотгай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Макс концентрация 9.2647266 ПДК достигается в точке $x=7645$ $y=5420$
 При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 0.91 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30*24
 Расчет на существующее положение.



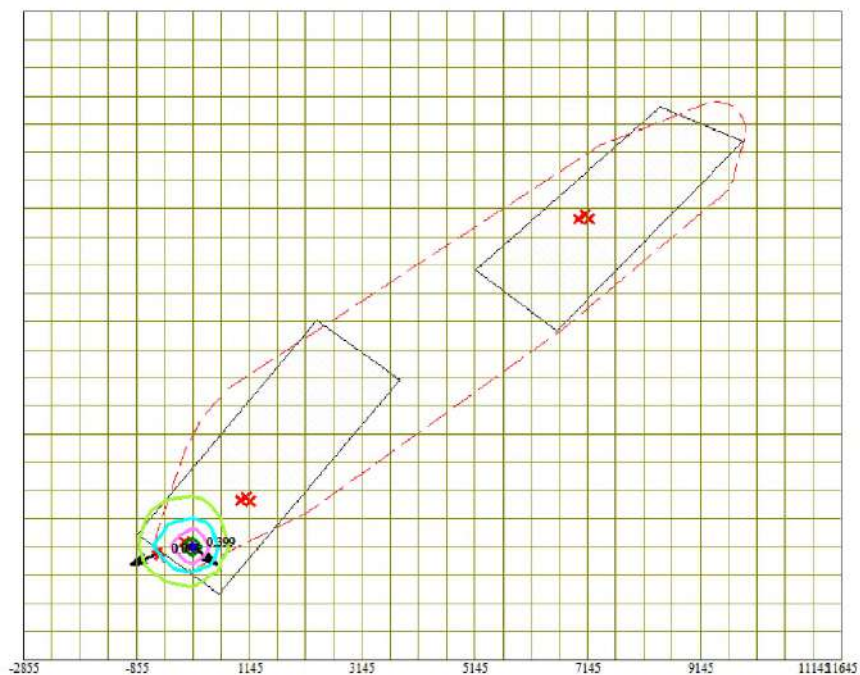
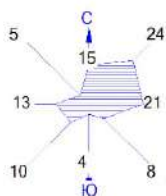
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.613 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.218 ПДК
- 1.581 ПДК

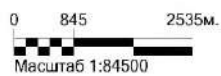
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0334 Сероуглерод (519)



Макс концентрация 0.3986168 ПДК достигается в точке $x=145$ $y=-80$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.77 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.



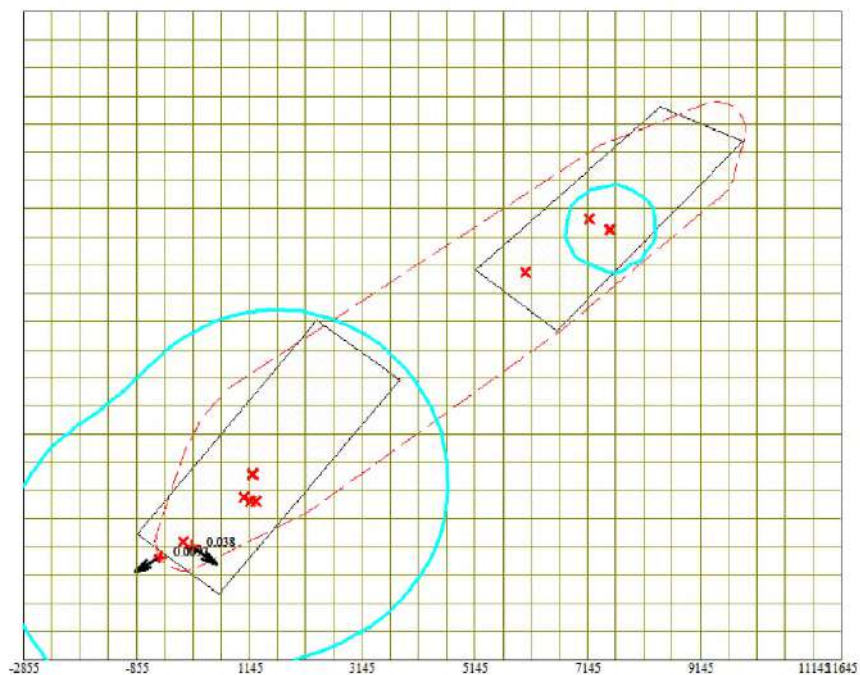
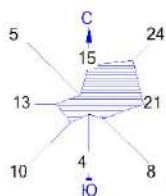
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.200 ПДК
- 0.299 ПДК
- 0.359 ПДК

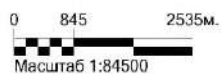
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Макс концентрация 0.0381384 ПДК достигается в точке $x=145$ $y=-80$
 При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 0.76 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30*24
 Расчет на существующее положение.

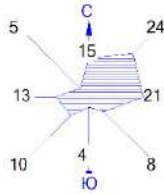


Изолинии в долях ПДК
 — 0.00084 ПДК

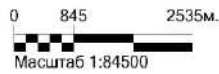
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Макс концентрация 4.4197888 ПДК достигается в точке $x=1145$ $y=1420$
 При опасном направлении 165° и опасной скорости ветра 0.62 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

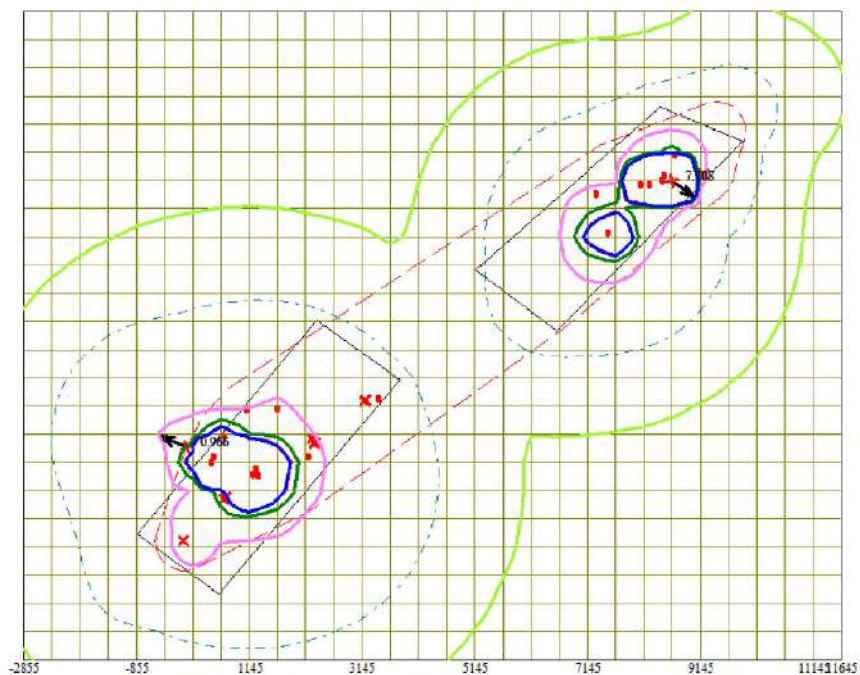
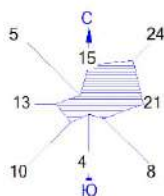


Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.055 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.110 ПДК
 — 0.142 ПДК
 — 1.0 ПДК

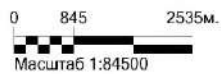
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Макс концентрация 7.707593 ПДК достигается в точке $x=8645$ $y=6420$
 При опасном направлении 303° и опасной скорости ветра 6 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.



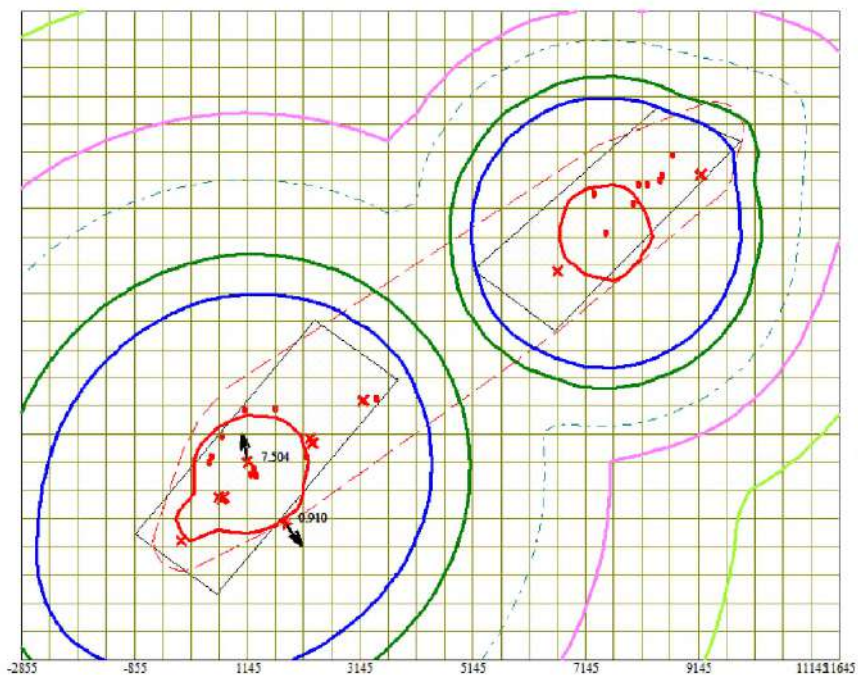
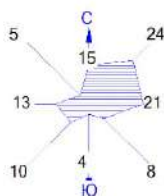
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.389 ПДК
- 0.775 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.007 ПДК

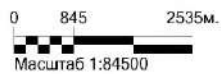
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Макс концентрация 7.5037622 ПДК достигается в точке $x= 1145$ $y= 1420$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.68 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30*24
 Расчет на существующее положение.

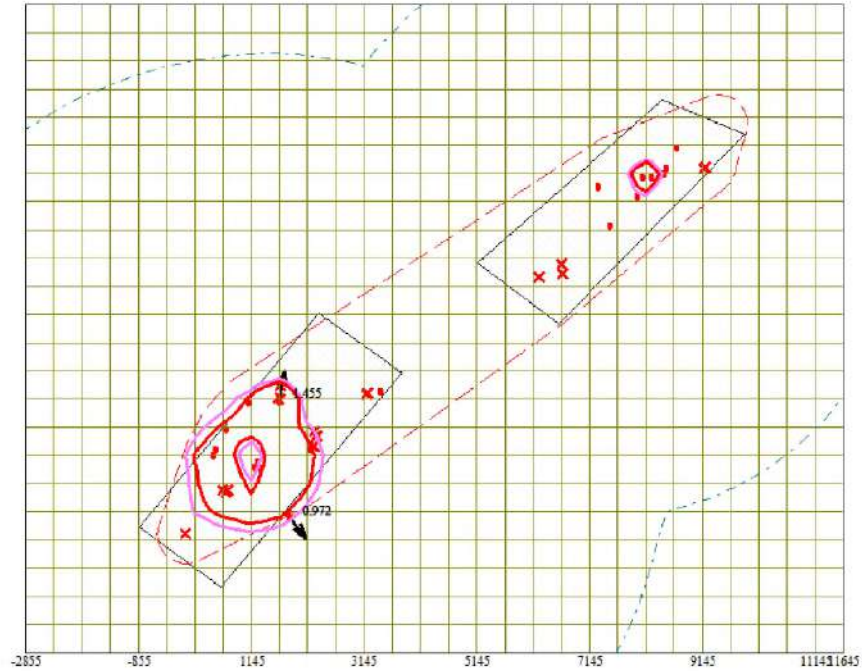
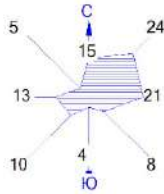


Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.076 ПДК
 0.100 ПДК
 0.150 ПДК
 0.194 ПДК
 1.0 ПДК

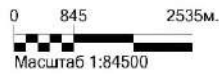
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Макс концентрация 1.4547486 ПДК достигается в точке $x=1645$ $y=2420$
 При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 0.5 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

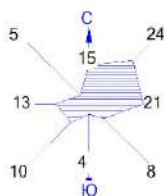


Изолинии в долях ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.929 ПДК
 — 1.0 ПДК

Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)



Макс концентрация 0.0450642 ПДК достигается в точке $x= 145$ $y= -80$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 1.27 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

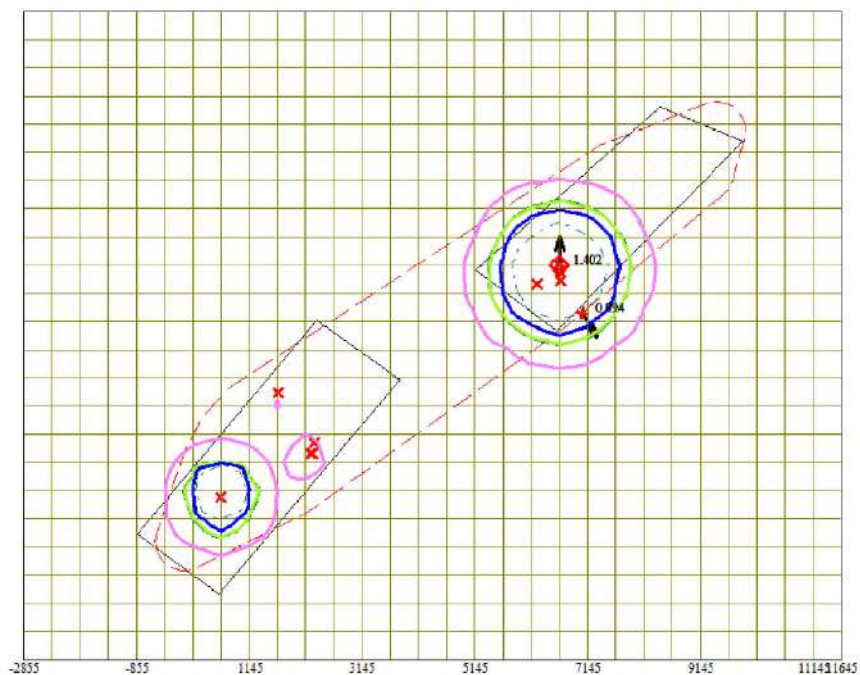
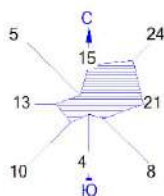


Изолинии в долях ПДК
 — 0.000079 ПДК
 — 0.0072 ПДК
 — 0.014 ПДК
 — 0.019 ПДК

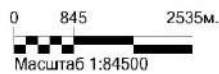
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Макс концентрация 1.4017271 ПДК достигается в точке $x=6645$ $y=4920$
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.66 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.



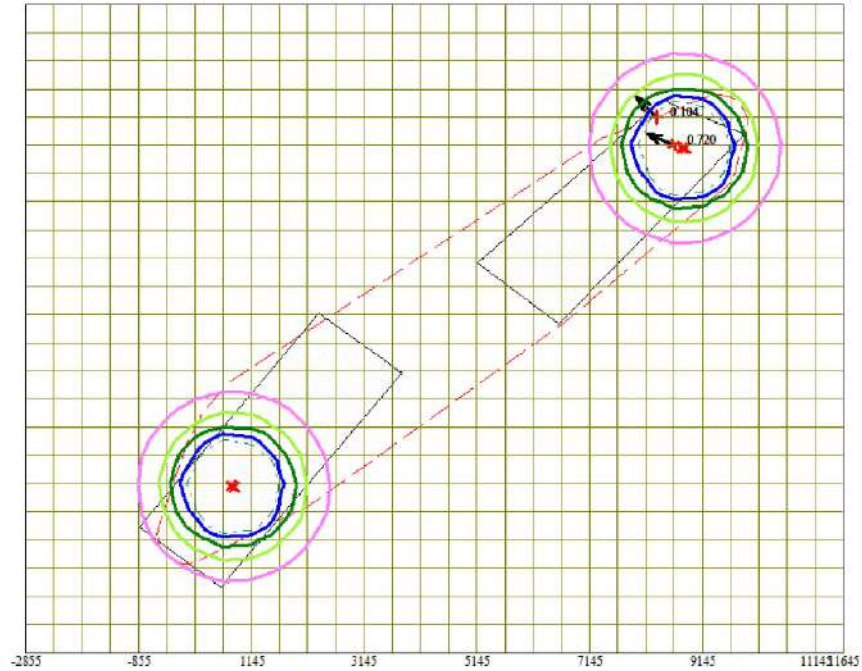
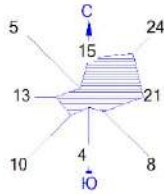
Изолинии в долях ПДК

- 0.025 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

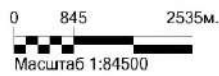
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актотай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)



Макс концентрация 0.7202154 ПДК достигается в точке $x= 8645$ $y= 6920$
 При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 0.68 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

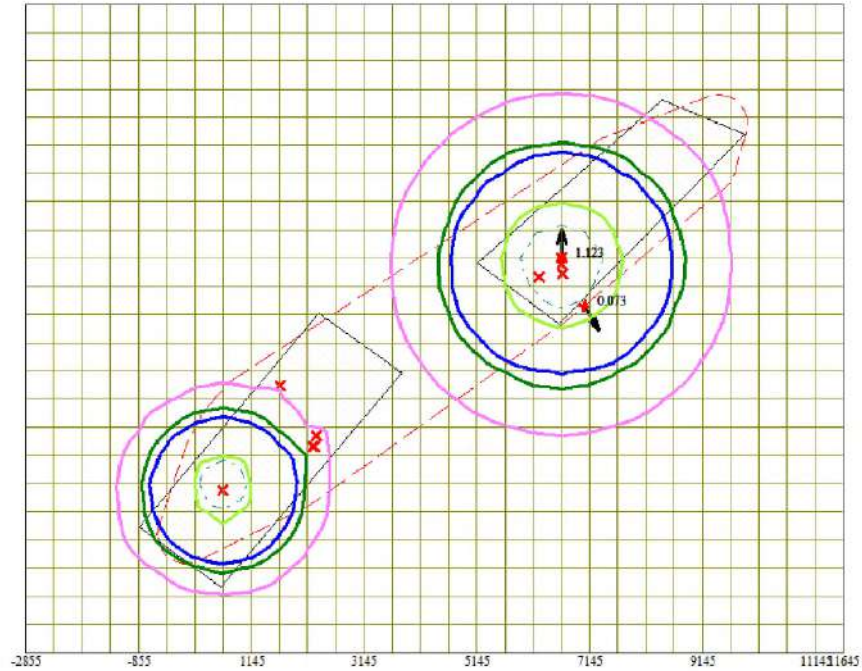
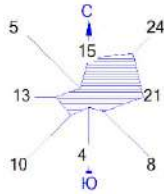


Изолинии в долях ПДК
 — 0.033 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.065 ПДК
 — 0.085 ПДК
 — 0.100 ПДК

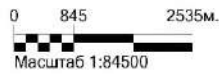
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Макс концентрация 1.122726 ПДК достигается в точке $x=6645$ $y=4920$
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.65 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

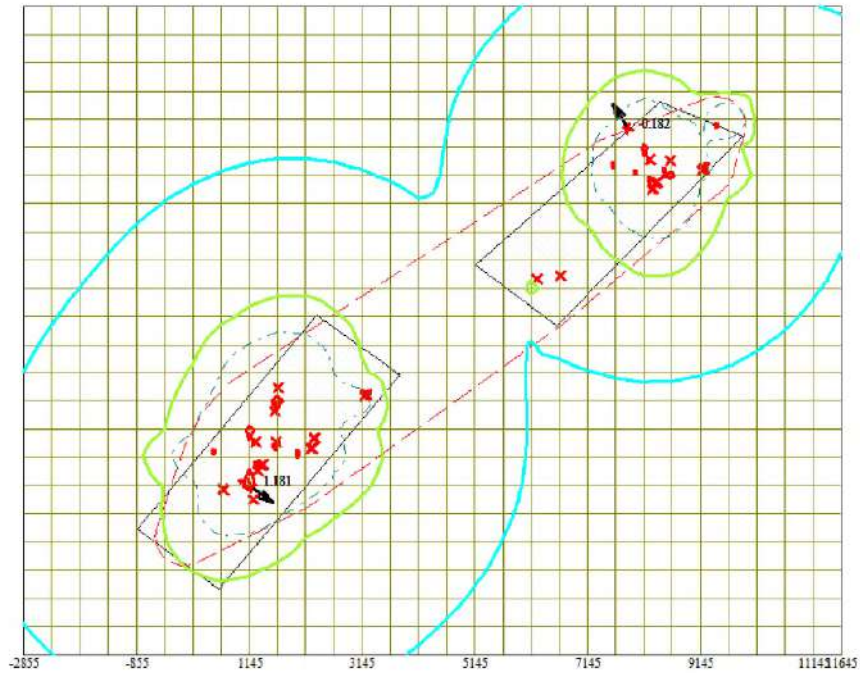
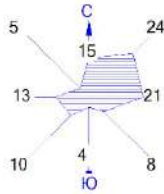


- Изолинии в долях ПДК
- 0.0049 ПДК
 - 0.0096 ПДК
 - 0.013 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 1.0 ПДК

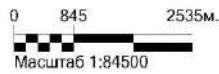
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 _ПЛ 2902+2907+2908+2930+2936+2978



Макс концентрация 1.1810822 ПДК достигается в точке $x=1145$ $y=920$
 При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 6 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.

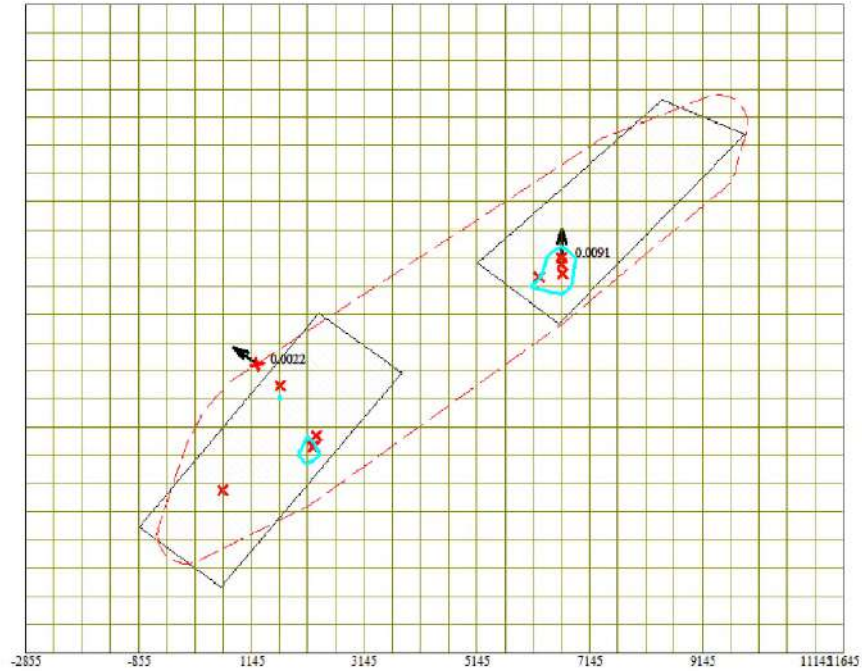
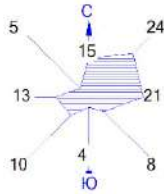


Изолинии в долях ПДК
 — 0.014 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК

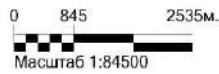
Условные обозначения:

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

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай
 Объект : 0030 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6359 0342+0344



Макс концентрация 0.009112 ПДК достигается в точке $x=6645$ $y=4920$
 При опасном направлении 176° и опасной скорости ветра 0.64 м/с на высоте 3 м
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 14500 м, высота 11500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 30×24
 Расчет на существующее положение.



Изолинии в долях ПДК
 0.0062 ПДК

Условные обозначения:

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

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение**

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Отвалы XX

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		1,890457	2,27	6,3015	Да
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". ОФ №1,2 Отвалы XX

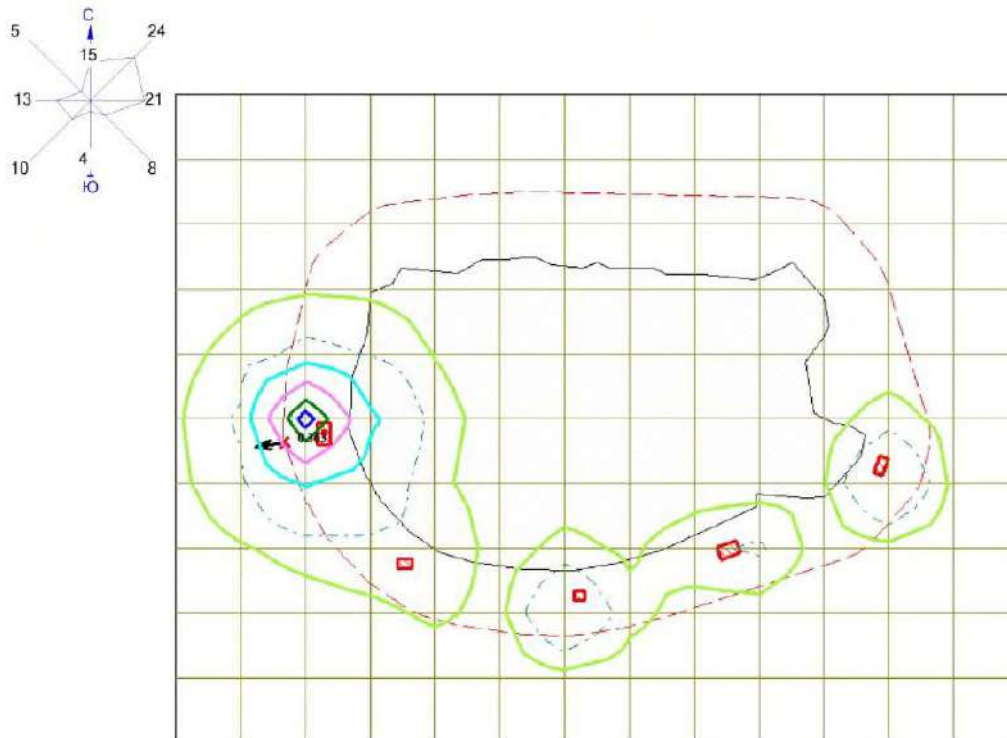
Код веществ а/групп ы сумма ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	№ ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перспектива (конец 2025 года)									
Загрязняющие вещества:									
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)		0,3633119/0,1089936		644/3367	6032 6033		85,1 14,9	производство: Отвалы ППС хвостохранилища производство: Отвалы ППС хвостохранилища

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай

Объект : 0031 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Отвалы ПРС хвостохранилища Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- 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
- 0.236 ПДК
- 0.471 ПДК
- 0.705 ПДК
- 0.846 ПДК



Макс концентрация 0.940076 ПДК достигается в точке $x=968$ $y=3732$
При опасном направлении 129° и опасной скорости ветра 6 м/с на высоте 3 м
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 13000 м, высота 10000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 14×11
Расчет на существующее положение.