

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ЗВ ПО ВЕЩЕСТВАМ
 УПРЗА "ЭКОЛОГ", версия 4.50
 Copyright © 1990-2018 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Программа зарегистрирована на: ОАО "Центр геологических исследований"
 Регистрационный номер: 01-01-3711

Предприятие: ООО 'Лайн Сервис'

Город: 413, Магадан

Район: Магаданская область

Расчет: "Расчет рассеивания по МРР-2017" (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12.2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7.5

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Производственная база ООО "Лайн Сервис"
1 - Вспомогательный комплекс
2 - Производственный комплекс

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	1	Котельная 1	1	1	5	0.25	0.14	2.81	1.29	250.00	0.00	-	-	1	0.00	0.00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0000280	0.000400	1	0.00	0.00	0.00	0.09	37.11	1.26
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0091000	0.135800	1	0.00	0.00	0.00	0.15	37.11	1.26
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0014800	0.022100	1	0.00	0.00	0.00	0.01	37.11	1.26
0316	Гидрохлорид (водород хлористый)	0.0028000	0.041400	1	0.00	0.00	0.00	0.05	37.11	1.26
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108000	0.161500	1	0.00	0.00	0.00	0.07	37.11	1.26
0337	Углерод оксид	0.0005300	0.007900	1	0.00	0.00	0.00	0.00	37.11	1.26
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000005	0.000007	1	0.00	0.00	0.00	0.16	37.11	1.26

%	2	Котельная 2	1	1	15	0.25	0.19	3.81	1.29	250.00	0.00	-	-	1	-59.00	53.00		
---	---	-------------	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0001107	0.001650	1	0.00	0.00	0.00	0.05	79.89	0.97
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0366000	0.546000	1	0.00	0.00	0.00	0.08	79.89	0.97
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0057000	0.087000	1	0.00	0.00	0.00	0.01	79.89	0.97
0316	Гидрохлорид (водород хлористый)	0.0108000	0.161400	1	0.00	0.00	0.00	0.02	79.89	0.97
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0441000	0.657000	1	0.00	0.00	0.00	0.04	79.89	0.97
0337	Углерод оксид	0.0036000	0.053700	1	0.00	0.00	0.00	0.00	79.89	0.97
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000020	0.000029	1	0.00	0.00	0.00	0.09	79.89	0.97

%	6001	Гараж №1	1	3	3			1.29		10.00	-	-	1	-42.00	-15.00	-5.00	-5.00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001354	0.000247	1	0.00	0.00	0.00	0.01	17.10	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000220	0.000040	1	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000457	0.000082	1	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.50							
0337	Углерод оксид	0.0134331	0.022821	1	0.00	0.00	0.00	0.04	17.10	0.50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0011817	0.002072	1	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.50							
%	6002	Гараж №2	1	3	4.3			1.29		12.00	-	-	1	3.00	-4.00	41.00	8.00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0018202	0.002508	1	0.00	0.00	0.00	0.05	24.51	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002958	0.000408	1	0.00	0.00	0.00	0.00	24.51	0.50							
0328	Углерод (Сажа)	0.0000885	0.000124	1	0.00	0.00	0.00	0.00	24.51	0.50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004274	0.000599	1	0.00	0.00	0.00	0.01	24.51	0.50							
0337	Углерод оксид	0.0053379	0.006911	1	0.00	0.00	0.00	0.01	24.51	0.50							
2732	Керосин	0.0026855	0.003545	1	0.00	0.00	0.00	0.01	24.51	0.50							
%	6003	Открытая стоянка №1	1	3	5			1.29		10.00	-	-	1	54.00	10.00	72.00	10.00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003468	0.000266	1	0.00	0.00	0.00	0.01	28.50	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000564	0.000043	1	0.00	0.00	0.00	0.00	28.50	0.50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001202	0.000089	1	0.00	0.00	0.00	0.00	28.50	0.50							
0337	Углерод оксид	0.0564150	0.032535	1	0.00	0.00	0.00	0.05	28.50	0.50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0037500	0.002487	1	0.00	0.00	0.00	0.00	28.50	0.50							
%	6004	Открытая стоянка №2	1	3	5			1.29		15.00	-	-	1	-62.00	25.00	15.00	25.00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0542682	0.047249	1	0.00	0.00	0.00	1.14	28.50	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0088186	0.007678	1	0.00	0.00	0.00	0.09	28.50	0.50							
0328	Углерод (Сажа)	0.0053842	0.004332	1	0.00	0.00	0.00	0.15	28.50	0.50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0046568	0.004308	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50							
0337	Углерод оксид	0.2766744	0.228699	1	0.00	0.00	0.00	0.23	28.50	0.50							
2732	Керосин	0.0371833	0.030983	1	0.00	0.00	0.00	0.13	28.50	0.50							

%	6005	Открытая стоянка №3	1	3	5			1.29		15.00	-	-	1	-62.00	79.00	15.00	79.00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0488414	0.078671	1	0.00	0.00	0.00	1.03	28.50	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0079367	0.012784	1	0.00	0.00	0.00	0.08	28.50	0.50							
0328	Углерод (Сажа)	0.0048458	0.007115	1	0.00	0.00	0.00	0.14	28.50	0.50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0041912	0.007238	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50							
0337	Углерод оксид	0.2490070	0.377391	1	0.00	0.00	0.00	0.21	28.50	0.50							
2732	Керосин	0.0334650	0.051181	1	0.00	0.00	0.00	0.12	28.50	0.50							
%	6006	Стояночный бокс	1	3	12			1.29		20.00	-	-	1	-35.00	43.00	15.00	43.00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0015056	0.006294	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002447	0.001023	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50							
0328	Углерод (Сажа)	0.0000734	0.000313	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003534	0.001503	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50							
0337	Углерод оксид	0.0044113	0.017324	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50							
2732	Керосин	0.0022165	0.008869	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50							
%	6007	Расходный склад котельной	1	3	6			1.29		12.00	-	-	1	-40.00	-26.00	-28.00	-23.00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002333	0.000071	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000379	0.000011	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50							
0328	Углерод (Сажа)	0.0000292	0.000008	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000467	0.000013	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50							
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000352	0.000051	1	0.00	0.00	0.00	0.01	34.20	0.50							
0337	Углерод оксид	0.0005167	0.000143	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50							
2732	Керосин	0.0000917	0.000025	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50							
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.0072906	0.010535	1	0.00	0.00	0.00	0.02	34.20	0.50							
№ пл.: 1, № цеха: 2																	
%	6008	Ремонтно-механический бокс	1	3	12			1.29		12.00	-	-	1	-42.00	69.00	-42.00	46.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0003575	0.000573	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0.0000265	0.000061	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003533	0.000011	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000574	0.000002	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0.0000095	0.000008	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
0328	Углерод (Сажа)	0.0000189	0.000001	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000514	0.000002	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
0337	Углерод оксид	0.0020739	0.000068	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
0342	Фториды газообразные	0.0000142	0.000017	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0001736	0.000003	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
2732	Керосин	0.0003378	0.000009	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
2868	Эмульсол	0.0000001	0.000000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0001200	0.000130	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0.0003575	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.0003575		0.00			0.00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0.0000265	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.0000265		0.00			0.00		

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0000280	1	0.00	0.00	0.00	0.09	37.11	1.26
1	1	2	1	0.0001107	1	0.00	0.00	0.00	0.05	79.89	0.97
Итого:				0.0001387		0.00			0.14		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0091000	1	0.00	0.00	0.00	0.15	37.11	1.26
1	1	2	1	0.0366000	1	0.00	0.00	0.00	0.08	79.89	0.97
1	1	6001	3	0.0001354	1	0.00	0.00	0.00	0.01	17.10	0.50
1	1	6002	3	0.0018202	1	0.00	0.00	0.00	0.05	24.51	0.50
1	1	6003	3	0.0003468	1	0.00	0.00	0.00	0.01	28.50	0.50
1	1	6004	3	0.0542682	1	0.00	0.00	0.00	1.14	28.50	0.50
1	1	6005	3	0.0488414	1	0.00	0.00	0.00	1.03	28.50	0.50
1	1	6006	3	0.0015056	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0.0002333	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50
1	2	6008	3	0.0003533	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.1532042		0.00			2.48		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0014800	1	0.00	0.00	0.00	0.01	37.11	1.26

1	1	2	1	0.0057000	1	0.00	0.00	0.00	0.01	79.89	0.97
1	1	6001	3	0.0000220	1	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.50
1	1	6002	3	0.0002958	1	0.00	0.00	0.00	0.00	24.51	0.50
1	1	6003	3	0.0000564	1	0.00	0.00	0.00	0.00	28.50	0.50
1	1	6004	3	0.0088186	1	0.00	0.00	0.00	0.09	28.50	0.50
1	1	6005	3	0.0079367	1	0.00	0.00	0.00	0.08	28.50	0.50
1	1	6006	3	0.0002447	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0.0000379	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50
1	2	6008	3	0.0000574	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.0246495		0.00			0.20		

Вещество: 0316 Гидрохлорид (водород хлористый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0028000	1	0.00	0.00	0.00	0.05	37.11	1.26
1	1	2	1	0.0108000	1	0.00	0.00	0.00	0.02	79.89	0.97
Итого:				0.0136000		0.00			0.07		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0.0000095	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.0000095		0.00			0.00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0.0000885	1	0.00	0.00	0.00	0.00	24.51	0.50
1	1	6004	3	0.0053842	1	0.00	0.00	0.00	0.15	28.50	0.50
1	1	6005	3	0.0048458	1	0.00	0.00	0.00	0.14	28.50	0.50
1	1	6006	3	0.0000734	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0.0000292	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50
1	2	6008	3	0.0000189	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.0104400		0.00			0.29		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0108000	1	0.00	0.00	0.00	0.07	37.11	1.26
1	1	2	1	0.0441000	1	0.00	0.00	0.00	0.04	79.89	0.97
1	1	6001	3	0.0000457	1	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.50
1	1	6002	3	0.0004274	1	0.00	0.00	0.00	0.01	24.51	0.50
1	1	6003	3	0.0001202	1	0.00	0.00	0.00	0.00	28.50	0.50
1	1	6004	3	0.0046568	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
1	1	6005	3	0.0041912	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
1	1	6006	3	0.0003534	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0.0000467	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50
1	2	6008	3	0.0000514	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.0647928		0.00			0.19		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6007	3	0.0000352	1	0.00	0.00	0.00	0.01	34.20	0.50
Итого:				0.0000352		0.00			0.01		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0005300	1	0.00	0.00	0.00	0.00	37.11	1.26
1	1	2	1	0.0036000	1	0.00	0.00	0.00	0.00	79.89	0.97
1	1	6001	3	0.0134331	1	0.00	0.00	0.00	0.04	17.10	0.50
1	1	6002	3	0.0053379	1	0.00	0.00	0.00	0.01	24.51	0.50
1	1	6003	3	0.0564150	1	0.00	0.00	0.00	0.05	28.50	0.50
1	1	6004	3	0.2766744	1	0.00	0.00	0.00	0.23	28.50	0.50
1	1	6005	3	0.2490070	1	0.00	0.00	0.00	0.21	28.50	0.50
1	1	6006	3	0.0044113	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0.0005167	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50
1	2	6008	3	0.0020739	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.6119993		0.00			0.54		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0.0000142	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.0000142		0.00			0.00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0.0000005	1	0.00	0.00	0.00	0.16	37.11	1.26
1	1	2	1	0.0000020	1	0.00	0.00	0.00	0.09	79.89	0.97
Итого:				0.0000024		0.00			0.25		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0.0011817	1	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.50
1	1	6003	3	0.0037500	1	0.00	0.00	0.00	0.00	28.50	0.50
1	2	6008	3	0.0001736	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.0051053		0.00			0.01		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0.0026855	1	0.00	0.00	0.00	0.01	24.51	0.50
1	1	6004	3	0.0371833	1	0.00	0.00	0.00	0.13	28.50	0.50
1	1	6005	3	0.0334650	1	0.00	0.00	0.00	0.12	28.50	0.50
1	1	6006	3	0.0022165	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0.0000917	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50
1	2	6008	3	0.0003378	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.0759798		0.00			0.26		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6007	3	0.0072906	1	0.00	0.00	0.00	0.02	34.20	0.50
Итого:				0.0072906		0.00			0.02		

Вещество: 2868 Эмульсол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6008	3	0.0000001	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.0000001		0.00			0.00		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6008	3	0.0001200	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:				0.0001200		0.00			0.00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0184	0.0000280	1	0.00	0.00	0.00	0.09	37.11	1.26
1	1	2	1	0184	0.0001107	1	0.00	0.00	0.00	0.05	79.89	0.97
1	1	1	1	0330	0.0108000	1	0.00	0.00	0.00	0.07	37.11	1.26
1	1	2	1	0330	0.0441000	1	0.00	0.00	0.00	0.04	79.89	0.97
1	1	6001	3	0330	0.0000457	1	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.50
1	1	6002	3	0330	0.0004274	1	0.00	0.00	0.00	0.01	24.51	0.50
1	1	6003	3	0330	0.0001202	1	0.00	0.00	0.00	0.00	28.50	0.50
1	1	6004	3	0330	0.0046568	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
1	1	6005	3	0330	0.0041912	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
1	1	6006	3	0330	0.0003534	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0330	0.0000467	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50
1	2	6008	3	0330	0.0000514	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:					0.0649315		0.00			0.34		

Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0322	0.0000095	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	1	1	0330	0.0108000	1	0.00	0.00	0.00	0.07	37.11	1.26
1	1	2	1	0330	0.0441000	1	0.00	0.00	0.00	0.04	79.89	0.97
1	1	6001	3	0330	0.0000457	1	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.50
1	1	6002	3	0330	0.0004274	1	0.00	0.00	0.00	0.01	24.51	0.50
1	1	6003	3	0330	0.0001202	1	0.00	0.00	0.00	0.00	28.50	0.50
1	1	6004	3	0330	0.0046568	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
1	1	6005	3	0330	0.0041912	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
1	1	6006	3	0330	0.0003534	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0330	0.0000467	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50
1	2	6008	3	0330	0.0000514	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:					0.0648023		0.00			0.19		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0330	0.0108000	1	0.00	0.00	0.00	0.07	37.11	1.26
1	1	2	1	0330	0.0441000	1	0.00	0.00	0.00	0.04	79.89	0.97
1	1	6001	3	0330	0.0000457	1	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.50
1	1	6002	3	0330	0.0004274	1	0.00	0.00	0.00	0.01	24.51	0.50
1	1	6003	3	0330	0.0001202	1	0.00	0.00	0.00	0.00	28.50	0.50
1	1	6004	3	0330	0.0046568	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
1	1	6005	3	0330	0.0041912	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
1	1	6006	3	0330	0.0003534	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0330	0.0000467	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50
1	2	6008	3	0330	0.0000514	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0333	0.0000352	1	0.00	0.00	0.00	0.01	34.20	0.50
Итого:					0.0648280		0.00			0.21		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0301	0.0091000	1	0.00	0.00	0.00	0.15	37.11	1.26
1	1	2	1	0301	0.0366000	1	0.00	0.00	0.00	0.08	79.89	0.97
1	1	6001	3	0301	0.0001354	1	0.00	0.00	0.00	0.01	17.10	0.50
1	1	6002	3	0301	0.0018202	1	0.00	0.00	0.00	0.05	24.51	0.50
1	1	6003	3	0301	0.0003468	1	0.00	0.00	0.00	0.01	28.50	0.50
1	1	6004	3	0301	0.0542682	1	0.00	0.00	0.00	1.14	28.50	0.50
1	1	6005	3	0301	0.0488414	1	0.00	0.00	0.00	1.03	28.50	0.50
1	1	6006	3	0301	0.0015056	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0301	0.0002333	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50
1	2	6008	3	0301	0.0003533	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	1	1	0330	0.0108000	1	0.00	0.00	0.00	0.07	37.11	1.26
1	1	2	1	0330	0.0441000	1	0.00	0.00	0.00	0.04	79.89	0.97
1	1	6001	3	0330	0.0000457	1	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.50
1	1	6002	3	0330	0.0004274	1	0.00	0.00	0.00	0.01	24.51	0.50
1	1	6003	3	0330	0.0001202	1	0.00	0.00	0.00	0.00	28.50	0.50
1	1	6004	3	0330	0.0046568	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
1	1	6005	3	0330	0.0041912	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
1	1	6006	3	0330	0.0003534	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0330	0.0000467	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50
1	2	6008	3	0330	0.0000514	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:					0.2179970		0.00			1.67		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0330	0.0108000	1	0.00	0.00	0.00	0.07	37.11	1.26
1	1	2	1	0330	0.0441000	1	0.00	0.00	0.00	0.04	79.89	0.97
1	1	6001	3	0330	0.0000457	1	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.50
1	1	6002	3	0330	0.0004274	1	0.00	0.00	0.00	0.01	24.51	0.50
1	1	6003	3	0330	0.0001202	1	0.00	0.00	0.00	0.00	28.50	0.50
1	1	6004	3	0330	0.0046568	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
1	1	6005	3	0330	0.0041912	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
1	1	6006	3	0330	0.0003534	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	1	6007	3	0330	0.0000467	1	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.50
1	2	6008	3	0330	0.0000514	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
1	2	6008	3	0342	0.0000142	1	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.50
Итого:					0.0648070		0.00			0.11		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0.010	0.010	ПДК с/с	0.001	0.001	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0.001	0.001	ПДК с/с	3.000E-04	3.000E-04	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400	0.400	ПДК с/с	0.060	0.060	1	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (водород хлористый)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.100	0.100	1	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0.300	0.300	ПДК с/с	0.100	0.100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.008	0.008	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0.020	0.020	ПДК с/с	0.005	0.005	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК м/р	1.000E-05	1.000E-05	-	-	-	1	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	1.500	1.500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1.200	1.200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1.000	1.000	-	-	-	1	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0.050	0.050	-	-	-	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0.040	0.040	-	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост 1	0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.000
0337	Углерод оксид	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	0.000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1.500E-06	1.500E-06	1.500E-06	1.500E-06	1.500E-06	0.000
2902	Взвешенные вещества	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-400.00	-80.00	350.00	-80.00	600.00	0.00	10.00	10.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-310.00	33.00	2.00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ
2	289.00	33.00	2.00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ
3	-10.00	-267.00	2.00	на границе СЗЗ	Граница СЗЗ
4	30.00	69.00	2.00	застройка	Административное здание
5	45.00	33.00	2.00	застройка	Административное здание
6	35.00	21.00	2.00	застройка	Административное здание

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	-310.00	33.00	2.00	-	7.906E-05	85	0.70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0.00		7.906E-05		100.0			
2	289.00	33.00	2.00	-	6.002E-05	274	0.70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0.00		6.002E-05		100.0			
3	-10.00	-267.00	2.00	-	6.165E-05	354	0.70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0.00		6.165E-05		100.0			
4	30.00	69.00	2.00	-	1.847E-04	261	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0.00		1.847E-04		100.0			
5	45.00	33.00	2.00	-	1.753E-04	286	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0.00		1.753E-04		100.0			
6	35.00	21.00	2.00	-	1.790E-04	295	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0.00		1.790E-04		100.0			

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	4.45E-04	4.449E-06	274	0.70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		4.45E-04		4.449E-06		100.0			
3	-10.00	-267.00	2.00	4.57E-04	4.570E-06	354	0.70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		4.57E-04		4.570E-06		100.0			
1	-310.00	33.00	2.00	5.86E-04	5.860E-06	85	0.70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		5.86E-04		5.860E-06		100.0			
5	45.00	33.00	2.00	1.30E-03	1.300E-05	286	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		1.30E-03		1.300E-05		100.0			
6	35.00	21.00	2.00	1.33E-03	1.327E-05	295	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		1.33E-03		1.327E-05		100.0			

4	30.00	69.00	2.00	1.37E-03	1.369E-05	261	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		1.37E-03		1.369E-05		100.0			

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.03	2.770E-05	269	1.58	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0.01		1.107E-05		40.0			
1		1	2		0.02		1.663E-05		60.0			
3	-10.00	-267.00	2.00	0.03	3.027E-05	356	1.58	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0.01		1.238E-05		40.9			
1		1	2		0.02		1.789E-05		59.1			
1	-310.00	33.00	2.00	0.03	3.361E-05	88	1.16	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		8.09E-03		8.087E-06		24.1			
1		1	2		0.03		2.553E-05		75.9			
4	30.00	69.00	2.00	0.07	6.835E-05	203	1.58	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0.07		6.835E-05		100.0			
5	45.00	33.00	2.00	0.08	7.967E-05	234	1.58	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0.08		7.967E-05		100.0			
6	35.00	21.00	2.00	0.09	8.791E-05	239	1.58	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0.09		8.791E-05		100.0			

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.40	0.081	272	1.18	0.18	0.036	0.27	0.054	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0.03		0.006		7.2			
1		1	6005		0.08		0.015		18.9			
1		1	6004		0.09		0.019		23.6			
3	-10.00	-267.00	2.00	0.41	0.081	357	1.18	0.18	0.036	0.27	0.054	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0.03		0.006		7.1			
1		1	6005		0.07		0.014		17.4			
1		1	6004		0.10		0.021		25.5			
1	-310.00	33.00	2.00	0.42	0.085	87	1.18	0.17	0.033	0.27	0.054	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	2		0.04		0.009		10.1			
1		1	6005		0.09		0.018		21.0			
1		1	6004		0.11		0.021		25.3			
4	30.00	69.00	2.00	0.79	0.157	281	0.50	0.05	0.011	0.27	0.054	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6004	8.77E-03			0.002		1.1
1	1	2	0.02			0.005		3.0
1	1	6005	0.70			0.140		88.9

5	45.00	33.00	2.00	0.86	0.171	264	0.56	0.05	0.011	0.27	0.054	5
---	-------	-------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	0.03			0.005		3.0
1	1	2	0.03			0.007		3.9
1	1	6004	0.73			0.146		85.0

6	35.00	21.00	2.00	0.95	0.190	279	0.50	0.05	0.011	0.27	0.054	5
---	-------	-------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	2	0.04			0.009		4.6
1	1	6005	0.07			0.014		7.4
1	1	6004	0.78			0.155		81.8

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.07	0.028	272	1.18	0.05	0.021	0.06	0.024	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	2	2.25E-03			9.009E-04		3.2
1	1	6005	6.18E-03			0.002		8.7
1	1	6004	7.70E-03			0.003		10.9

3	-10.00	-267.00	2.00	0.07	0.028	357	1.18	0.05	0.021	0.06	0.024	3
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	2	2.24E-03			8.949E-04		3.1
1	1	6005	5.75E-03			0.002		8.1
1	1	6004	8.44E-03			0.003		11.9

1	-310.00	33.00	2.00	0.07	0.029	87	1.18	0.05	0.021	0.06	0.024	3
---	---------	-------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	2	3.34E-03			0.001		4.6
1	1	6005	7.25E-03			0.003		10.0
1	1	6004	8.71E-03			0.003		12.0

4	30.00	69.00	2.00	0.10	0.038	281	0.50	0.04	0.014	0.06	0.024	5
---	-------	-------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6004	7.13E-04			2.852E-04		0.7
1	1	2	1.84E-03			7.366E-04		1.9
1	1	6005	0.06			0.023		59.4

5	45.00	33.00	2.00	0.10	0.040	264	0.56	0.03	0.014	0.06	0.024	5
---	-------	-------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	2.13E-03			8.510E-04		2.1
1	1	2	2.58E-03			0.001		2.6
1	1	6004	0.06			0.024		59.7

6	35.00	21.00	2.00	0.10	0.041	279	0.50	0.03	0.012	0.06	0.024	5
---	-------	-------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	2	3.40E-03			0.001		3.3
1	1	6005	5.71E-03			0.002		5.5
1	1	6004	0.06			0.025		60.9

Вещество: 0316 Соляная кислота

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.01	0.003	269	1.58	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		5.54E-03		0.001		40.6			
1		1	2		8.11E-03		0.002		59.4			
3	-10.00	-267.00	2.00	0.01	0.003	356	1.58	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		6.19E-03		0.001		41.5			
1		1	2		8.72E-03		0.002		58.5			
1	-310.00	33.00	2.00	0.02	0.003	88	1.16	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		4.04E-03		8.089E-04		24.5			
1		1	2		0.01		0.002		75.5			
4	30.00	69.00	2.00	0.03	0.007	203	1.58	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0.03		0.007		100.0			
5	45.00	33.00	2.00	0.04	0.008	234	1.58	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0.04		0.008		100.0			
6	35.00	21.00	2.00	0.04	0.009	239	1.58	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		0.04		0.009		100.0			

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	5.32E-06	1.595E-06	274	0.70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		5.32E-06		1.595E-06		100.0			
3	-10.00	-267.00	2.00	5.46E-06	1.638E-06	354	0.70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		5.46E-06		1.638E-06		100.0			
1	-310.00	33.00	2.00	7.00E-06	2.101E-06	85	0.70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		7.00E-06		2.101E-06		100.0			
5	45.00	33.00	2.00	1.55E-05	4.659E-06	286	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		1.55E-05		4.659E-06		100.0			
6	35.00	21.00	2.00	1.59E-05	4.758E-06	295	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		1.59E-05		4.758E-06		100.0			
4	30.00	69.00	2.00	1.64E-05	4.907E-06	261	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		1.64E-05		4.907E-06		100.0			

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.02	0.003	273	0.98	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002	2.32E-04			3.482E-05		1.0			
	1	1	6005	0.01			0.002		45.5			
	1	1	6004	0.01			0.002		52.8			
3	-10.00	-267.00	2.00	0.02	0.004	358	1.38	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002	2.23E-04			3.344E-05		0.9			
	1	1	6005	9.39E-03			0.001		40.0			
	1	1	6004	0.01			0.002		58.3			
1	-310.00	33.00	2.00	0.03	0.004	87	0.98	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002	1.67E-04			2.499E-05		0.6			
	1	1	6005	0.01			0.002		45.1			
	1	1	6004	0.01			0.002		53.7			
4	30.00	69.00	2.00	0.09	0.014	282	0.50	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6008	3.32E-05			4.975E-06		0.0			
	1	1	6004	9.24E-04			1.385E-04		1.0			
	1	1	6005	0.09			0.014		99.0			
5	45.00	33.00	2.00	0.10	0.015	265	0.50	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006	1.60E-04			2.399E-05		0.2			
	1	1	6005	5.10E-03			7.652E-04		5.1			
	1	1	6004	0.09			0.014		94.6			
6	35.00	21.00	2.00	0.11	0.017	279	0.50	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006	1.38E-04			2.075E-05		0.1			
	1	1	6005	9.30E-03			0.001		8.3			
	1	1	6004	0.10			0.015		91.5			

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.04	0.021	270	1.62	0.01	0.007	0.03	0.013	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6004	3.42E-03			0.002		8.0			
	1	1	1	8.10E-03			0.004		18.9			
	1	1	2	0.01			0.007		32.0			
3	-10.00	-267.00	2.00	0.04	0.022	356	1.62	0.01	0.007	0.03	0.013	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6004	3.51E-03			0.002		7.9			
	1	1	1	9.58E-03			0.005		21.7			
	1	1	2	0.01			0.007		32.2			

1	-310.00	33.00	2.00	0.05	0.023	88	1.19	0.01	0.006	0.03	0.013	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6004	3.78E-03			0.002		8.2			
	1	1	1	6.25E-03			0.003		13.5			
	1	1	2	0.02			0.010		44.0			
4	30.00	69.00	2.00	0.06	0.032	204	1.19	5.20E-03	0.003	0.03	0.013	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002	9.60E-04			4.801E-04		1.5			
	1	1	6004	6.32E-03			0.003		9.8			
	1	1	1	0.05			0.026		80.1			
5	45.00	33.00	2.00	0.07	0.035	234	1.19	5.20E-03	0.003	0.03	0.013	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002	1.15E-03			5.756E-04		1.7			
	1	1	6004	1.42E-03			7.113E-04		2.1			
	1	1	1	0.06			0.031		88.1			
6	35.00	21.00	2.00	0.08	0.038	239	1.19	5.20E-03	0.003	0.03	0.013	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001	4.60E-04			2.299E-04		0.6			
	1	1	6002	8.81E-04			4.406E-04		1.2			
	1	1	1	0.07			0.034		90.8			

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.50	0.004	260	1.94	0.50	0.004	0.50	0.004	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6007	1.33E-03			1.062E-05		0.3			
1	-310.00	33.00	2.00	0.50	0.004	102	1.38	0.50	0.004	0.50	0.004	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6007	1.69E-03			1.354E-05		0.3			
3	-10.00	-267.00	2.00	0.50	0.004	354	0.98	0.50	0.004	0.50	0.004	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6007	2.14E-03			1.710E-05		0.4			
4	30.00	69.00	2.00	0.50	0.004	214	0.70	0.50	0.004	0.50	0.004	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6007	5.97E-03			4.780E-05		1.2			
5	45.00	33.00	2.00	0.50	0.004	234	0.70	0.50	0.004	0.50	0.004	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6007	6.89E-03			5.514E-05		1.4			
6	35.00	21.00	2.00	0.50	0.004	237	0.70	0.50	0.004	0.50	0.004	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6007	7.88E-03			6.306E-05		1.6			

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
3	-10.00	-267.00	2.00	0.50	2.520	359	1.09	0.46	2.320	0.48	2.400	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1 2 6008 3.67E-04 7.335E-06 100.0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.18	1.791E-06	270	1.58	0.13	1.306E-06	0.15	1.500E-06	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 1 0.02 1.794E-07 10.0												
1 1 2 0.03 3.058E-07 17.1												
3	-10.00	-267.00	2.00	0.18	1.818E-06	355	1.58	0.13	1.288E-06	0.15	1.500E-06	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 1 0.02 1.995E-07 11.0												
1 1 2 0.03 3.303E-07 18.2												
1	-310.00	33.00	2.00	0.19	1.855E-06	88	1.16	0.13	1.263E-06	0.15	1.500E-06	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 1 0.01 1.386E-07 7.5												
1 1 2 0.05 4.530E-07 24.4												
4	30.00	69.00	2.00	0.22	2.203E-06	203	1.58	0.10	1.031E-06	0.15	1.500E-06	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 1 0.12 1.172E-06 53.2												
5	45.00	33.00	2.00	0.23	2.320E-06	234	1.58	0.10	9.536E-07	0.15	1.500E-06	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 1 0.14 1.366E-06 58.9												
6	35.00	21.00	2.00	0.24	2.405E-06	239	1.58	0.09	8.970E-07	0.15	1.500E-06	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 1 0.15 1.508E-06 62.7												

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	-310.00	33.00	2.00	3.56E-04	0.002	95	3.81	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 2 6008 1.10E-06 5.520E-06 0.3												
1 1 6001 1.37E-04 6.854E-04 38.5												
1 1 6003 2.18E-04 0.001 61.2												
3	-10.00	-267.00	2.00	3.91E-04	0.002	10	0.98	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 2 6008 2.90E-06 1.448E-05 0.7												
1 1 6001 9.51E-05 4.754E-04 24.3												
1 1 6003 2.93E-04 0.001 75.0												
2	289.00	33.00	2.00	5.78E-04	0.003	264	1.38	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 2 6008 3.52E-06 1.762E-05 0.6												
1 1 6001 1.09E-04 5.457E-04 18.9												
1 1 6003 4.65E-04 0.002 80.5												
4	30.00	69.00	2.00	2.04E-03	0.010	151	0.70	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6003 2.04E-03 0.010 100.0												

5	45.00	33.00	2.00	2.78E-03	0.014	143	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003	2.78E-03			0.014		100.0			
6	35.00	21.00	2.00	2.89E-03	0.014	112	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003	2.89E-03			0.014		100.0			

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.02	0.025	273	0.98	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002	8.80E-04			0.001		4.2			
1		1	6005	9.07E-03			0.011		43.4			
1		1	6004	0.01			0.013		50.4			
3	-10.00	-267.00	2.00	0.02	0.025	358	1.38	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002	8.46E-04			0.001		4.0			
1		1	6005	8.11E-03			0.010		38.3			
1		1	6004	0.01			0.014		55.9			
1	-310.00	33.00	2.00	0.02	0.028	87	0.98	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002	6.32E-04			7.583E-04		2.7			
1		1	6005	0.01			0.012		43.6			
1		1	6004	0.01			0.015		51.9			
4	30.00	69.00	2.00	0.08	0.097	282	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	7.41E-05			8.892E-05		0.1			
1		1	6004	7.97E-04			9.568E-04		1.0			
1		1	6005	0.08			0.096		98.9			
5	45.00	33.00	2.00	0.09	0.104	265	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6006	6.04E-04			7.244E-04		0.7			
1		1	6005	4.40E-03			0.005		5.1			
1		1	6004	0.08			0.098		93.9			
6	35.00	21.00	2.00	0.10	0.117	279	0.50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6006	5.22E-04			6.267E-04		0.5			
1		1	6005	8.02E-03			0.010		8.3			
1		1	6004	0.09			0.106		91.1			

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	2.20E-03	0.002	260	1.94	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6007	2.20E-03			0.002		100.0			
1	-310.00	33.00	2.00	2.80E-03	0.003	102	1.38	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	1	6007	2.80E-03			0.003			100.0	
3	-10.00	-267.00	2.00	3.54E-03	0.004	354	0.98	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	1	6007	3.54E-03			0.004			100.0	
4	30.00	69.00	2.00	9.90E-03	0.010	214	0.70	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	1	6007	9.90E-03			0.010			100.0	
5	45.00	33.00	2.00	0.01	0.011	234	0.70	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	1	6007	0.01			0.011			100.0	
6	35.00	21.00	2.00	0.01	0.013	237	0.70	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	1	6007	0.01			0.013			100.0	

Вещество: 2868 Эмульсол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	3.36E-07	1.679E-08	274	0.70	-	-	-	-	3
3	-10.00	-267.00	2.00	3.45E-07	1.724E-08	354	0.70	-	-	-	-	3
1	-310.00	33.00	2.00	4.42E-07	2.211E-08	85	0.70	-	-	-	-	3
5	45.00	33.00	2.00	9.81E-07	4.904E-08	286	0.50	-	-	-	-	5
6	35.00	21.00	2.00	1.00E-06	5.008E-08	295	0.50	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	1.00E-06			5.008E-08			100.0			
4	30.00	69.00	2.00	1.03E-06	5.166E-08	261	0.50	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	1.03E-06			5.166E-08			100.0			

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	5.04E-04	2.015E-05	274	0.70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	5.04E-04			2.015E-05			100.0			
3	-10.00	-267.00	2.00	5.17E-04	2.069E-05	354	0.70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	5.17E-04			2.069E-05			100.0			
1	-310.00	33.00	2.00	6.63E-04	2.654E-05	85	0.70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	6.63E-04			2.654E-05			100.0			
5	45.00	33.00	2.00	1.47E-03	5.885E-05	286	0.50	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	1.47E-03			5.885E-05			100.0			
6	35.00	21.00	2.00	1.50E-03	6.010E-05	295	0.50	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	1.50E-03			6.010E-05			100.0			
4	30.00	69.00	2.00	1.55E-03	6.199E-05	261	0.50	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	1.55E-03			6.199E-05			100.0			

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
2	289.00	33.00	2.00	0.06	-	270	1.77	-	-	-	-	3
3	-10.00	-267.00	2.00	0.06	-	356	1.33	-	-	-	-	3
1	-310.00	33.00	2.00	0.07	-	88	1.33	-	-	-	-	3
4	30.00	69.00	2.00	0.13	-	204	1.33	-	-	-	-	5
5	45.00	33.00	2.00	0.14	-	234	1.33	-	-	-	-	5
6	35.00	21.00	2.00	0.16	-	239	1.33	-	-	-	-	5

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.03	-	270	1.62	-	-	-	-	3
3	-10.00	-267.00	2.00	0.03	-	356	1.62	-	-	-	-	3
1	-310.00	33.00	2.00	0.03	-	88	1.19	-	-	-	-	3
4	30.00	69.00	2.00	0.06	-	204	1.19	-	-	-	-	5
5	45.00	33.00	2.00	0.06	-	234	1.19	-	-	-	-	5
6	35.00	21.00	2.00	0.07	-	239	1.19	-	-	-	-	5

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.54	-	270	1.59	0.51	-	0.53	-	3
3	-10.00	-267.00	2.00	0.55	-	356	1.59	0.51	-	0.53	-	3
1	-310.00	33.00	2.00	0.55	-	88	1.16	0.51	-	0.53	-	3
4	30.00	69.00	2.00	0.56	-	205	1.16	0.50	-	0.53	-	5
5	45.00	33.00	2.00	0.57	-	234	1.16	0.50	-	0.53	-	5
6	35.00	21.00	2.00	0.57	-	239	1.16	0.50	-	0.53	-	5

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.28	-	272	1.21	0.12	-	0.18	-	3
3	-10.00	-267.00	2.00	0.28	-	357	1.21	0.12	-	0.18	-	3
1	-310.00	33.00	2.00	0.29	-	87	1.21	0.11	-	0.18	-	3
4	30.00	69.00	2.00	0.52	-	280	0.50	0.04	-	0.18	-	5
5	45.00	33.00	2.00	0.57	-	264	0.58	0.04	-	0.18	-	5
6	35.00	21.00	2.00	0.63	-	280	0.50	0.04	-	0.18	-	5

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	289.00	33.00	2.00	0.02	-	270	1.62	-	-	-	-	3
3	-10.00	-267.00	2.00	0.02	-	356	1.62	-	-	-	-	3
1	-310.00	33.00	2.00	0.02	-	88	1.19	-	-	-	-	3
4	30.00	69.00	2.00	0.03	-	204	1.19	-	-	-	-	5
5	45.00	33.00	2.00	0.04	-	234	1.19	-	-	-	-	5
6	35.00	21.00	2.00	0.04	-	239	1.19	-	-	-	-	5

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-40.00	-10.00	-	1.904E-04	272	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0.00		1.904E-04		100.0		
-50.00	-10.00	-	1.904E-04	263	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0.00		1.904E-04		100.0		
-30.00	-10.00	-	1.903E-04	280	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0.00		1.903E-04		100.0		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-30.00	-10.00	1.41E-03	1.410E-05	280	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	1.41E-03		1.410E-05		100.0		
-50.00	-10.00	1.41E-03	1.411E-05	263	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	1.41E-03		1.411E-05		100.0		
-40.00	-10.00	1.41E-03	1.411E-05	272	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	1.41E-03		1.411E-05		100.0		

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
30.00	-30.00	0.13	1.306E-04	316	1.16	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	2	0.04		4.400E-05		33.7		
1	1	1	0.09		8.656E-05		66.3		
30.00	-20.00	0.13	1.317E-04	324	1.16	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	2	0.04		4.342E-05		33.0		
1	1	1	0.09		8.825E-05		67.0		
20.00	-20.00	0.13	1.342E-04	316	1.16	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	2	0.05		4.603E-05		34.3		
1	1	1	0.09		8.813E-05		65.7		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
30.00	-20.00	0.99	0.199	311	0.56	0.05	0.011	0.27	0.054
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	1		0.05		0.009 4.8		
1	1	1	6005		0.26		0.052 26.3		
1	1	1	6004		0.56		0.112 56.2		
30.00	-10.00	0.99	0.199	316	0.50	0.05	0.011	0.27	0.054
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2		0.04		0.009 4.4		
1	1	1	6005		0.26		0.052 26.0		
1	1	1	6004		0.60		0.119 60.0		
20.00	-20.00	1.00	0.199	305	0.56	0.05	0.011	0.27	0.054
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	1		0.06		0.011 5.7		
1	1	1	6005		0.28		0.057 28.6		
1	1	1	6004		0.54		0.108 54.1		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
30.00	-20.00	0.11	0.042	311	0.56	0.03	0.012	0.06	0.024
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	1		3.84E-03		0.002 3.6		
1	1	1	6005		0.02		0.009 20.1		
1	1	1	6004		0.05		0.018 42.9		
30.00	-10.00	0.11	0.042	316	0.50	0.03	0.012	0.06	0.024
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2		3.42E-03		0.001 3.2		
1	1	1	6005		0.02		0.008 19.9		
1	1	1	6004		0.05		0.019 45.8		
20.00	-20.00	0.11	0.042	305	0.56	0.03	0.012	0.06	0.024
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	1		4.61E-03		0.002 4.3		
1	1	1	6005		0.02		0.009 21.9		
1	1	1	6004		0.04		0.018 41.4		

Вещество: 0316 Соляная кислота

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
30.00	-30.00	0.06	0.013	316	1.16	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2		0.02		0.004 33.1		

1	1	1	0.04	0.009	66.9				
30.00	-20.00	0.07	0.013	325	1.16	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	2	0.02	0.004	31.6				
1	1	1	0.04	0.009	68.4				
20.00	-20.00	0.07	0.013	316	1.16	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	2	0.02	0.004	33.7				
1	1	1	0.04	0.009	66.3				

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-30.00	-10.00	1.69E-05	5.056E-06	280	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	1.69E-05	5.056E-06	100.0				
-50.00	-10.00	1.69E-05	5.058E-06	263	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	1.69E-05	5.058E-06	100.0				
-40.00	-10.00	1.69E-05	5.059E-06	272	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	1.69E-05	5.059E-06	100.0				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
30.00	10.00	0.12	0.017	334	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6006	1.61E-04	2.421E-05	0.1				
1	1	6005	0.02	0.003	18.8				
1	1	6004	0.09	0.014	81.0				
-80.00	10.00	0.12	0.017	205	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	2.93E-04	4.390E-05	0.3				
1	1	6005	0.02	0.003	18.9				
1	1	6004	0.09	0.014	80.6				
30.00	0.00	0.12	0.017	322	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	4.56E-04	6.837E-05	0.4				
1	1	6005	0.03	0.005	28.0				
1	1	6004	0.08	0.012	71.4				

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
30.00	-20.00	0.12	0.062	324	1.19	5.20E-03	0.003	0.03	0.013
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0.01		0.006		10.3		
1	1	2	0.03		0.017		27.8		
1	1	1	0.07		0.034		55.3		
30.00	-30.00	0.12	0.062	315	1.19	5.20E-03	0.003	0.03	0.013
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0.01		0.006		10.0		
1	1	2	0.03		0.017		27.7		
1	1	1	0.07		0.034		54.1		
20.00	-20.00	0.13	0.063	315	1.19	5.20E-03	0.003	0.03	0.013
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0.01		0.006		9.6		
1	1	2	0.04		0.018		28.5		
1	1	1	0.07		0.034		54.4		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-60.00	0.00	0.51	0.004	137	0.50	0.50	0.004	0.50	0.004
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	0.01		9.114E-05		2.2		
-10.00	-50.00	0.51	0.004	313	0.50	0.50	0.004	0.50	0.004
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	0.01		9.119E-05		2.2		
-10.00	0.00	0.51	0.004	46	0.50	0.50	0.004	0.50	0.004
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	0.01		9.127E-05		2.3		

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-70.00	110.00	0.59	2.954	130	0.50	0.41	2.030	0.48	2.400
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003	7.87E-03		0.039		1.3		
1	1	6004	0.07		0.355		12.0		
1	1	6005	0.10		0.504		17.1		
-70.00	20.00	0.59	2.955	189	0.50	0.41	2.030	0.48	2.400
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	8.14E-03		0.041		1.4		
1	1	6003	0.01		0.055		1.9		

1	1	6004	0.16	0.817	27.6				
-80.00	20.00	0.59	2.961	188	0.50	0.41	2.026	0.48	2.400
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0.01	0.052	1.7				
1	1	6005	0.01	0.056	1.9				
1	1	6004	0.16	0.812	27.4				

Вещество: 0342 Фториды газообразные

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-30.00	-10.00	3.78E-04	7.557E-06	280	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	3.78E-04	7.557E-06	100.0				
-50.00	-10.00	3.78E-04	7.561E-06	263	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	3.78E-04	7.561E-06	100.0				
-40.00	-10.00	3.78E-04	7.562E-06	272	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	3.78E-04	7.562E-06	100.0				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
30.00	-30.00	0.29	2.858E-06	316	1.16	0.06	5.944E-07	0.15	1.500E-06
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	2	0.08	7.812E-07	27.3				
1	1	1	0.15	1.483E-06	51.9				
30.00	-20.00	0.29	2.870E-06	324	1.16	0.06	5.869E-07	0.15	1.500E-06
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	2	0.08	7.709E-07	26.9				
1	1	1	0.15	1.512E-06	52.7				
20.00	-20.00	0.29	2.896E-06	316	1.16	0.06	5.692E-07	0.15	1.500E-06
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	2	0.08	8.173E-07	28.2				
1	1	1	0.15	1.510E-06	52.1				

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
90.00	10.00	3.40E-03	0.017	1	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				

1	2	6008			7.08E-06		3.540E-05	0.2
1	1	6001			4.88E-04		0.002	14.4
1	1	6003			2.90E-03		0.015	85.4
90.00	20.00	3.40E-03	0.017	20	0.50	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6008			1.27E-06		6.371E-06	0.0
1	1	6001			5.06E-04		0.003	14.9
1	1	6003			2.89E-03		0.014	85.1
-50.00	-20.00	3.50E-03	0.017	199	0.50	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003			1.09E-03		0.005	31.2
1	1	6001			2.41E-03		0.012	68.8

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40.00	-10.00	0.10	0.123	320	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6002			6.34E-03		0.008		6.2
1	1	6005			0.03		0.034		28.0
1	1	6004			0.07		0.080		64.9
30.00	0.00	0.10	0.123	322	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6002			1.73E-03		0.002		1.7
1	1	6005			0.03		0.034		27.5
1	1	6004			0.07		0.086		70.0
30.00	-10.00	0.10	0.124	314	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6002			4.47E-03		0.005		4.3
1	1	6005			0.03		0.038		30.8
1	1	6004			0.07		0.079		64.0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-60.00	0.00	0.02	0.019	137	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6007			0.02		0.019		100.0
-10.00	-50.00	0.02	0.019	313	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6007			0.02		0.019		100.0
-10.00	0.00	0.02	0.019	46	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6007			0.02		0.019		100.0

Вещество: 2868 Эмульсол

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-30.00	-10.00	1.06E-06	5.322E-08	280	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	1.06E-06		5.322E-08		100.0		
-50.00	-10.00	1.06E-06	5.325E-08	263	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	1.06E-06		5.325E-08		100.0		
-40.00	-10.00	1.07E-06	5.326E-08	272	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	1.07E-06		5.326E-08		100.0		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-30.00	-10.00	1.60E-03	6.386E-05	280	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	1.60E-03		6.386E-05		100.0		
-50.00	-10.00	1.60E-03	6.389E-05	263	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	1.60E-03		6.389E-05		100.0		
-40.00	-10.00	1.60E-03	6.391E-05	272	0.50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	1.60E-03		6.391E-05		100.0		

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
30.00	-20.00	0.25	-	324	1.33	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0.01		0.000		4.7		
1	1	2	0.08		0.000		30.5		
1	1	1	0.16		0.000		63.7		
30.00	-30.00	0.25	-	315	1.33	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0.01		0.000		4.6		
1	1	2	0.08		0.000		30.7		
1	1	1	0.16		0.000		63.0		
20.00	-20.00	0.25	-	316	1.33	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0.01		0.000		4.3		
1	1	2	0.08		0.000		31.9		
1	1	1	0.16		0.000		62.4		

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
30.00	-20.00	0.12	-	324	1.19	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0.01		0.000		10.7		
1	1	2	0.03		0.000		29.0		
1	1	1	0.07		0.000		57.7		
30.00	-30.00	0.12	-	315	1.19	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0.01		0.000		10.4		
1	1	2	0.03		0.000		28.9		
1	1	1	0.07		0.000		56.5		
20.00	-20.00	0.12	-	315	1.19	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0.01		0.000		10.0		
1	1	2	0.04		0.000		29.8		
1	1	1	0.07		0.000		56.7		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
30.00	-20.00	0.60	-	324	1.16	0.48	-	0.53	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0.01		0.000		2.2		
1	1	2	0.03		0.000		5.8		
1	1	1	0.07		0.000		11.4		
30.00	-30.00	0.60	-	315	1.16	0.48	-	0.53	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0.01		0.000		2.1		
1	1	2	0.03		0.000		5.8		
1	1	1	0.07		0.000		11.2		
20.00	-20.00	0.60	-	315	1.16	0.48	-	0.53	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0.01		0.000		2.1		
1	1	2	0.04		0.000		6.0		
1	1	1	0.07		0.000		11.4		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
30.00	-20.00	0.67	-	312	0.58	0.04	-	0.18	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	1	1		0.05		0.000		7.2
1	1	1	6005		0.16		0.000		24.1
1	1	1	6004		0.36		0.000		53.8
20.00	-30.00	0.67	-	301	0.58	0.04	-	0.18	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	1	1		0.07		0.000		10.4
1	1	1	6005		0.18		0.000		26.8
1	1	1	6004		0.33		0.000		49.6
20.00	-20.00	0.67	-	306	0.58	0.04	-	0.18	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	1	1		0.06		0.000		8.5
1	1	1	6005		0.18		0.000		26.3
1	1	1	6004		0.35		0.000		51.6

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
30.00	-20.00	0.07	-	324	1.19	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	1	6004		7.09E-03		0.000		10.7
1	1	1	2		0.02		0.000		29.0
1	1	1	1		0.04		0.000		57.6
30.00	-30.00	0.07	-	315	1.19	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	1	6004		6.94E-03		0.000		10.4
1	1	1	2		0.02		0.000		28.9
1	1	1	1		0.04		0.000		56.4
20.00	-20.00	0.07	-	315	1.19	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	1	6004		6.72E-03		0.000		9.9
1	1	1	2		0.02		0.000		29.7
1	1	1	1		0.04		0.000		56.6

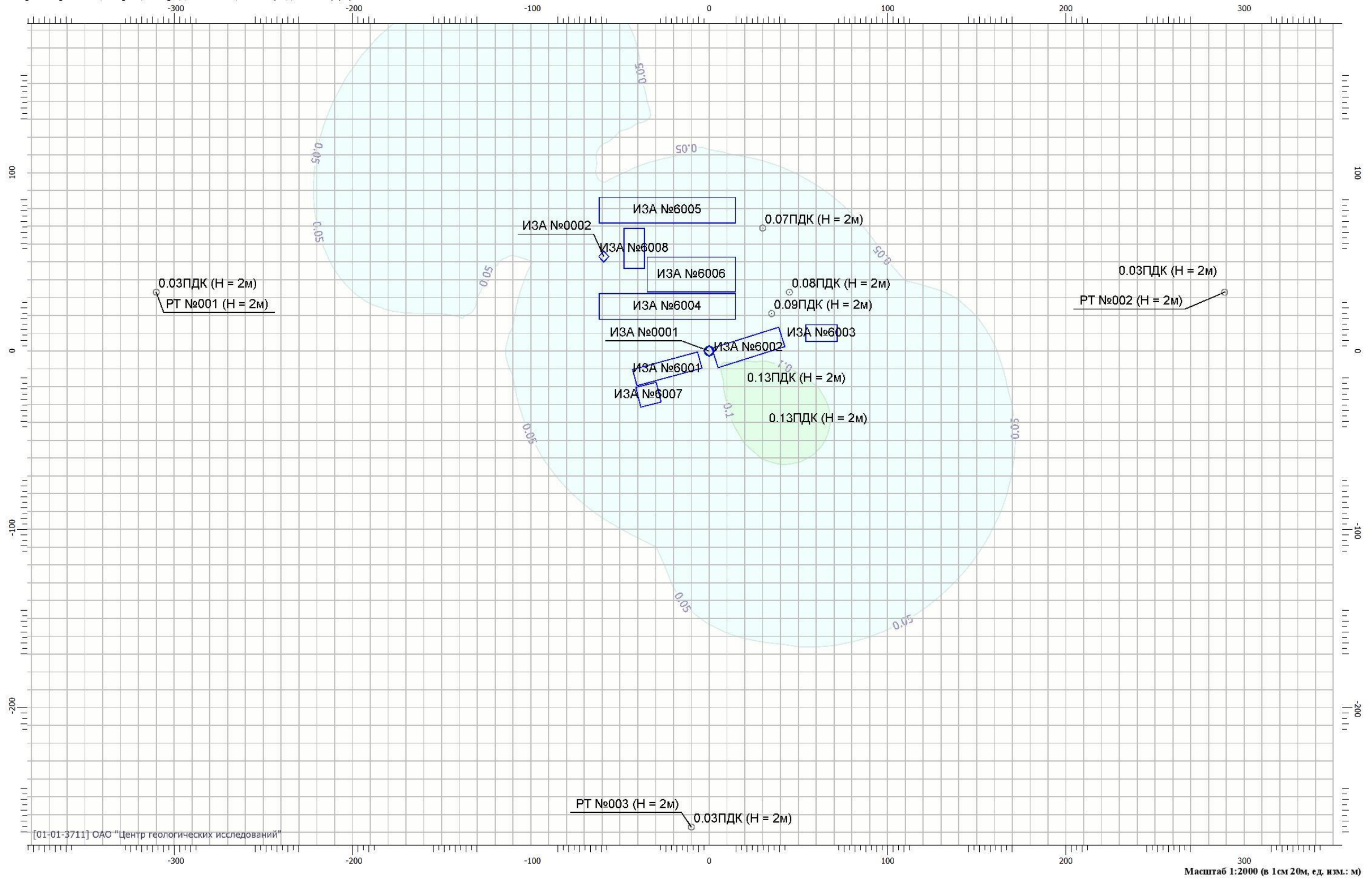
Отчет

Вариант расчета: ООО 'Лайн Сервис' (43) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.03.2019 16:49 - 25.03.2019 16:52] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



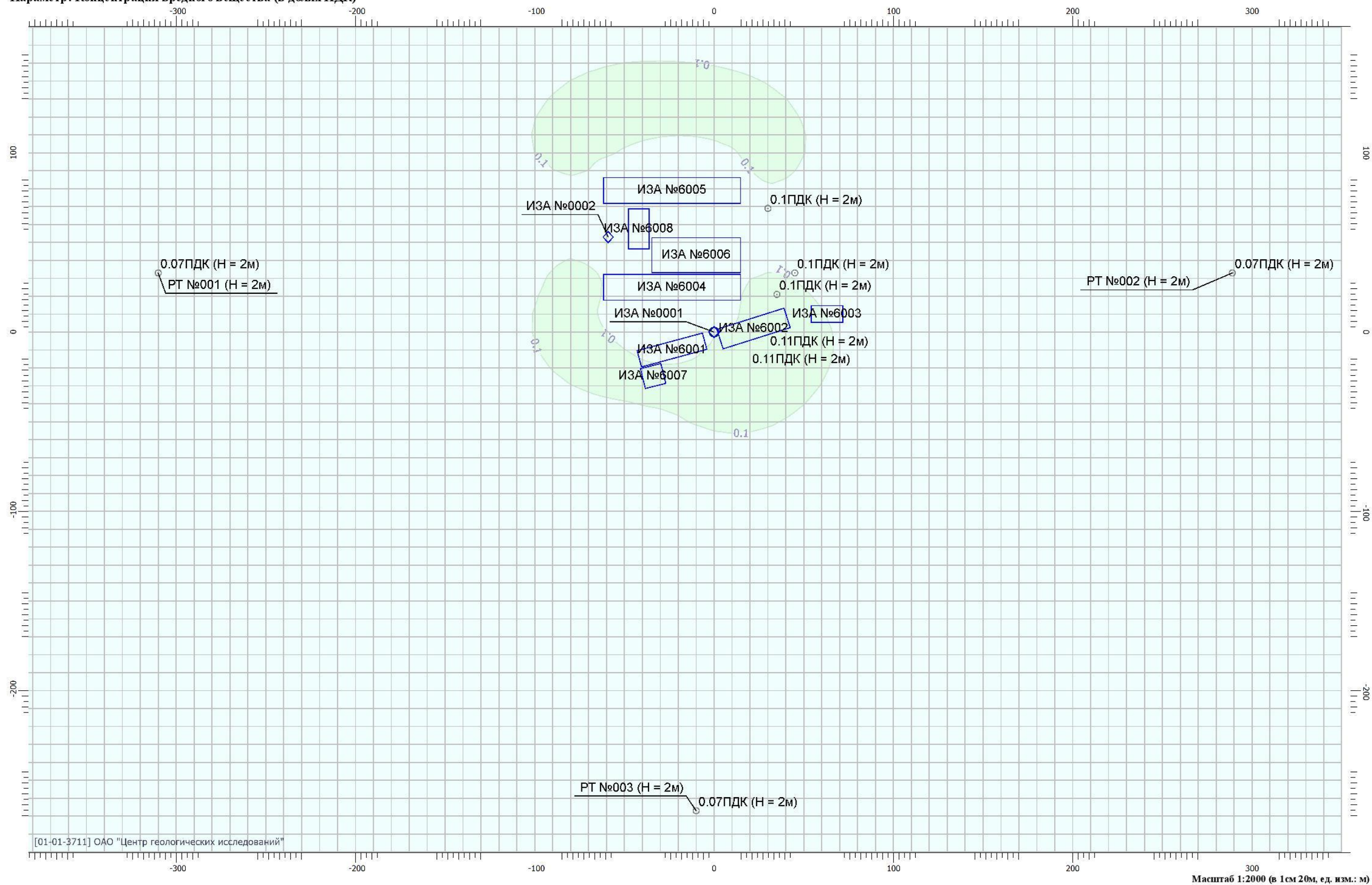
Отчет

Вариант расчета: ООО 'Лайн Сервис' (43) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.03.2019 16:49 - 25.03.2019 16:52], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



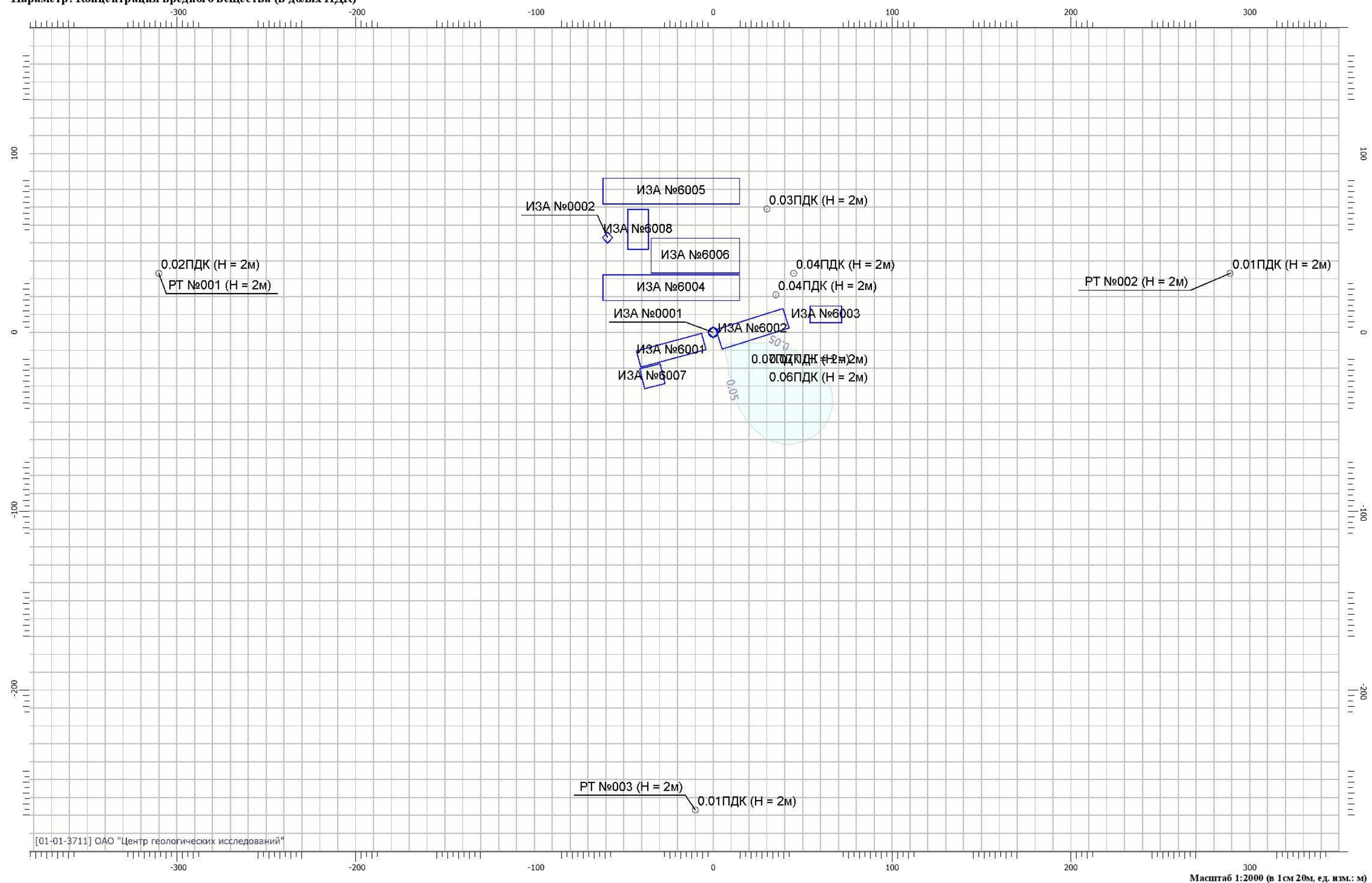
Отчет

Вариант расчета: ООО 'Лайн Сервис' (43) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.03.2019 16:49 - 25.03.2019 16:52], ЗИМА

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0316 (Соляная кислота)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



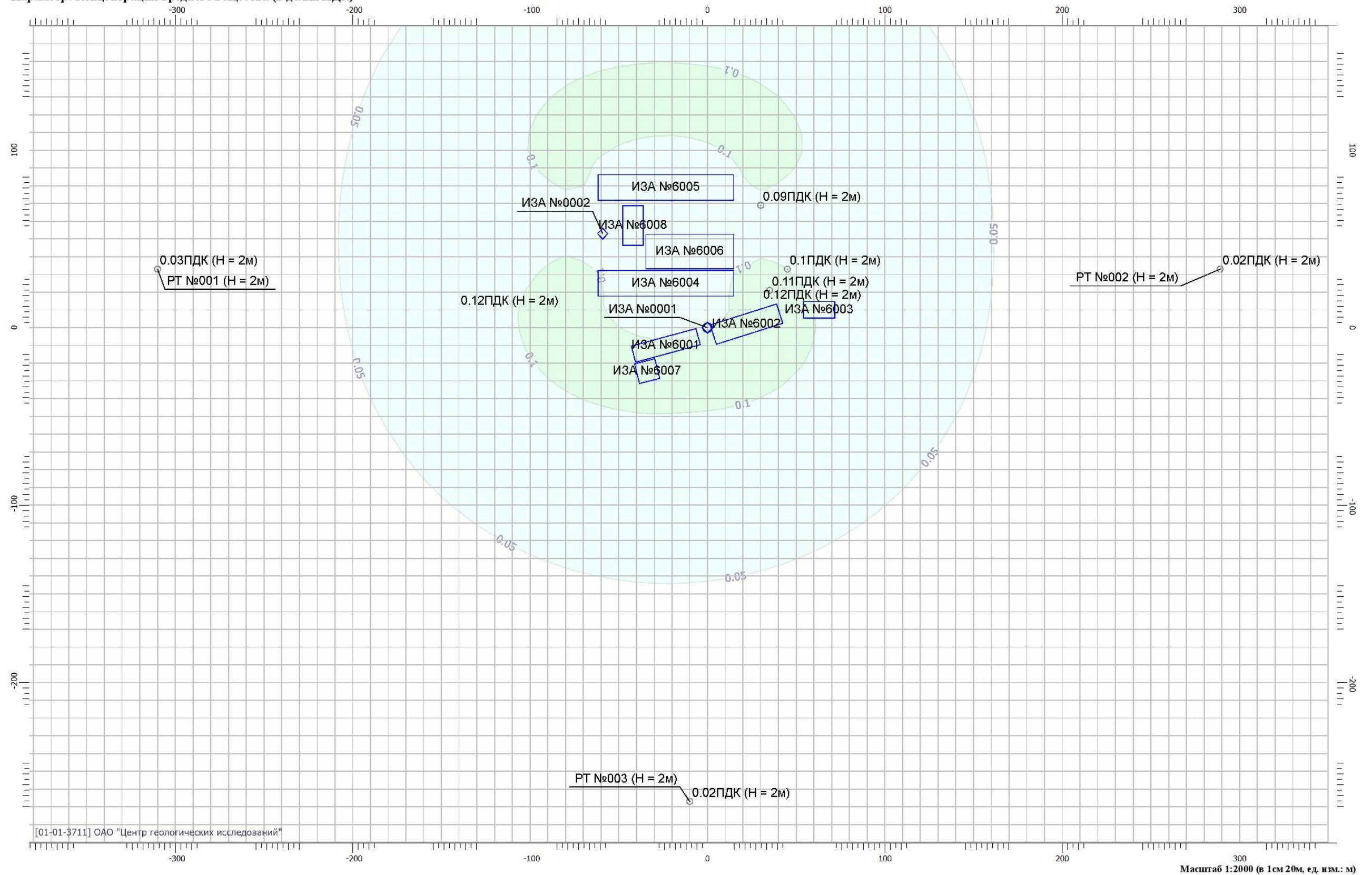
Отчет

Вариант расчета: ООО 'Лайн Сервис' (43) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.03.2019 16:49 - 25.03.2019 16:52], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



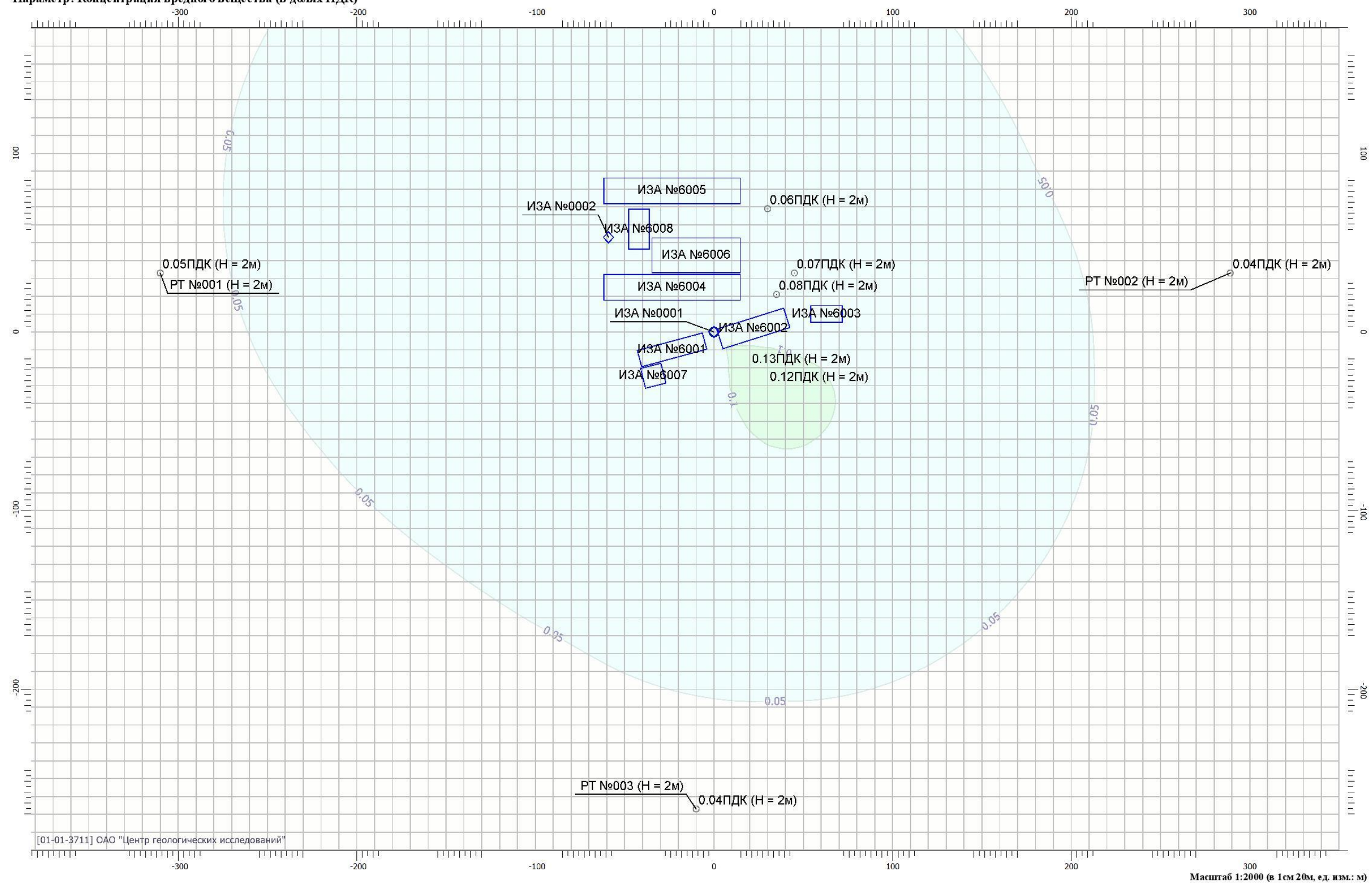
Отчет

Вариант расчета: ООО 'Лайн Сервис' (43) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.03.2019 16:49 - 25.03.2019 16:52], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



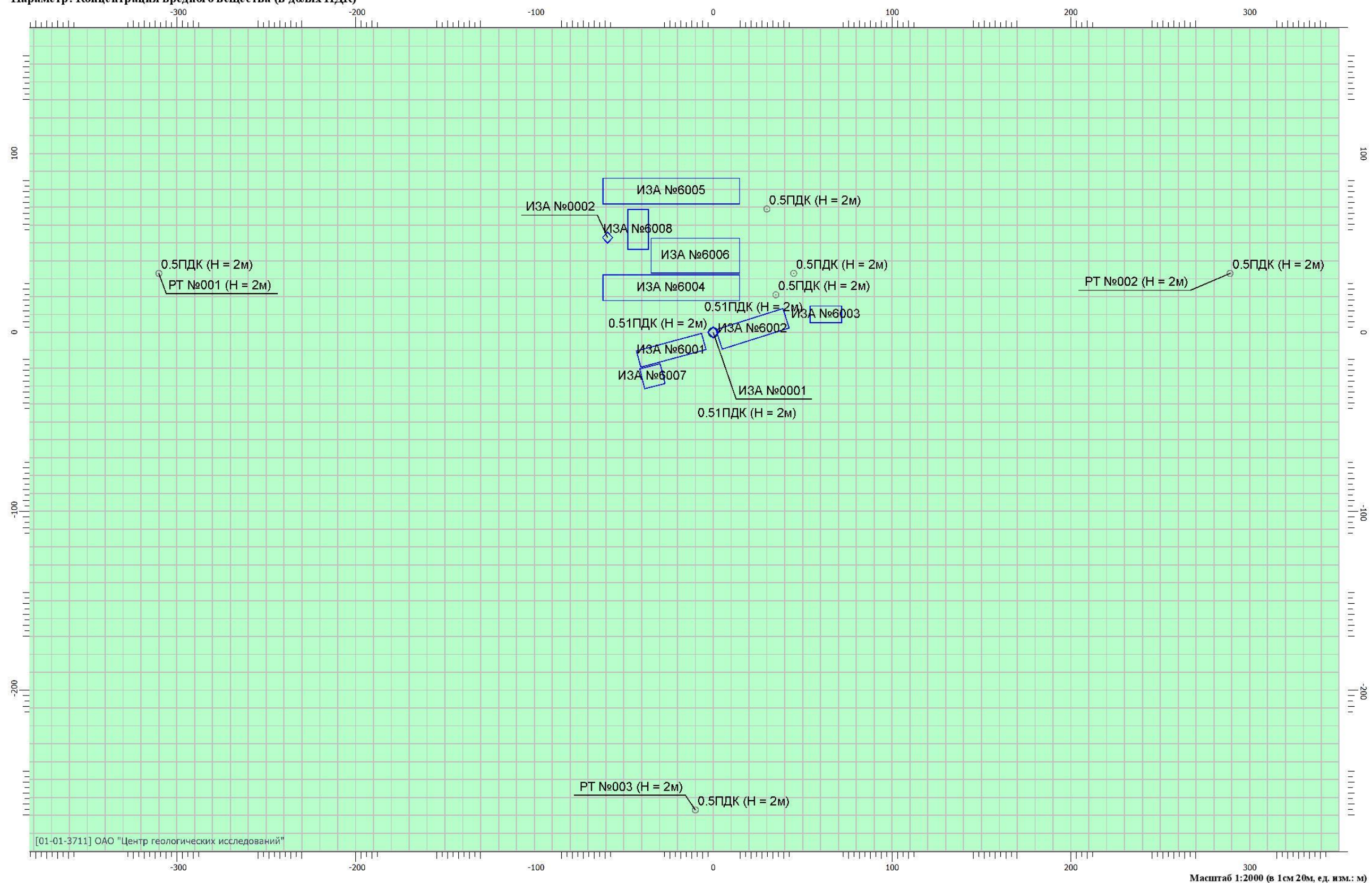
Отчет

Вариант расчета: ООО 'Лайн Сервис' (43) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.03.2019 16:49 - 25.03.2019 16:52] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



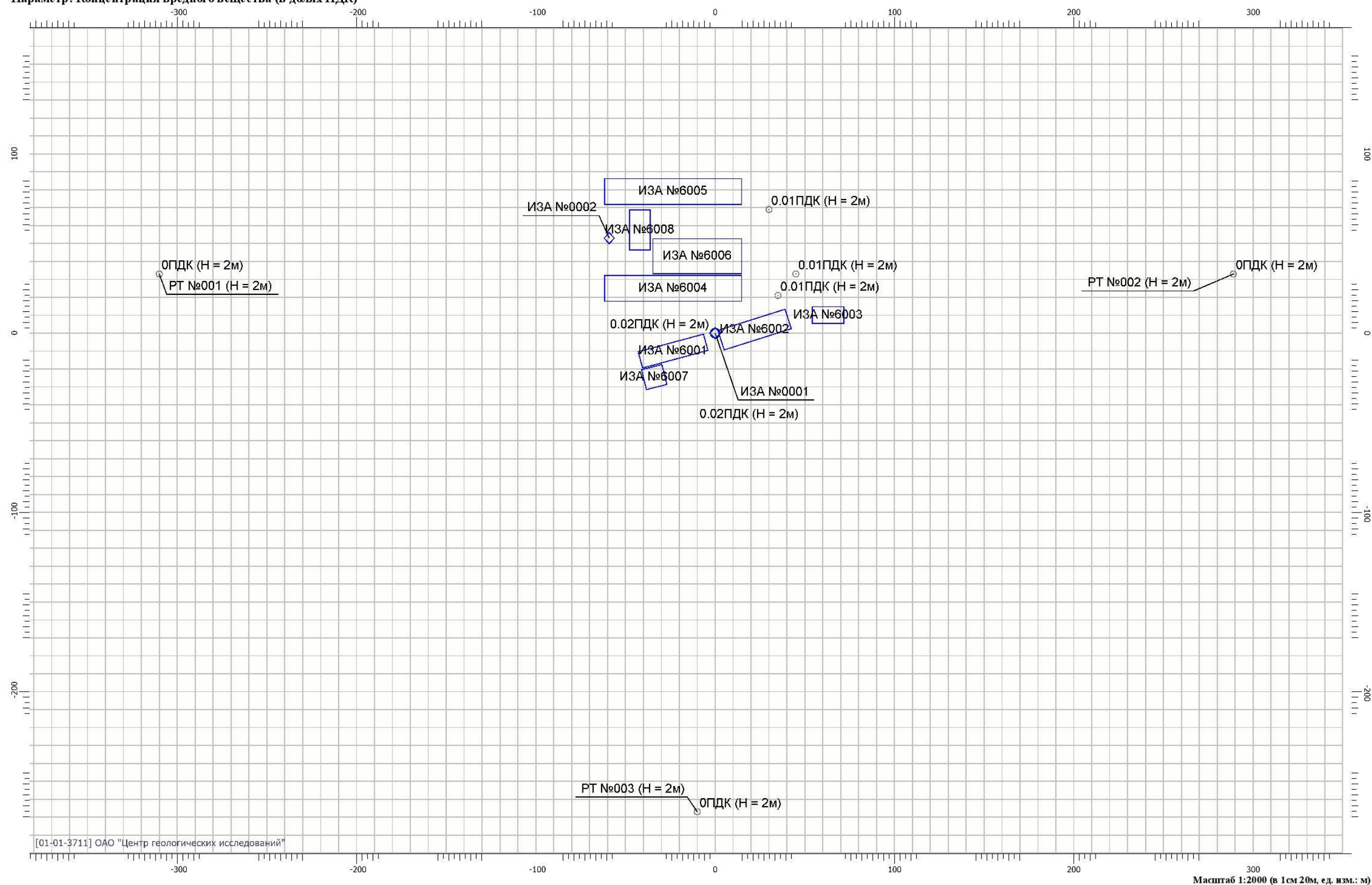
Отчет

Вариант расчета: ООО 'Лайн Сервис' (43) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.03.2019 16:49 - 25.03.2019 16:52], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



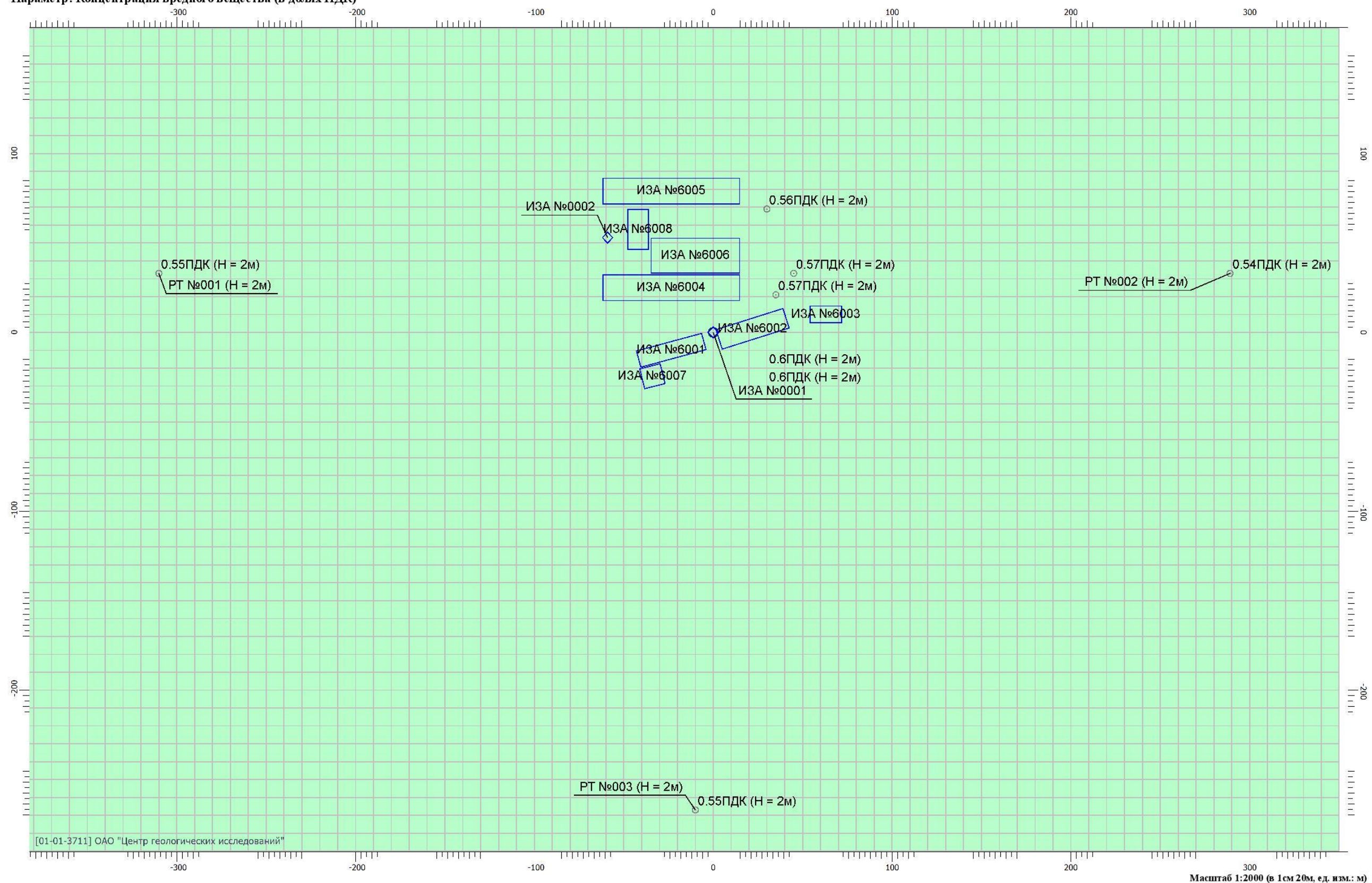
Отчет

Вариант расчета: ООО 'Лайн Сервис' (43) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.03.2019 16:49 - 25.03.2019 16:52], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



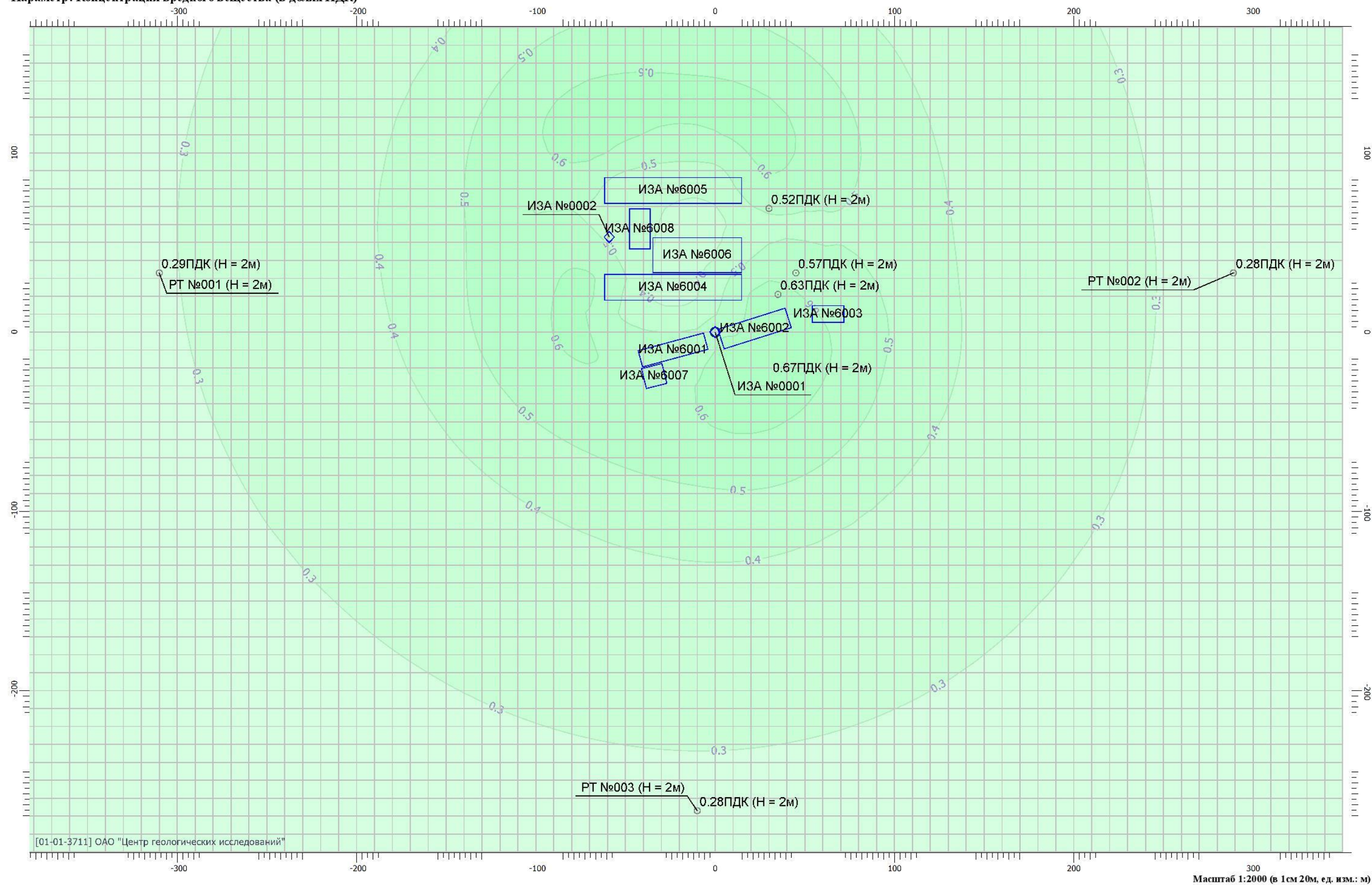
Отчет

Вариант расчета: ООО 'Лайн Сервис' (43) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.03.2019 16:49 - 25.03.2019 16:52], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



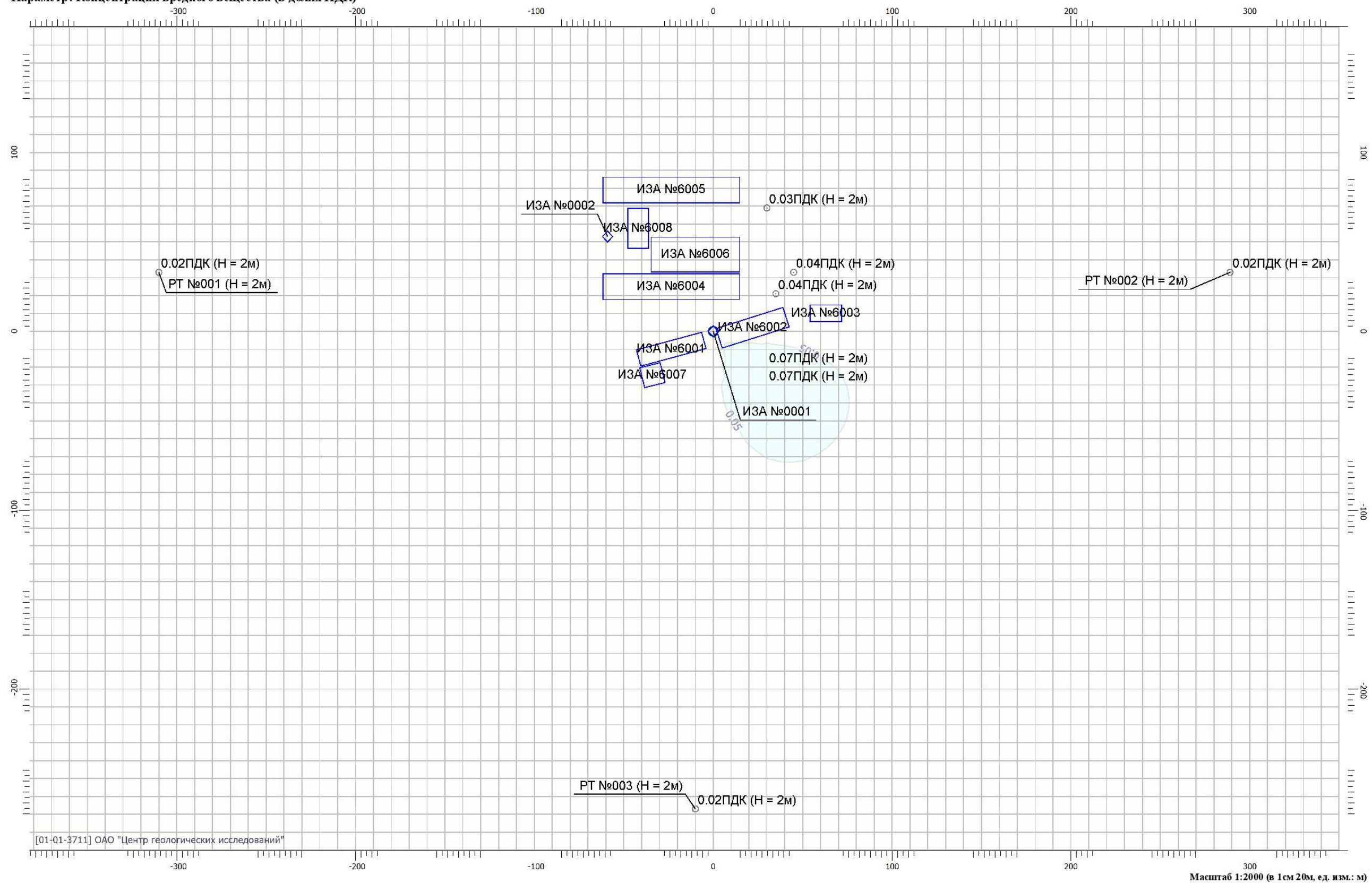
Отчет

Вариант расчета: ООО 'Лайн Сервис' (43) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.03.2019 16:49 - 25.03.2019 16:52], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



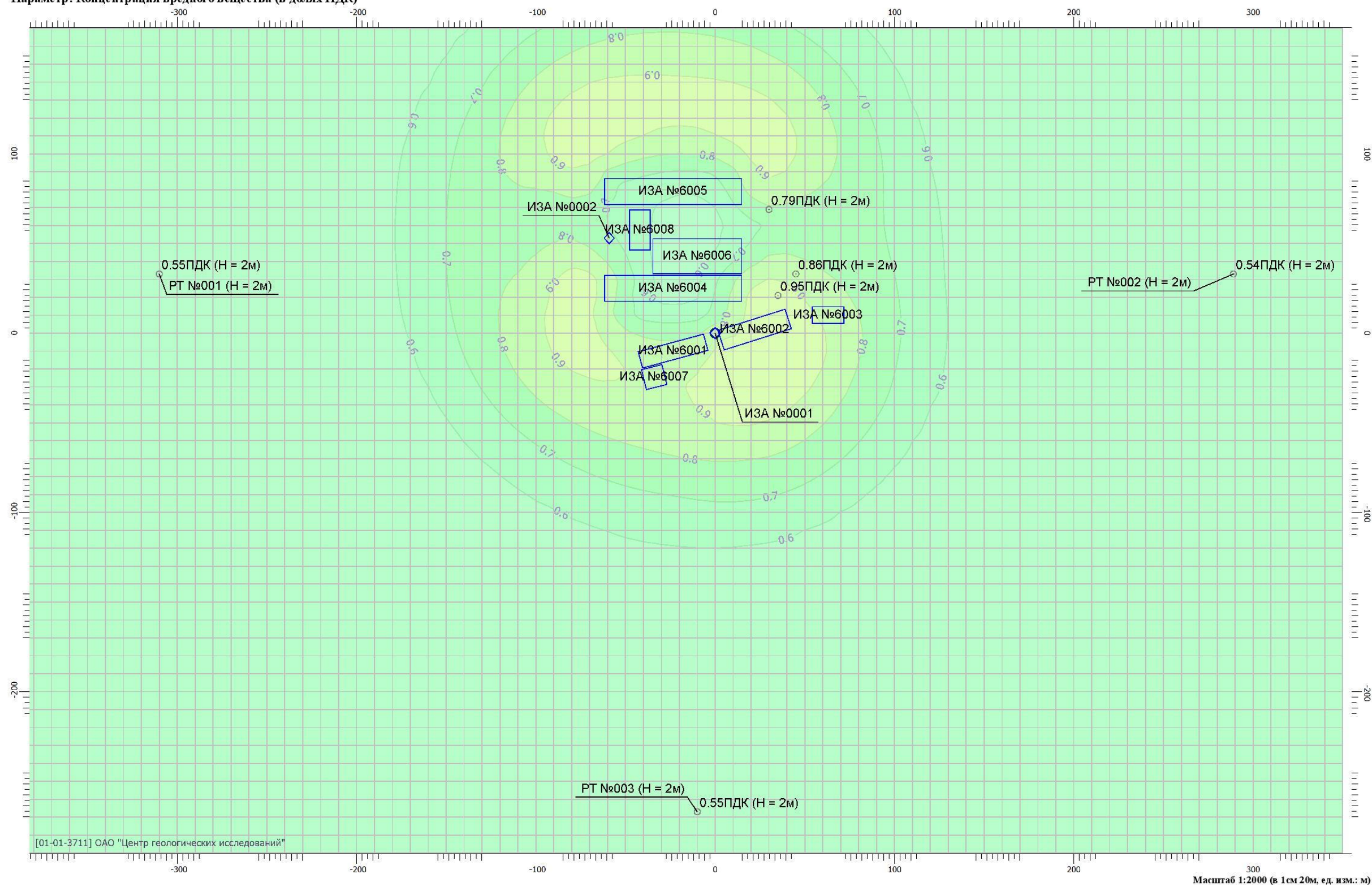
Отчет

Вариант расчета: ООО 'Лайн Сервис' (43) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [25.03.2019 16:49 - 25.03.2019 16:52], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Зона влияния объекта по 0,05 ПДК

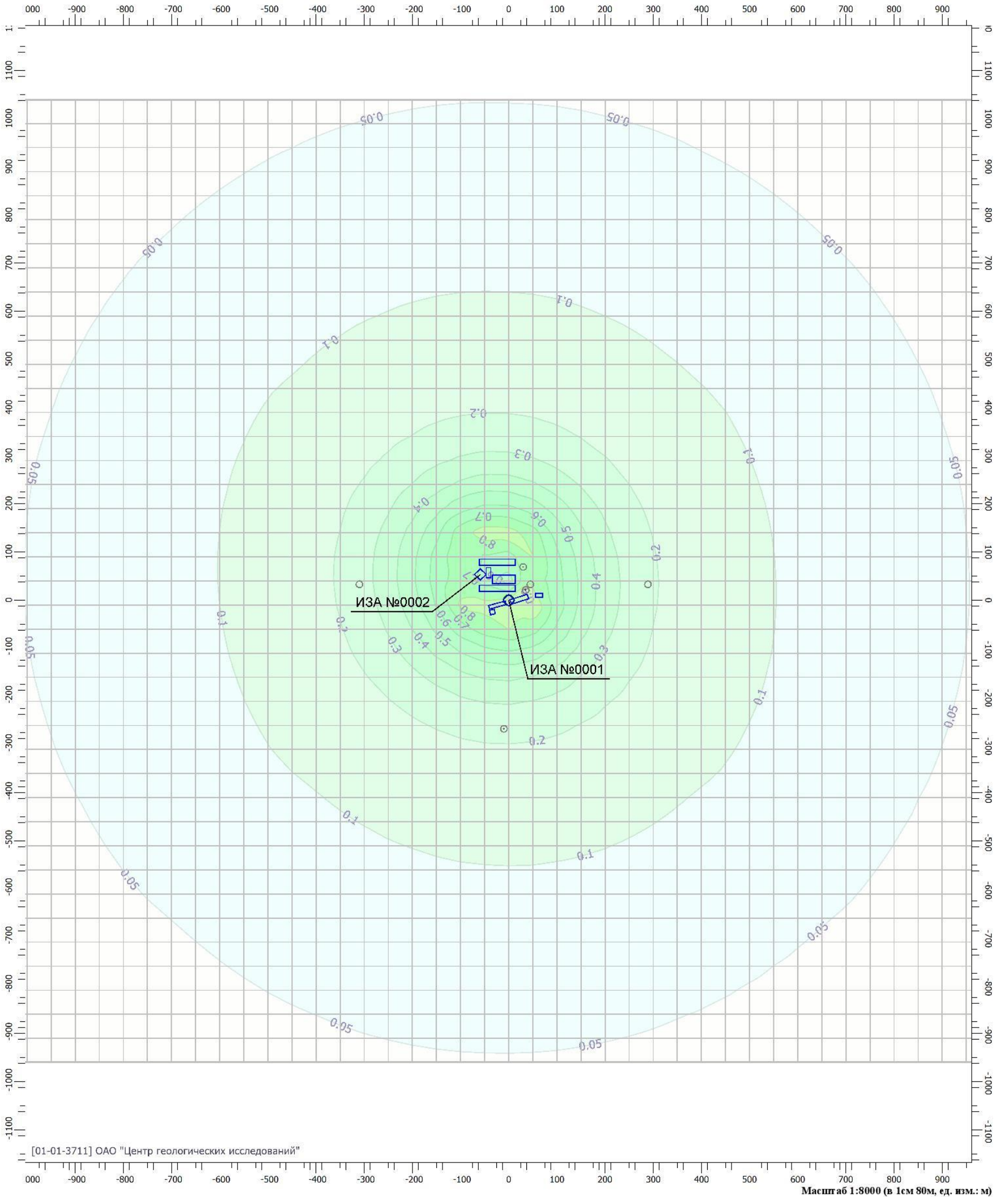
Вариант расчета: ООО 'Лайн Сервис' (43) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.09.2020 11:48 - 04.09.2020 11:48], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-3711] ОАО "Центр геологических исследований"

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

РАСЧЕТЫ МАСС ВЫБРОСОВ ЗВ ОТ ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА
(АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ РАСЧЕТА)

Расчет произведен программой "Котельные до 30 т/час" версия 3.4.55 от 01.12.2014

Copyright© 1996-2014 Фирма "Интеграл"
Программа зарегистрирована на: ОАО "Центр геологических исследований"
Регистрационный номер: 01-01-3711

Название источника выбросов: №1 Котельная на угле

Источник выделения: №1 Котел № 1

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2079102	3.098698
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0337854	0.503538
0328	Углерод (Сажа)	0.0570249	0.849900
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.2718340	4.051418
0337	Углерод оксид	1.2051105	17.960984
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000072332	0.00001077180
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0503396	0.325114

Исходные данные

Наименование топлива: Уголь верхне-аркагалинский марки Д, класса Р

Тип топлива: Угли других месторождений

Характер топлива: Каменные угли

Фактический расход топлива (В, В')

$$В = 1000.35 \text{ т/год}$$

$$В' = 67.1195 \text{ г/с}$$

1. Расчет выбросов оксидов азота при слоевом сжигании твердого топлива

Расчетный расход топлива (В_р, В_р')

Потери тепла от механической неполноты сгорания q₄ = 3 %

$$В_p = В \cdot (1 - q_4 / 100) = 970.34 \text{ т/год}$$

$$В_p' = В' \cdot (1 - q_4 / 100) = 0.06511 \text{ кг/с}$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r)

$$Q_r = 18.51 \text{ МДж/кг}$$

Коэффициент избытка воздуха в топке $\alpha_r = 1.4$

Тепловое напряжение зеркала горения (q_r, q_r')

Время работы котла за год $\text{Time} = 4140$ час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_r, Q_r')

$$Q_r = B_p / \text{Time} \cdot 3.6 \cdot Q_r = 1.20511 \text{ МВт}$$

$$Q_r' = B_p' \cdot Q_r = 1.20511 \text{ МВт}$$

Площадь горения $F = 1 \text{ м}^2$

$$q_r = Q_r / F = 1.20511 \text{ МВт/м}^2$$

$$q_r' = Q_r' / F = 1.20511 \text{ МВт/м}^2$$

Удельный выброс оксидов азота при слоевом сжигании твердого топлива ($K_{\text{NO}_2}, K_{\text{NO}_2}'$)

Характеристика гранулометрического состава угля $R_6 = 0.3 \%$

$$K_{\text{NO}_2} = 0.011 \cdot \alpha_r \cdot (1 + 5.46 \cdot (100 - R_6) / 100) \cdot (Q_r \cdot q_r)^{0.25} = 0.21565 \text{ г/МДж}$$

$$K_{\text{NO}_2}' = 0.011 \cdot \alpha_r \cdot (1 + 5.46 \cdot (100 - R_6) / 100) \cdot (Q_r \cdot q_r')^{0.25} = 0.21565 \text{ г/МДж}$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов, подаваемых в смеси с дутьевым воздухом под колосниковую решетку, на образование оксидов азота (β_r)

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0 \%$

$$\beta_r = 1 - 0.075 \cdot (r^{0.5}) = 1$$

Выброс оксидов азота ($M_{\text{NO}_x}, M_{\text{NO}_x}', M_{\text{NO}}, M_{\text{NO}}', M_{\text{NO}_2}, M_{\text{NO}_2}'$)

$$k_{\text{II}} = 0.001 \text{ (для валового)}$$

$$k_{\text{II}} = 1 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{\text{NO}_x} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{\text{NO}_2} \cdot \beta_r \cdot k_{\text{II}} = 970.3395 \cdot 18.51 \cdot 0.2156548 \cdot 1 \cdot 0.001 = 3.8733719 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{NO}_x}' = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{\text{NO}_2}' \cdot \beta_r \cdot k_{\text{II}} = 0.0651059 \cdot 18.51 \cdot 0.2156547 \cdot 1 = 0.2598878 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{NO}} = 0.13 \cdot M_{\text{NO}_x} = 0.5035383 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{NO}}' = 0.13 \cdot M_{\text{NO}_x}' = 0.0337854 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{NO}_2} = 0.8 \cdot M_{\text{NO}_x} = 3.0986975 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{NO}_2}' = 0.8 \cdot M_{\text{NO}_x}' = 0.2079102 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$$B = 1000.35 \text{ т/год}$$

$$B' = 67.1195 \text{ г/с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_r, S_r')

$$S_r = 0.25 \% \text{ (для валового)}$$

$$S_r' = 0.25 \% \text{ (для максимально-разового)}$$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO_2}')

Тип топлива : Угли других месторождений

$$\eta_{SO_2}' = 0.1$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO_2}''): 0.1

Выброс диоксида серы (M_{SO_2}, M_{SO_2}')

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') = 4.0514175 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot B' \cdot S_r' \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') = 0.271834 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$$B = 1000.35 \text{ т/год}$$

$$B' = 67.1195 \text{ г/с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3): 1 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Твердое топливо. $R=1$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 18.51 МДж/кг (МДж/нм³)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r = 18.51 \text{ г/кг (г/нм}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4): 3 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 17.9609841 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = 0.001 \cdot B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 1.2051105 \text{ г/с}$$

4. Расчет выбросов твердых частиц. (теоретическим методом)

4.1. Данные для расчета количества твердых частиц

Расход натурального топлива (B, B')

$$B = 1000.35 \text{ т/год}$$

$$B' = 67.1195 \text{ г/с}$$

Зольность топлива на рабочую массу (A_r, A_r')

Для валового выброса $A_r = 13 \%$

Для максимально-разового выброса $A_r' = 30 \%$

Доля золы, уносимой газами из котла $A_{ун} = 0.05$

Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях $v_3 = 0.95$

Содержимое горючих в уносе $\Gamma_{ун} = 42.4 \%$

4.2. Расчет количества летучей золы (M_3, M_3')

$$M_3 = 0.01 \cdot B \cdot A_r \cdot A_{ун} \cdot (1 - v_3) = 0.3251138 \text{ т/год}$$

$$M_3' = 0.01 \cdot B' \cdot A_r' \cdot A_{ун} \cdot (1 - v_3) = 0.0503396 \text{ г/с}$$

4.3. Расчет количества коксовых остатков при сжигании твердого топлива (M_k, M_k')

$$M_k = 0.01 \cdot B \cdot (1 - v_3) \cdot (q_{4 \text{ уноса}} \cdot Q_r / 32.68) = 0.8498996 \text{ т/год}$$

$$M_k' = 0.01 \cdot B' \cdot (1 - v_3) \cdot (q_{4 \text{ уноса}} \cdot Q_r / 32.68) = 0.0570249 \text{ г/с}$$

5. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена при сжигании твердых топлив.

Коэффициент, учитывающий тип колосниковой решетки и вид топлива (A)

Для углей и сланцев. $A=2.5$

Температура насыщения при давлении в барабане паровых котлов или на выходе из котла для водогрейных котлов (t_n)

$$t_n = 95 \text{ }^\circ\text{C}$$

Коэффициент, характеризующий температурный уровень экранов (R).

$$t_n < 150 \text{ }^\circ\text{C}; R = 290$$

Коэффициент, учитывающий нагрузку котла (K_d)

$$K_d = (1/D_{отн})^{1.2} = 1.534$$

Коэффициент, учитывающий степень улавливания бенз(а)пирена золоуловителем (K_{zy})

Степень очистки газов в золоуловителе $N_{zy} = 0.95$

Коэффициент, учитывающий снижение улавливающей способности золоуловителем бенз(а)пирена $z = 0.8$;

$$K_{zy} = 1 - N_{zy} \cdot z = 0.24$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_o = 1.4$ ($C_{бп}$):

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T''): 1.4

$$C_{бп} = 0.001 \cdot (A \cdot Q_r / \exp(2.5 \cdot \alpha_T'') + R/t_n) \cdot K_d \cdot K_{zy} = 0.0016385 \text{ мг/м}^3$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_o = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1 кг (1 нм^3) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по составу топлива. Топливо твердое либо жидкое.

Состав топлива

Углерод C = 50.1 %

Сера (органическая и колчеданная) $S = 0.1 \%$

Водород $H = 3.4 \%$

Кислород $O = 13.7 \%$

Азот $N = 0.7 \%$

Влажность рабочей массы топлива $W = 19 \%$

$$V_o = 0.0889 \cdot (C + 0.375 \cdot S) + 0.265 \cdot H - 0.0333 \cdot O = 4.9020138 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$V_b = 0.111 \cdot H + 0.0124 \cdot W + 0.0161 \cdot V_o = 0.6919224 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$V_r = 1.866 \cdot (C + 0.375 \cdot S) / 100 + 0.79 \cdot V_o + 0.8 \cdot N / 100 + V_b = 5.505679 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$V_{cr} = V_r + (\alpha_o - 1) \cdot V_o - V_b = 6.7745621 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}, M_{бп}'$)

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{cr} \cdot B_p \cdot k_{п}$$

Расчетный расход топлива (B_p, B_p')

$$B_p = B \cdot (1 - q_4 / 100) = 970.34 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.23438 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0.0016385 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета ($k_{п}$)

$$k_{п} = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_{п} = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{бп} = 0.0016385 \cdot 6.775 \cdot 970.3395 \cdot 0.000001 = 0.0000107718 \text{ т/год}$$

$$M_{бп}' = 0.0016385 \cdot 6.775 \cdot 0.2343813 \cdot 0.000278 = 0.00000072332 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. "Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час", Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по "Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час""
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 "Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000"
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
 Серийный номер 01-01-3711, ОАО "Центр геологических исследований"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экр	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Energylogic EL-375B	-1.00	1.00	0.00	12.57	1.0	77.7	75.4	75.8	67.5	69.2	63.1	64.0	61.4	60.5	70.9	Да
2	Energylogic EL-500B	-59.50	55.50	0.00	12.57	1.0	76.2	77.9	67.9	62.4	63.8	62.2	59.5	58.1	58.3	67.5	Да
2	Energylogic EL-500B	-59.50	57.50	0.00	12.57	1.0	76.2	77.9	67.9	62.4	63.8	62.2	59.5	58.1	58.3	67.5	Да
2	Energylogic EL-500B	-59.50	56.50	0.00	12.57	1.0	76.2	77.9	67.9	62.4	63.8	62.2	59.5	58.1	58.3	67.5	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экр	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
10	Станок заточный	-41.00	66.00	0.00	12.57		81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	2.	8.	91.0	96.0	Да
3	Toyota Land Cruiser	70.00	23.50	0.00	12.57		79.0	79.0	80.0	75.0	71.0	68.0	66.0	61.0	51.0	1.	8.	74.2	78.0	Да
4	Toyota Land Cruiser	-18.00	5.00	0.00	12.57		79.0	79.0	80.0	75.0	71.0	68.0	66.0	61.0	51.0	1.	8.	74.2	78.0	Да
5	Камаз	-10.50	34.00	0.00	12.57		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	4.	8.	95.5	98.0	Да
6	Камаз	-24.50	85.00	0.00	12.57		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	4.	8.	95.5	98.0	Да
7	MAN TGS 33.480 (x)	-20.00	51.00	0.00	12.57		86.0	86.0	82.0	78.0	78.0	77.0	73.0	67.0	57.0	1.	8.	81.0	83.0	Да
8	Компрессор	-42.50	71.50	0.00	12.57		107.0	107.0	113.0	110.0	104.0	102.0	101.0	94.0	89.0	2.	8.	108.0	109.0	Да
9	Сварочный аппарат	-45.00	70.50	0.00	12.57		84.0	84.0	86.0	87.0	89.0	92.0	91.0	89.0	82.0	2.	8.	96.8	98.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
004	Административное здание	36.50	77.00	36.50	28.00	11.00	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y)		Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
		X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		

002	Гараж	(-98.5, 78), (-88, 84.5), (-81.5, 73.5), (-92, 66.5)	8.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
003	Гараж	(81, 94), (91, 103.5), (103.5, 90.5), (90, 77.5), (81, 87), (84.5, 90.5)	6.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
006	Забор	(131, 37, 0), (-56, -46, 0), (-137.5, 123.5, 0), (-83.5, 157, 0), (71, 141.5, 0), (134.5, 90, 0)	0.15	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Баня	-182.50	28.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
10	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	122.52	437.07	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
11	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	427.67	152.34	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
12	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	272.79	-226.04	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
12	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-140.60	-333.52	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
2	Баня	-191.00	46.50	1.50	Расчетная точка застройки	Да
3	Производственное здание	-127.50	164.00	1.50	Расчетная точка застройки	Да
4	Административное здание	43.00	28.50	4.00	Расчетная точка застройки	Да
5	Граница территории базы	-41.00	152.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
6	Граница территории базы	-102.00	51.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
7	Граница территории базы	33.50	-5.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
8	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-408.22	-7.31	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
9	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-296.73	377.58	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-490.00	35.00	460.00	35.00	870.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
5	Граница территории базы	-41.00	152.50	1.50	62.2	62.3	47.6	45.9	53.7	50.5	42.1	34.2	34.7	54.20	59.70
6	Граница территории базы	-102.00	51.00	1.50	65	65.2	49.4	44.5	48.4	44.7	37.5	29.7	39.5	49.60	54.20
7	Граница территории базы	33.50	-5.50	1.50	63.1	63	54	48.8	55.5	52.1	45.1	39.3	35	56.10	61.30

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
10	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	122.52	437.07	1.50	21.9	19.5	3.7	0.6	9.3	5.6	0	0	0	8.90	15.80
11	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	427.67	152.34	1.50	23.4	20.2	6.6	0	7.6	3.8	0	0	0	7.10	14.30
12	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	272.79	-226.04	1.50	21.6	19.2	6.6	0.5	9.2	5.5	0	0	0	8.80	15.70
12	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-140.60	-333.52	1.50	24.2	21.2	9	0.4	9.1	5.4	0	0	0	8.70	15.60
8	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-408.22	-7.31	1.50	24.3	20.5	6.9	0.2	8.8	5.2	0	0	0	8.40	15.40
9	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-296.73	377.58	1.50	25.2	22.4	3.5	0.2	8.9	5.2	0	0	0	8.40	15.40

Точки типа: Расчетная точка застройки

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
4	Административное здание	43.00	28.50	4.00	54.6	53.6	51.3	45	49.3	45.6	39.2	33.2	25.6	50.00	55.50
1	Баня	-182.50	28.00	1.50	29.7	27.9	13.9	10	16.4	12.9	3.8	0	0	16.70	22.40
2	Баня	-191.00	46.50	1.50	29.7	27.7	13.5	9.6	16	12.4	3.3	0	0	16.20	21.90
3	Производственное здание	-127.50	164.00	1.50	31.7	28.9	12.8	11.1	18.4	15.2	6.4	0	0	18.80	24.50