



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
(ФГУП «НО РАО»)

**Материалы обоснования лицензии
на размещение и сооружение приповерхностного
пункта захоронения твердых радиоактивных
отходов 3 и 4 классов, Томская область,
городской округ ЗАТО Северск
(включая материалы оценки воздействия на
окружающую среду)**

ТОМ 2

Часть 2

Оглавление

Приложение 30. Обосновывающие расчеты выбросов ВХВ в атмосферный воздух на стадии строительства	3
Приложение 31. Технические условия на подключение к схеме производственного водопользования АО «СХК»	49
Приложение 32. Техничко-коммерческое предложение на объект «Очистные сооружения»	51
Приложение 33. Условия на подключение к сетям водоотведения АО «СХК»	67
Приложение 34. Копия письма об обращении с грунтом	70
Приложение 35. Расчет акустического воздействия на стадии строительства	71
Приложение 36. Расчет объемов образующихся отходов строительства	84
Приложение 37. Расчеты выбросов ВХВ в атмосферный воздух на стадии эксплуатации	88
Приложение 38. Расчет акустического воздействия на стадии эксплуатации ППЗРО	115
Приложение 39. Границы санитарно-защитной зоны ППЗРО	130
Приложение 40. Копия санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ	131
Приложение 41. Копия письма АО «СХК» о возможности оказания услуг	132
Приложение 42. Сведения о средствах контроля и измерений объектов окружающей среды	134
Приложение 43. Копия лицензии АО «Полигон»	142
Приложение 44. Сведения о внесении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов	144
Приложение 45. Копия письма о возможности оказания АО «Полигон» услуг ФГУП «НО РАО» в области обращения с отходами	146
Приложение 46. Копия письма о возможности оказания УМП «Спецавтохозяйство г.Томска» услуг ФГУП «НО РАО» в области обращения с отходами	147
Приложение 47. Копия лицензии УМП «Спецавтохозяйство г.Томска»	148
Приложение 48. Техническое задание на проведение ОВОС	150
Приложение 49. Протокол общественных слушаний предварительных материалов ОВОС	157
Приложение 50. Технические условия на рекультивацию земель	175

Приложение 30. Обосновывающие расчеты выбросов ВХВ в атмосферный воздух на стадии строительства

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1 Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-1244, Сибирский химический комбинат

Предприятие номер 107; ППЗРО
Город Северск

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: период строительно-монтажных работ I этапа

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-23,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	4,2 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

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, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	1	Новый источник	1	1	2,5	0,05	0,007	3,56507	20	1,0	13558,0	14910,0	13558,0	14910,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um	
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1000000		0,0000000	1	10,610	14,3	0,5		32,345	7,7	0,5		
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0180000		0,0000000	1	0,955	14,3	0,5		2,911	7,7	0,5		
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0097000		0,0000000	3	4,117	7,1	0,5		12,550	3,8	0,5		
0330				Сера диоксид	0,0150000		0,0000000	1	0,637	14,3	0,5		1,941	7,7	0,5		
0337				Углерод оксид	0,1000000		0,0000000	1	0,424	14,3	0,5		1,294	7,7	0,5		
0703				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002		0,0000000	3	1,146	7,1	0,5		3,493	3,8	0,5		
1325				Формальдегид	0,0020000		0,0000000	1	0,849	14,3	0,5		2,588	7,7	0,5		
2732				Керосин	0,0500000		0,0000000	1	0,884	14,3	0,5		2,695	7,7	0,5		
+	0	0	2	Новый источник	1	1	2,5	0,05	0,01	5,09296	20	1,0	13812,0	14950,0	13812,0	14950,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um	
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2000000		0,0000000	1	21,220	14,3	0,5		55,081	8,3	0,5		
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0340000		0,0000000	1	1,804	14,3	0,5		4,682	8,3	0,5		
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0130000		0,0000000	3	5,517	7,1	0,5		14,321	4,2	0,5		
0330				Сера диоксид	0,0300000		0,0000000	1	1,273	14,3	0,5		3,305	8,3	0,5		
0337				Углерод оксид	0,1700000		0,0000000	1	0,721	14,3	0,5		1,873	8,3	0,5		
0703				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003		0,0000000	3	2,101	7,1	0,5		5,453	4,2	0,5		
1325				Формальдегид	0,0030000		0,0000000	1	1,273	14,3	0,5		3,305	8,3	0,5		
2732				Керосин	0,0800000		0,0000000	1	1,415	14,3	0,5		3,672	8,3	0,5		
+	0	0	3	Новый источник	1	1	2,5	0,05	0,01	5,09296	20	1,0	13873,0	15070,0	13873,0	15070,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um	
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2000000		0,0000000	1	21,220	14,3	0,5		55,081	8,3	0,5		
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0340000		0,0000000	1	1,804	14,3	0,5		4,682	8,3	0,5		
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0130000		0,0000000	3	5,517	7,1	0,5		14,321	4,2	0,5		
0330				Сера диоксид	0,0300000		0,0000000	1	1,273	14,3	0,5		3,305	8,3	0,5		
0337				Углерод оксид	0,1700000		0,0000000	1	0,721	14,3	0,5		1,873	8,3	0,5		
0703				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003		0,0000000	3	2,101	7,1	0,5		5,453	4,2	0,5		
1325				Формальдегид	0,0030000		0,0000000	1	1,273	14,3	0,5		3,305	8,3	0,5		
2732				Керосин	0,0800000		0,0000000	1	1,415	14,3	0,5		3,672	8,3	0,5		

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов
 Томская область, городской округ ЗАТО Северск)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

ТОМ 2

5

+		0	0	4	Новый источник	1	1	2,5	0,05	0,01	5,09296	20	1,0	11610,0	11750,0	11610,0	11750,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,1000000	0,0000000	1		10,610	14,3	0,5		27,541	8,3	0,5					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0180000	0,0000000	1		0,955	14,3	0,5		2,479	8,3	0,5					
0328	Углерод черный (Сажа)		0,0097000	0,0000000	1		1,372	14,3	0,5		3,562	8,3	0,5					
0330	Сера диоксид		0,0150000	0,0000000	1		0,637	14,3	0,5		1,652	8,3	0,5					
0337	Углерод оксид		0,1000000	0,0000000	1		0,424	14,3	0,5		1,102	8,3	0,5					
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000002	0,0000000	1		0,382	14,3	0,5		0,991	8,3	0,5					
1325	Формальдегид		0,0020000	0,0000000	1		0,849	14,3	0,5		2,203	8,3	0,5					
2732	Керосин		0,0500000	0,0000000	1		0,884	14,3	0,5		2,295	8,3	0,5					
%		0	0	6501	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13358,0	15110,0	13933,0	15110,0	480,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um					
0123	Железа оксид		0,0022800	0,0000000	1		0,024	28,5	0,5		0,024	28,5	0,5					
0143	Марганец и его соединения		0,0002000	0,0000000	1		0,084	28,5	0,5		0,084	28,5	0,5					
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,3860000	0,0000000	1		8,126	28,5	0,5		8,126	28,5	0,5					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,1617000	0,0000000	1		1,702	28,5	0,5		1,702	28,5	0,5					
0328	Углерод черный (Сажа)		0,0535000	0,0000000	3		4,505	14,3	0,5		4,505	14,3	0,5					
0330	Сера диоксид		0,0780000	0,0000000	1		0,657	28,5	0,5		0,657	28,5	0,5					
0333	Сероводород		0,0000230	0,0000000	1		0,012	28,5	0,5		0,012	28,5	0,5					
0337	Углерод оксид		0,3720000	0,0000000	1		0,313	28,5	0,5		0,313	28,5	0,5					
0342	Фториды газообразные		0,0008000	0,0000000	1		0,168	28,5	0,5		0,168	28,5	0,5					
0344	Фториды плохо растворимые		0,0035000	0,0000000	1		0,074	28,5	0,5		0,074	28,5	0,5					
0616	Ксилол (смесь изомеров)		0,9130000	0,0000000	1		19,221	28,5	0,5		19,221	28,5	0,5					
0621	Толуол		0,8130000	0,0000000	1		5,705	28,5	0,5		5,705	28,5	0,5					
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000008	0,0000000	1		0,354	28,5	0,5		0,354	28,5	0,5					
1061	Этанол (Спирт этиловый)		0,0490000	0,0000000	1		0,041	28,5	0,5		0,041	28,5	0,5					
1210	Бутилацетат		0,1580000	0,0000000	1		6,653	28,5	0,5		6,653	28,5	0,5					
1325	Формальдегид		0,0080000	0,0000000	1		0,674	28,5	0,5		0,674	28,5	0,5					
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,3400000	0,0000000	1		4,090	28,5	0,5		4,090	28,5	0,5					
2732	Керосин		0,1168000	0,0000000	1		0,410	28,5	0,5		0,410	28,5	0,5					
2752	Уайт-спирит		0,4280000	0,0000000	1		1,802	28,5	0,5		1,802	28,5	0,5					
2754	Углеводороды предельные C12-C19		0,0086760	0,0000000	1		0,037	28,5	0,5		0,037	28,5	0,5					
2902	Взвешенные вещества		0,1280000	0,0000000	1		1,078	28,5	0,5		1,078	28,5	0,5					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0160000	0,0000000	3		0,674	14,3	0,5		0,674	14,3	0,5					
+		0	0	6502	Новый источник	1	8	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	12527,0	14890,0	13358,0	14890,0	6,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,2240000	0,0000000	1		4,716	28,5	0,5		4,716	28,5	0,5					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0365000	0,0000000	1		0,384	28,5	0,5		0,384	28,5	0,5					
0328	Углерод черный (Сажа)		0,0315000	0,0000000	1		0,884	28,5	0,5		0,884	28,5	0,5					
0330	Сера диоксид		0,0230000	0,0000000	1		0,194	28,5	0,5		0,194	28,5	0,5					
0337	Углерод оксид		0,1838000	0,0000000	1		0,155	28,5	0,5		0,155	28,5	0,5					
2732	Керосин		0,0533000	0,0000000	1		0,187	28,5	0,5		0,187	28,5	0,5					
+		0	0	6504	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	11518,0	11790,0	11618,0	11790,0	100,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0044160	0,0000000	1		0,093	28,5	0,5		0,093	28,5	0,5					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0564000	0,0000000	1		0,594	28,5	0,5		0,594	28,5	0,5					

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, городской округ ЗАТО Северск)
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

ТОМ 2

6

0328	Углерод черный (Сажа)	0,0480000	0,0000000	1	1,347	28,5	0,5	1,347	28,5	0,5
0330	Сера диоксид	0,0367580	0,0000000	1	0,310	28,5	0,5	0,310	28,5	0,5
0337	Углерод оксид	0,3101000	0,0000000	1	0,261	28,5	0,5	0,261	28,5	0,5
2732	Керосин	0,0846560	0,0000000	1	0,297	28,5	0,5	0,297	28,5	0,5
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0018000	0,0000000	1	0,025	28,5	0,5	0,025	28,5	0,5

Выбросы источников по веществам

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0123 Железа оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,0022800	1	0,0240	28,50	0,5000	0,0240	28,50	0,5000
Итого:					0,0022800		0,0240			0,0240		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,0002000	1	0,0842	28,50	0,5000	0,0842	28,50	0,5000
Итого:					0,0002000		0,0842			0,0842		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,1000000	1	10,6100	14,25	0,5000	32,3454	7,69	0,5000
0	0	2	1	+	0,2000000	1	21,2200	14,25	0,5000	55,0814	8,33	0,5000
0	0	3	1	+	0,2000000	1	21,2200	14,25	0,5000	55,0814	8,33	0,5000
0	0	4	1	+	0,1000000	1	10,6100	14,25	0,5000	27,5407	8,33	0,5000

0	0	6501	3	%	0,3860000	1	8,1264	28,50	0,5000	8,1264	28,50	0,5000
0	0	6502	8	+	0,2240000	1	4,7159	28,50	0,5000	4,7159	28,50	0,5000
0	0	6504	3	+	0,0044160	1	0,0930	28,50	0,5000	0,0930	28,50	0,5000
Итого:					1,2144160		76,5953			182,9842		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0180000	1	0,9549	14,25	0,5000	2,9111	7,69	0,5000
0	0	2	1	+	0,0340000	1	1,8037	14,25	0,5000	4,6819	8,33	0,5000
0	0	3	1	+	0,0340000	1	1,8037	14,25	0,5000	4,6819	8,33	0,5000
0	0	4	1	+	0,0180000	1	0,9549	14,25	0,5000	2,4787	8,33	0,5000
0	0	6501	3	%	0,1617000	1	1,7021	28,50	0,5000	1,7021	28,50	0,5000
0	0	6502	8	+	0,0365000	1	0,3842	28,50	0,5000	0,3842	28,50	0,5000
0	0	6504	3	+	0,0564000	1	0,5937	28,50	0,5000	0,5937	28,50	0,5000
Итого:					0,3586000		8,1972			17,4336		

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0097000	3	4,1167	7,13	0,5000	12,5500	3,85	0,5000
0	0	2	1	+	0,0130000	3	5,5172	7,13	0,5000	14,3212	4,17	0,5000
0	0	3	1	+	0,0130000	3	5,5172	7,13	0,5000	14,3212	4,17	0,5000
0	0	4	1	+	0,0097000	1	1,3722	14,25	0,5000	3,5619	8,33	0,5000
0	0	6501	3	%	0,0535000	3	4,5053	14,25	0,5000	4,5053	14,25	0,5000
0	0	6502	8	+	0,0315000	1	0,8842	28,50	0,5000	0,8842	28,50	0,5000
0	0	6504	3	+	0,0480000	1	1,3474	28,50	0,5000	1,3474	28,50	0,5000
Итого:					0,1784000		23,2603			51,4912		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	------	--------	---	------	--	--	------	--	--

пл.	цех	ист.			(г/с)							
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0150000	1	0,6366	14,25	0,5000	1,9407	7,69	0,5000
0	0	2	1	+	0,0300000	1	1,2732	14,25	0,5000	3,3049	8,33	0,5000
0	0	3	1	+	0,0300000	1	1,2732	14,25	0,5000	3,3049	8,33	0,5000
0	0	4	1	+	0,0150000	1	0,6366	14,25	0,5000	1,6524	8,33	0,5000
0	0	6501	3	%	0,0780000	1	0,6569	28,50	0,5000	0,6569	28,50	0,5000
0	0	6502	8	+	0,0230000	1	0,1937	28,50	0,5000	0,1937	28,50	0,5000
0	0	6504	3	+	0,0367580	1	0,3095	28,50	0,5000	0,3095	28,50	0,5000
Итого:					0,2277580		4,9797			11,3630		

Вещество: 0333 Сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,0000230	1	0,0121	28,50	0,5000	0,0121	28,50	0,5000
Итого:					0,0000230		0,0121			0,0121		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,1000000	1	0,4244	14,25	0,5000	1,2938	7,69	0,5000
0	0	2	1	+	0,1700000	1	0,7215	14,25	0,5000	1,8728	8,33	0,5000
0	0	3	1	+	0,1700000	1	0,7215	14,25	0,5000	1,8728	8,33	0,5000
0	0	4	1	+	0,1000000	1	0,4244	14,25	0,5000	1,1016	8,33	0,5000
0	0	6501	3	%	0,3720000	1	0,3133	28,50	0,5000	0,3133	28,50	0,5000
0	0	6502	8	+	0,1838000	1	0,1548	28,50	0,5000	0,1548	28,50	0,5000
0	0	6504	3	+	0,3101000	1	0,2611	28,50	0,5000	0,2611	28,50	0,5000
Итого:					1,4059000		3,0210			6,8702		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,0008000	1	0,1684	28,50	0,5000	0,1684	28,50	0,5000
Итого:					0,0008000		0,1684			0,1684		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,0035000	1	0,0737	28,50	0,5000	0,0737	28,50	0,5000
Итого:					0,0035000		0,0737			0,0737		

Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,9130000	1	19,2213	28,50	0,5000	19,2213	28,50	0,5000
Итого:					0,9130000		19,2213			19,2213		

Вещество: 0621 Толуол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,8130000	1	5,7053	28,50	0,5000	5,7053	28,50	0,5000
Итого:					0,8130000		5,7053			5,7053		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0000002	3	1,1459	7,13	0,5000	3,4933	3,85	0,5000
0	0	2	1	+	0,0000003	3	2,1008	7,13	0,5000	5,4531	4,17	0,5000
0	0	3	1	+	0,0000003	3	2,1008	7,13	0,5000	5,4531	4,17	0,5000
0	0	4	1	+	0,0000002	1	0,3820	14,25	0,5000	0,9915	8,33	0,5000
0	0	6501	3	%	0,0000008	1	0,3537	28,50	0,5000	0,3537	28,50	0,5000
Итого:					0,0000019		6,0831			15,7446		

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,0490000	1	0,0413	28,50	0,5000	0,0413	28,50	0,5000

Итого:	0,0490000	0,0413	0,0413
---------------	------------------	---------------	---------------

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,1580000	1	6,6527	28,50	0,5000	6,6527	28,50	0,5000
Итого:					0,1580000		6,6527			6,6527		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0020000	1	0,8488	14,25	0,5000	2,5876	7,69	0,5000
0	0	2	1	+	0,0030000	1	1,2732	14,25	0,5000	3,3049	8,33	0,5000
0	0	3	1	+	0,0030000	1	1,2732	14,25	0,5000	3,3049	8,33	0,5000
0	0	4	1	+	0,0020000	1	0,8488	14,25	0,5000	2,2033	8,33	0,5000
0	0	6501	3	%	0,0080000	1	0,6737	28,50	0,5000	0,6737	28,50	0,5000
Итого:					0,0180000		4,9177			12,0744		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,3400000	1	4,0903	28,50	0,5000	4,0903	28,50	0,5000
Итого:					0,3400000		4,0903			4,0903		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0500000	1	0,8842	14,25	0,5000	2,6955	7,69	0,5000
0	0	2	1	+	0,0800000	1	1,4147	14,25	0,5000	3,6721	8,33	0,5000
0	0	3	1	+	0,0800000	1	1,4147	14,25	0,5000	3,6721	8,33	0,5000

0	0	4	1	+	0,0500000	1	0,8842	14,25	0,5000	2,2951	8,33	0,5000
0	0	6501	3	%	0,1168000	1	0,4098	28,50	0,5000	0,4098	28,50	0,5000
0	0	6502	8	+	0,0533000	1	0,1870	28,50	0,5000	0,1870	28,50	0,5000
0	0	6504	3	+	0,0846560	1	0,2970	28,50	0,5000	0,2970	28,50	0,5000
Итого:					0,5147560		5,4916			13,2286		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,4280000	1	1,8021	28,50	0,5000	1,8021	28,50	0,5000
Итого:					0,4280000		1,8021			1,8021		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,0086760	1	0,0365	28,50	0,5000	0,0365	28,50	0,5000
Итого:					0,0086760		0,0365			0,0365		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,1280000	1	1,0779	28,50	0,5000	1,0779	28,50	0,5000
Итого:					0,1280000		1,0779			1,0779		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	%	0,0160000	3	0,6737	14,25	0,5000	0,6737	14,25	0,5000
0	0	6504	3	+	0,0018000	1	0,0253	28,50	0,5000	0,0253	28,50	0,5000
Итого:					0,0178000		0,6990			0,6990		

Выбросы источников по группам суммации

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	1325	0,0020000	1	0,8488	14,25	0,5000	2,5876	7,69	0,5000
0	0	2	1	+	1325	0,0030000	1	1,2732	14,25	0,5000	3,3049	8,33	0,5000
0	0	3	1	+	1325	0,0030000	1	1,2732	14,25	0,5000	3,3049	8,33	0,5000
0	0	4	1	+	1325	0,0020000	1	0,8488	14,25	0,5000	2,2033	8,33	0,5000
0	0	6501	3	%	0333	0,0000230	1	0,0121	28,50	0,5000	0,0121	28,50	0,5000
0	0	6501	3	%	1325	0,0080000	1	0,6737	28,50	0,5000	0,6737	28,50	0,5000
Итого:						0,0180230		4,9298			12,0865		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0330	0,0150000	1	0,6366	14,25	0,5000	1,9407	7,69	0,5000
0	0	2	1	+	0330	0,0300000	1	1,2732	14,25	0,5000	3,3049	8,33	0,5000
0	0	3	1	+	0330	0,0300000	1	1,2732	14,25	0,5000	3,3049	8,33	0,5000
0	0	4	1	+	0330	0,0150000	1	0,6366	14,25	0,5000	1,6524	8,33	0,5000
0	0	6501	3	%	0330	0,0780000	1	0,6569	28,50	0,5000	0,6569	28,50	0,5000
0	0	6501	3	%	0333	0,0000230	1	0,0121	28,50	0,5000	0,0121	28,50	0,5000
0	0	6502	8	+	0330	0,0230000	1	0,1937	28,50	0,5000	0,1937	28,50	0,5000
0	0	6504	3	+	0330	0,0367580	1	0,3095	28,50	0,5000	0,3095	28,50	0,5000

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, городской округ ЗАТО Северск)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

ТОМ 2

14

Итого:	0,2277810	4,9918	11,3751
---------------	------------------	---------------	----------------

Группа суммации: 6046

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0337	0,1000000	1	0,4244	14,25	0,5000	1,2938	7,69	0,5000
0	0	2	1	+	0337	0,1700000	1	0,7215	14,25	0,5000	1,8728	8,33	0,5000
0	0	3	1	+	0337	0,1700000	1	0,7215	14,25	0,5000	1,8728	8,33	0,5000
0	0	4	1	+	0337	0,1000000	1	0,4244	14,25	0,5000	1,1016	8,33	0,5000
0	0	6501	3	%	0337	0,3720000	1	0,3133	28,50	0,5000	0,3133	28,50	0,5000
0	0	6501	3	%	2908	0,0160000	3	0,6737	14,25	0,5000	0,6737	14,25	0,5000
0	0	6502	8	+	0337	0,1838000	1	0,1548	28,50	0,5000	0,1548	28,50	0,5000
0	0	6504	3	+	0337	0,3101000	1	0,2611	28,50	0,5000	0,2611	28,50	0,5000
0	0	6504	3	+	2908	0,0018000	1	0,0253	28,50	0,5000	0,0253	28,50	0,5000
Итого:						1,4237000		3,7199			7,5691		

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0301	0,1000000	1	10,6100	14,25	0,5000	32,3454	7,69	0,5000
0	0	1	1	+	0330	0,0150000	1	0,6366	14,25	0,5000	1,9407	7,69	0,5000
0	0	2	1	+	0301	0,2000000	1	21,2200	14,25	0,5000	55,0814	8,33	0,5000
0	0	2	1	+	0330	0,0300000	1	1,2732	14,25	0,5000	3,3049	8,33	0,5000
0	0	3	1	+	0301	0,2000000	1	21,2200	14,25	0,5000	55,0814	8,33	0,5000
0	0	3	1	+	0330	0,0300000	1	1,2732	14,25	0,5000	3,3049	8,33	0,5000
0	0	4	1	+	0301	0,1000000	1	10,6100	14,25	0,5000	27,5407	8,33	0,5000
0	0	4	1	+	0330	0,0150000	1	0,6366	14,25	0,5000	1,6524	8,33	0,5000
0	0	6501	3	%	0301	0,3860000	1	8,1264	28,50	0,5000	8,1264	28,50	0,5000
0	0	6501	3	%	0330	0,0780000	1	0,6569	28,50	0,5000	0,6569	28,50	0,5000
0	0	6502	8	+	0301	0,2240000	1	4,7159	28,50	0,5000	4,7159	28,50	0,5000
0	0	6502	8	+	0330	0,0230000	1	0,1937	28,50	0,5000	0,1937	28,50	0,5000
0	0	6504	3	+	0301	0,0044160	1	0,0930	28,50	0,5000	0,0930	28,50	0,5000
0	0	6504	3	+	0330	0,0367580	1	0,3095	28,50	0,5000	0,3095	28,50	0,5000
Итого:						1,4421740		81,5750			194,3472		

Группа суммации: 6205

№	№	№	Тип	Учет	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	------	-----	--------	---	------	--	--	------	--	--

пл.	цех	ист.			в-ва	(г/с)							
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0330	0,0150000	1	0,6366	14,25	0,5000	1,9407	7,69	0,5000
0	0	2	1	+	0330	0,0300000	1	1,2732	14,25	0,5000	3,3049	8,33	0,5000
0	0	3	1	+	0330	0,0300000	1	1,2732	14,25	0,5000	3,3049	8,33	0,5000
0	0	4	1	+	0330	0,0150000	1	0,6366	14,25	0,5000	1,6524	8,33	0,5000
0	0	6501	3	%	0330	0,0780000	1	0,6569	28,50	0,5000	0,6569	28,50	0,5000
0	0	6501	3	%	0342	0,0008000	1	0,1684	28,50	0,5000	0,1684	28,50	0,5000
0	0	6502	8	+	0330	0,0230000	1	0,1937	28,50	0,5000	0,1937	28,50	0,5000
0	0	6504	3	+	0330	0,0367580	1	0,3095	28,50	0,5000	0,3095	28,50	0,5000
Итого:						0,2285580		5,1481			11,5314		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,0400000	0,4000000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Да	Да
0328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Да
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Да
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,0200000	0,0200000	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0616	Ксилол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0621	Толуол	ПДК м/р	0,6000000	0,6000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000010	0,0000100	1	Да	Да
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,0500000	0,0500000	1	Да	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,3500000	0,3500000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет

2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Да
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Группа сумм. (2) 333 1325	Группа	-	-	1	Да	Да
6043	Группа суммации: Группа сумм. (2) 330 333	Группа	-	-	1	Да	Да
6046	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Да	Да
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Группа сумм. (2) 330 342	Группа	-	-	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 поста	
		x	y
500	Новый пост	12000	6870

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0330	Сера диоксид	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
0333	Сероводород	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6
1325	Формальдегид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
2902	Взвешенные вещества	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	9000	11500	16000	11500	10000	500	500	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11547,00	7583,00	2	точка пользователя	Селитебная зона
2	10227,00	7370,00	2	точка пользователя	Селитебная зона
3	9348,00	6840,00	2	точка пользователя	Ул. Лесная, 10
4	9808,00	7040,00	2	точка пользователя	Ул. Свердлова, 12

Результаты расчета 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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

Вещество: 0123 Железа оксид

1	11547	7583	2	1,8e-5	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	1,6e-5	24	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	1,5e-5	25	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	1,4e-5	27	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения

1	11547	7583	2	6,3e-5	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	5,5e-5	24	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	5,2e-5	25	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	5,0e-5	27	4,20	0,000	0,000	0

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

2	10227	7370	2	0,41	22	4,20	0,393	0,395	0
4	9808	7040	2	0,41	24	4,20	0,393	0,395	0
3	9348	6840	2	0,41	27	4,20	0,393	0,395	0
1	11547	7583	2	0,41	15	4,20	0,393	0,395	0

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

2	10227	7370	2	0,11	21	4,20	0,110	0,110	0
4	9808	7040	2	0,11	24	4,20	0,110	0,110	0
3	9348	6840	2	0,11	26	4,20	0,110	0,110	0
1	11547	7583	2	0,11	13	3,22	0,109	0,110	0

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

1	11547	7583	2	3,5e-3	2	1,45	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	3,4e-3	18	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	3,1e-3	21	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	2,8e-3	25	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

2	10227	7370	2	0,03	21	4,20	0,030	0,030	0
---	-------	------	---	------	----	------	-------	-------	---

4	9808	7040	2	0,03	23	4,20	0,030	0,030	0
3	9348	6840	2	0,03	26	4,20	0,030	0,030	0
1	11547	7583	2	0,03	7	1,45	0,030	0,030	0

Вещество: 0333 Сероводород

1	11547	7583	2	0,50	16	3,22	0,500	0,500	0
2	10227	7370	2	0,50	24	4,20	0,500	0,500	0
4	9808	7040	2	0,50	25	4,20	0,500	0,500	0
3	9348	6840	2	0,50	27	4,20	0,500	0,500	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

2	10227	7370	2	0,52	20	4,20	0,520	0,520	0
4	9808	7040	2	0,52	23	4,20	0,520	0,520	0
3	9348	6840	2	0,52	26	4,20	0,520	0,520	0
1	11547	7583	2	0,52	5	1,11	0,520	0,520	0

Вещество: 0342 Фториды газообразные

1	11547	7583	2	1,3e-4	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	1,1e-4	24	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	1,0e-4	25	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	9,9e-5	27	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

1	11547	7583	2	5,5e-5	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	4,8e-5	24	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	4,5e-5	25	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	4,3e-5	27	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)

1	11547	7583	2	0,01	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	0,01	24	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	0,01	25	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	0,01	27	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 0621 Толуол

1	11547	7583	2	4,3e-3	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	3,7e-3	24	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	3,5e-3	25	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	3,4e-3	27	4,20	0,000	0,000	0

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

2	10227	7370	2	0,41	21	4,20	0,410	0,410	0
4	9808	7040	2	0,41	24	4,20	0,410	0,410	0
3	9348	6840	2	0,41	26	4,20	0,410	0,410	0
1	11547	7583	2	0,41	13	3,22	0,410	0,410	0

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

1	11547	7583	2	3,1e-5	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	2,7e-5	24	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	2,5e-5	25	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	2,4e-5	27	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 1210 Бутилацетат

1	11547	7583	2	5,0e-3	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	4,4e-3	24	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	4,1e-3	25	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	3,9e-3	27	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 1325 Формальдегид

2	10227	7370	2	0,34	22	4,20	0,340	0,340	0
4	9808	7040	2	0,34	24	4,20	0,340	0,340	0
3	9348	6840	2	0,34	27	4,20	0,340	0,340	0
1	11547	7583	2	0,34	16	4,20	0,340	0,340	0

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

1	11547	7583	2	3,0e-3	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	2,7e-3	24	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	2,5e-3	25	4,20	0,000	0,000	0

3	9348	6840	2	2,4e-3	27	4,20	0,000	0,000	0
---	------	------	---	--------	----	------	-------	-------	---

Вещество: 2732 Керосин

2	10227	7370	2	1,6e-3	21	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	1,5e-3	23	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	1,5e-3	26	4,20	0,000	0,000	0
1	11547	7583	2	1,3e-3	6	1,45	0,000	0,000	0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

1	11547	7583	2	1,3e-3	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	1,2e-3	24	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	1,1e-3	25	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	1,1e-3	27	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

1	11547	7583	2	2,7e-5	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	2,4e-5	24	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	2,3e-5	25	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	2,2e-5	27	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

1	11547	7583	2	0,46	16	3,22	0,458	0,458	0
2	10227	7370	2	0,46	24	4,20	0,458	0,458	0
4	9808	7040	2	0,46	25	4,20	0,458	0,458	0
3	9348	6840	2	0,46	27	4,20	0,458	0,458	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

1	11547	7583	2	5,5e-5	3	1,11	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	5,4e-5	19	1,45	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	5,0e-5	22	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	4,8e-5	26	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 6035 Группа сумм. (2) 333 1325

2	10227	7370	2	0,84	22	4,20	0,840	0,840	0
4	9808	7040	2	0,84	24	4,20	0,840	0,840	0
3	9348	6840	2	0,84	27	4,20	0,840	0,840	0
1	11547	7583	2	0,84	16	4,20	0,840	0,840	0

Вещество: 6043 Группа сумм. (2) 330 333

2	10227	7370	2	0,53	21	4,20	0,530	0,530	0
4	9808	7040	2	0,53	23	4,20	0,530	0,530	0
3	9348	6840	2	0,53	26	4,20	0,530	0,530	0
1	11547	7583	2	0,53	7	1,45	0,530	0,530	0

Вещество: 6046 Группа сумм. (2) 337 2908

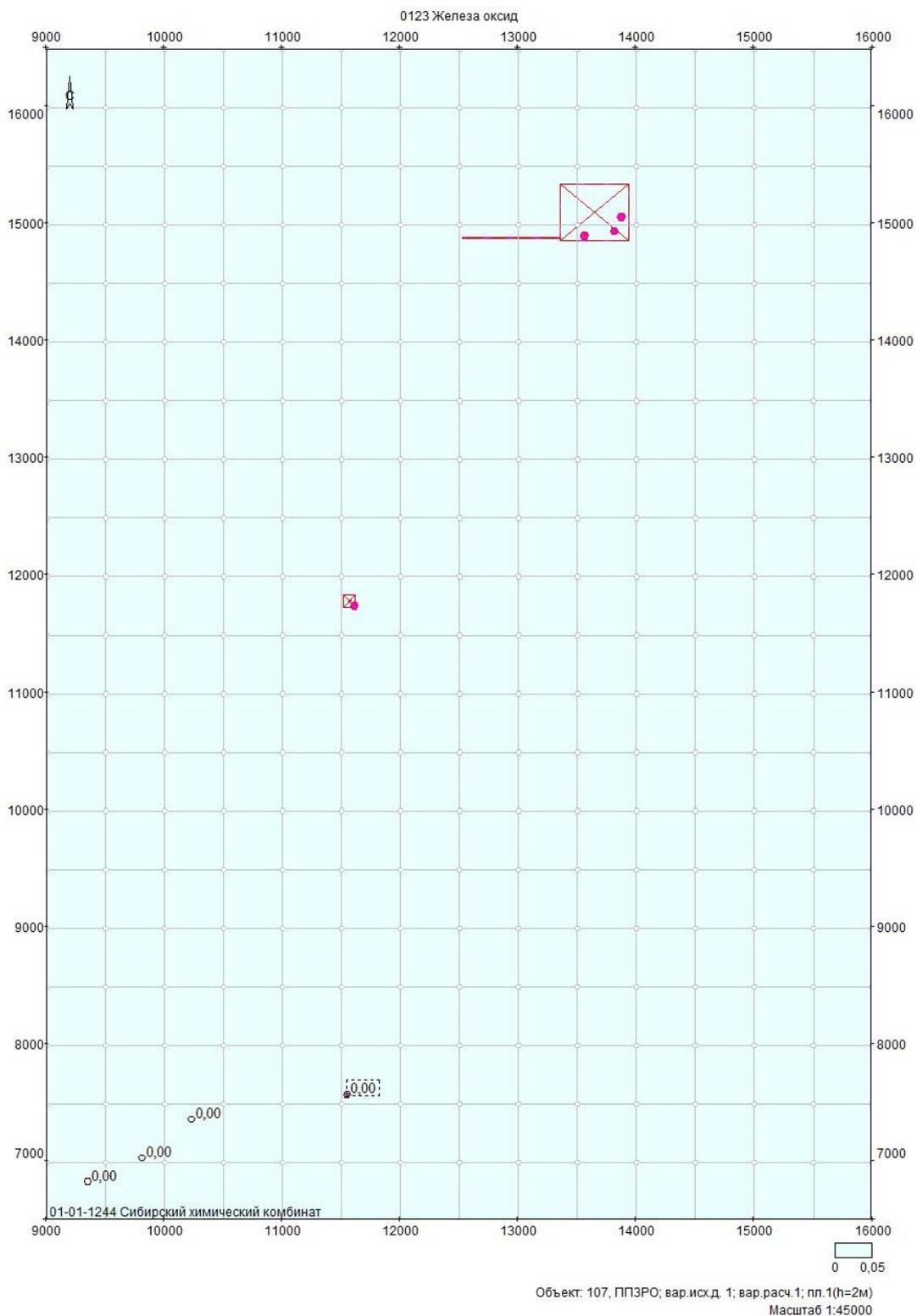
2	10227	7370	2	1,1e-3	20	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	1,0e-3	23	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	9,9e-4	26	4,20	0,000	0,000	0
1	11547	7583	2	9,3e-4	5	1,11	0,000	0,000	0

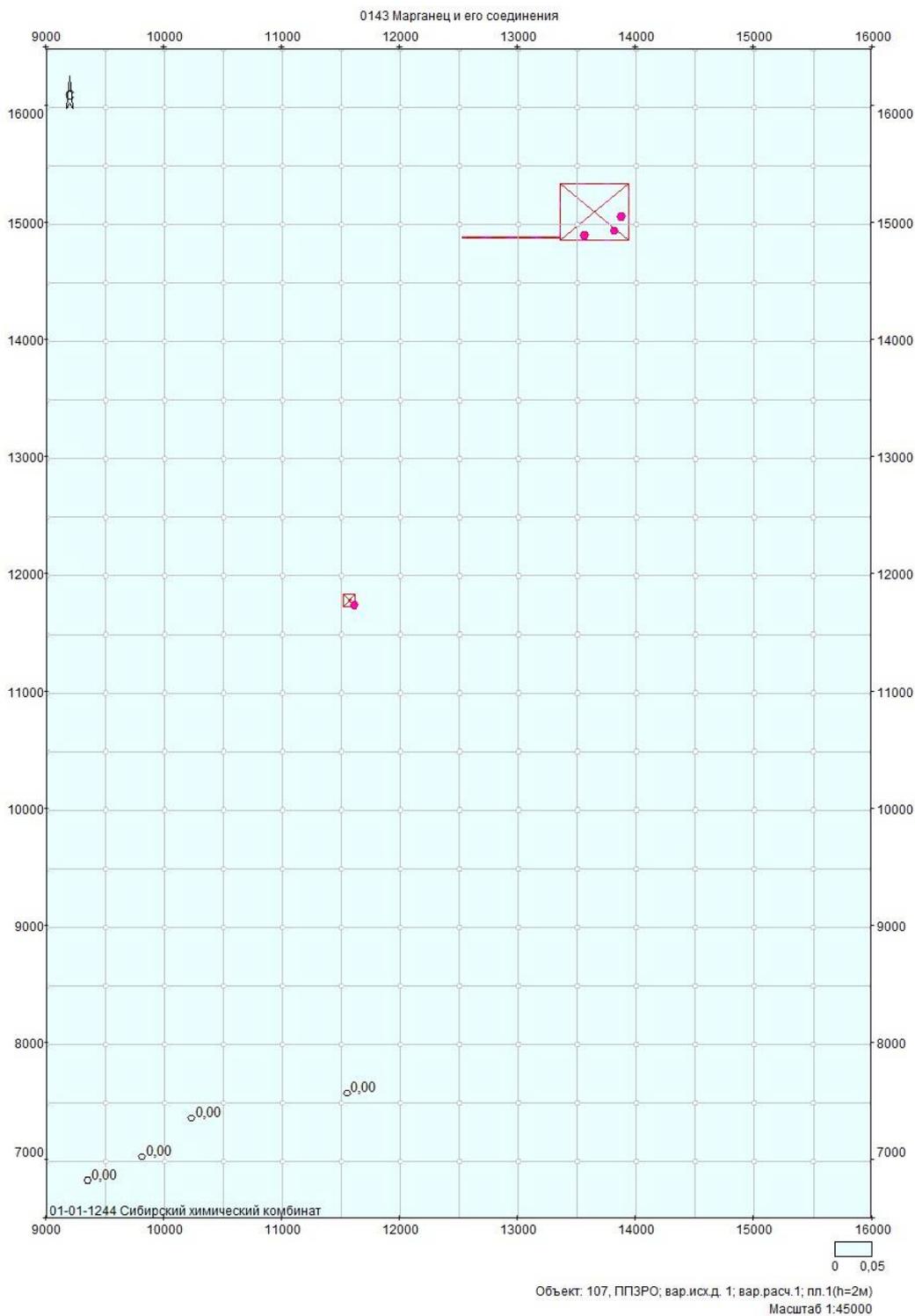
Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

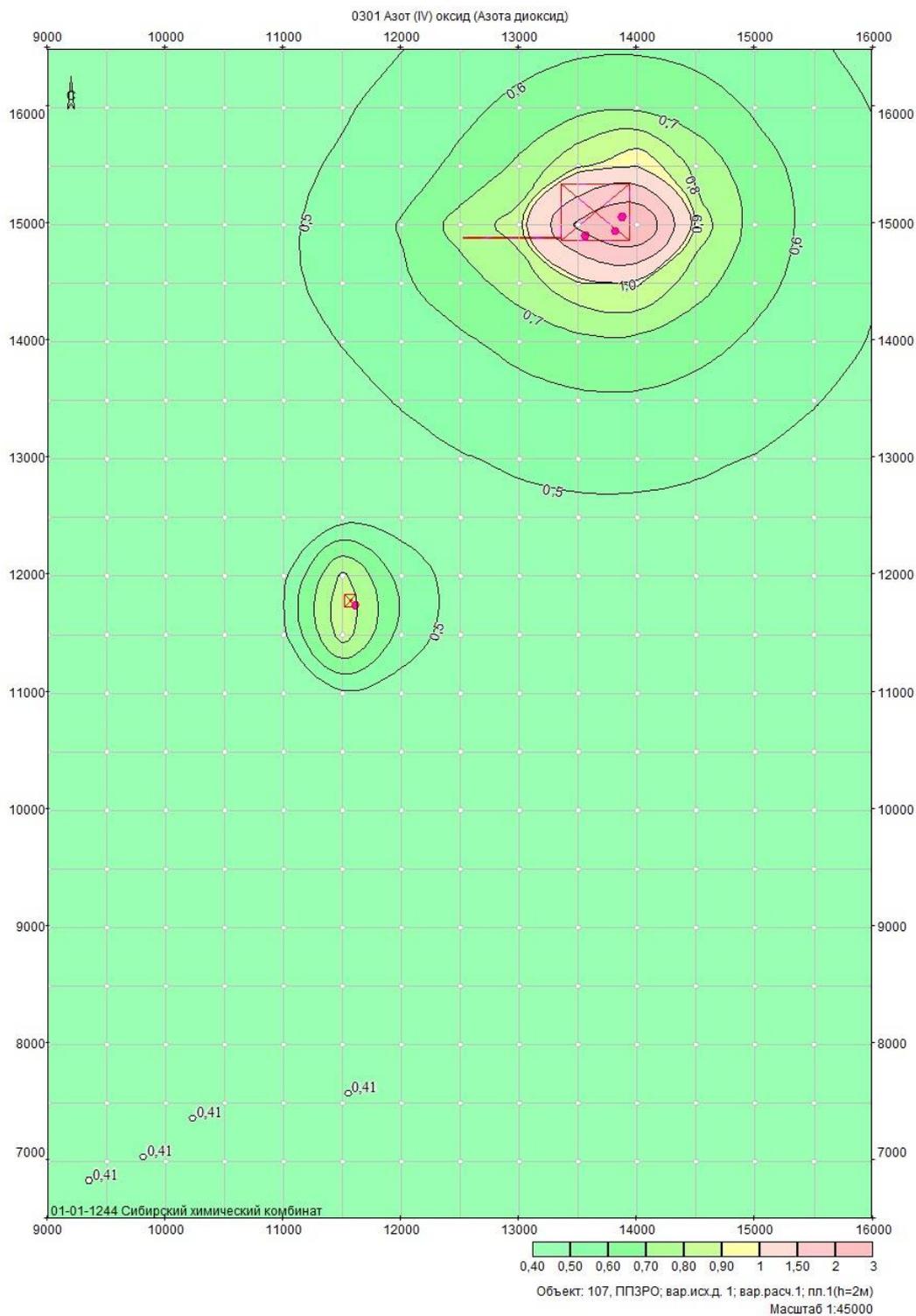
2	10227	7370	2	0,28	22	4,20	0,264	0,266	0
4	9808	7040	2	0,28	24	4,20	0,264	0,266	0
3	9348	6840	2	0,28	27	4,20	0,264	0,266	0
1	11547	7583	2	0,28	15	4,20	0,264	0,266	0

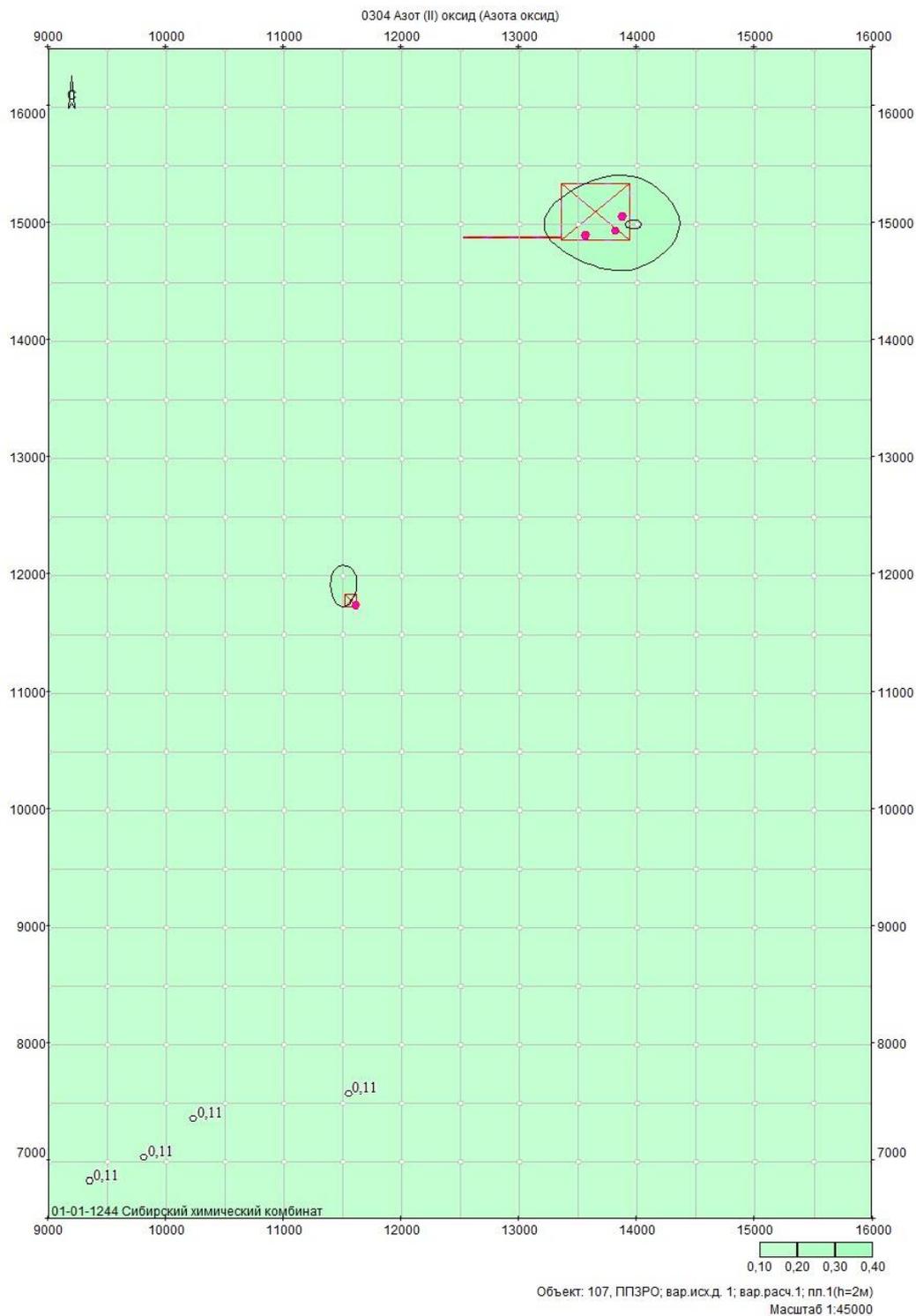
Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342

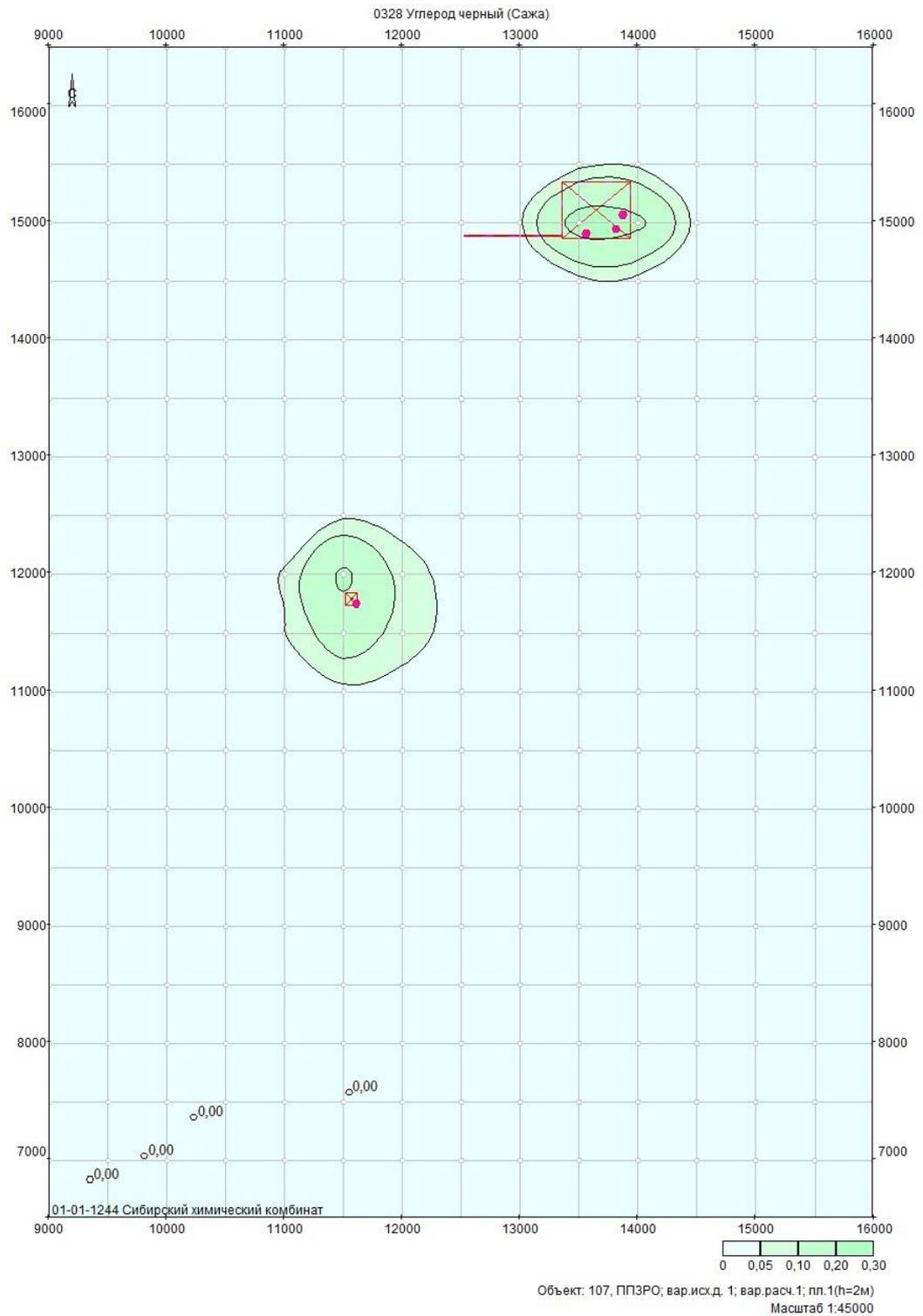
2	10227	7370	2	9,4e-4	21	4,20	0,000	0,000	0
4	9808	7040	2	9,0e-4	24	4,20	0,000	0,000	0
3	9348	6840	2	8,6e-4	26	4,20	0,000	0,000	0
1	11547	7583	2	7,5e-4	13	3,22	0,000	0,000	0

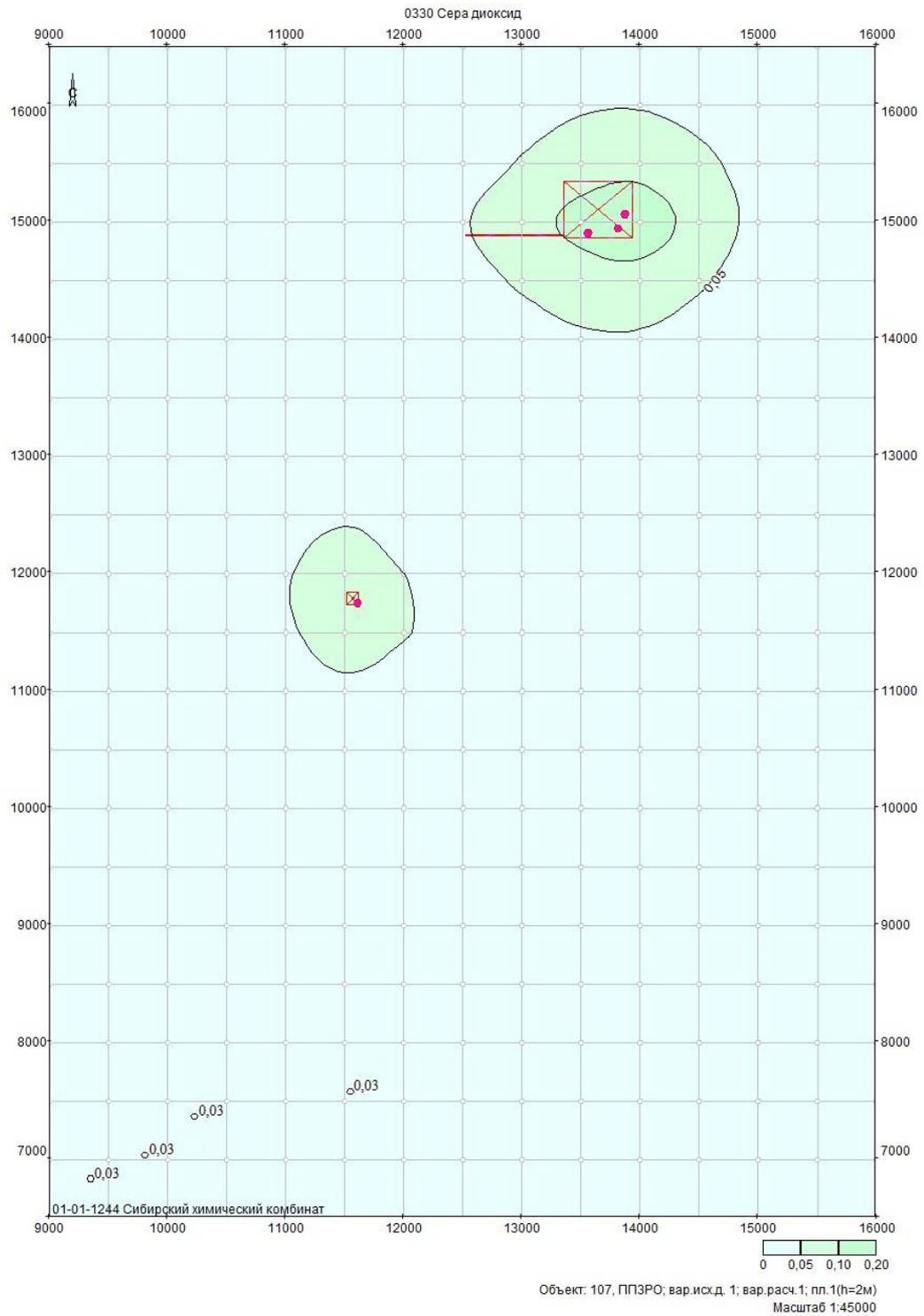


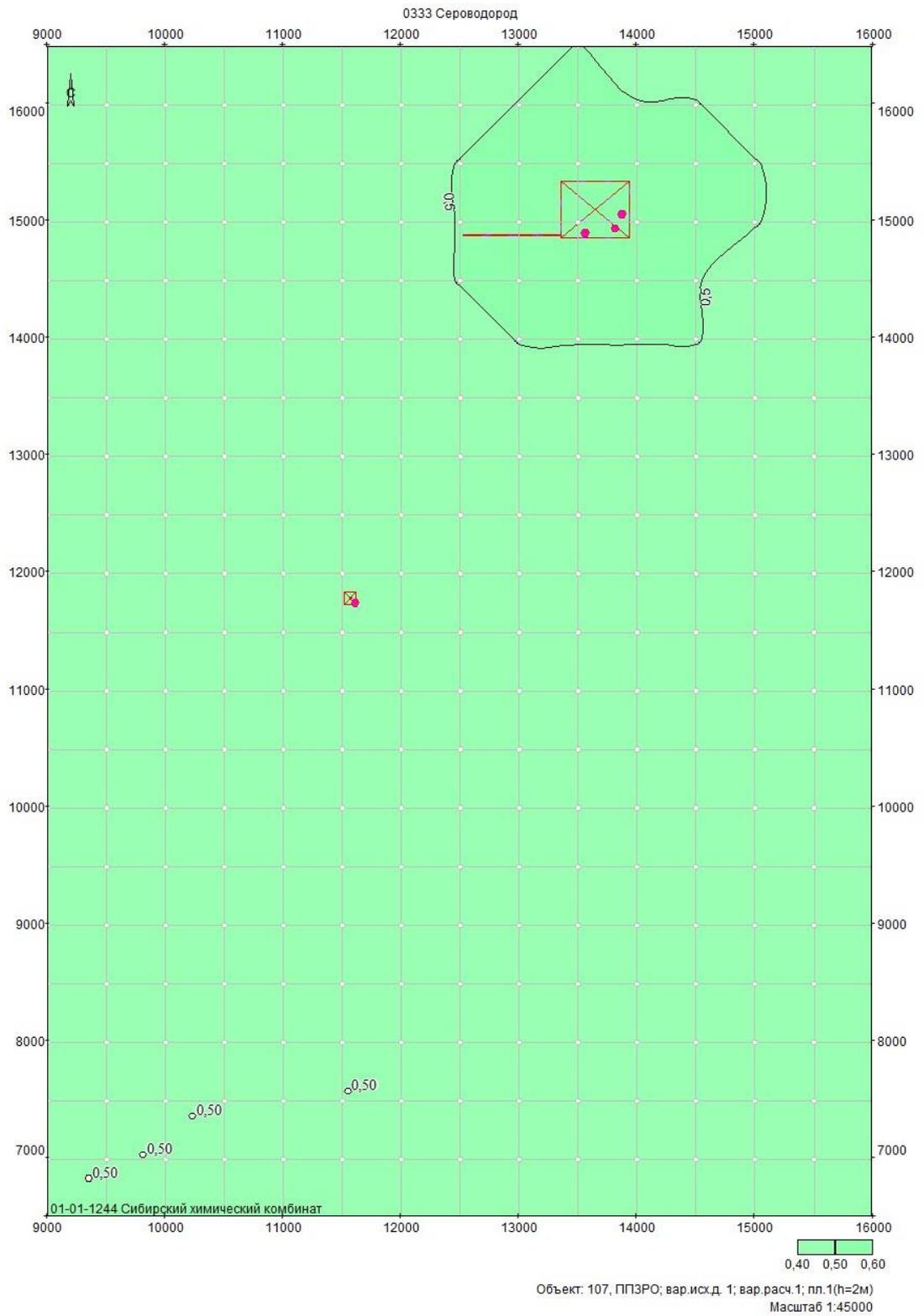


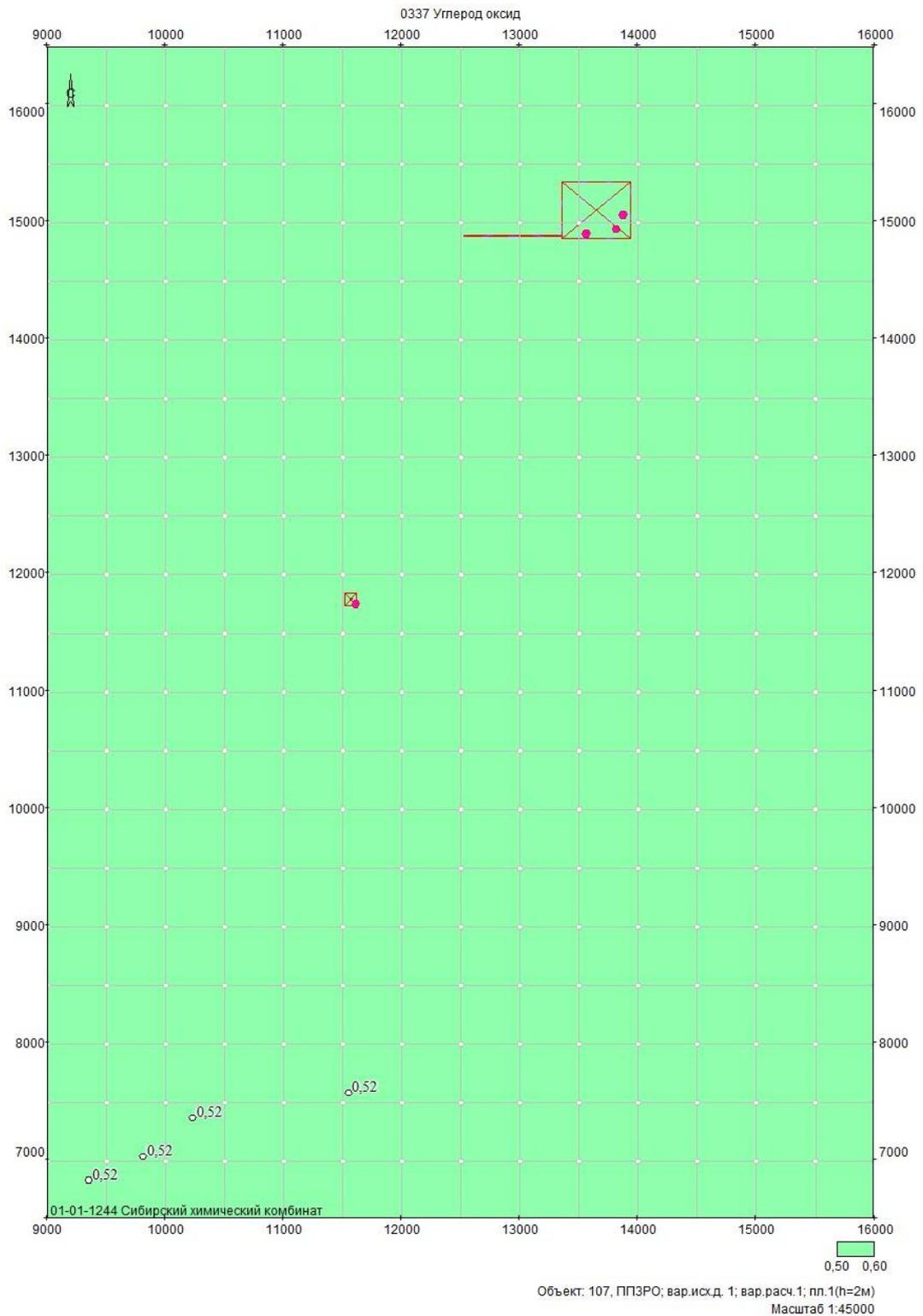


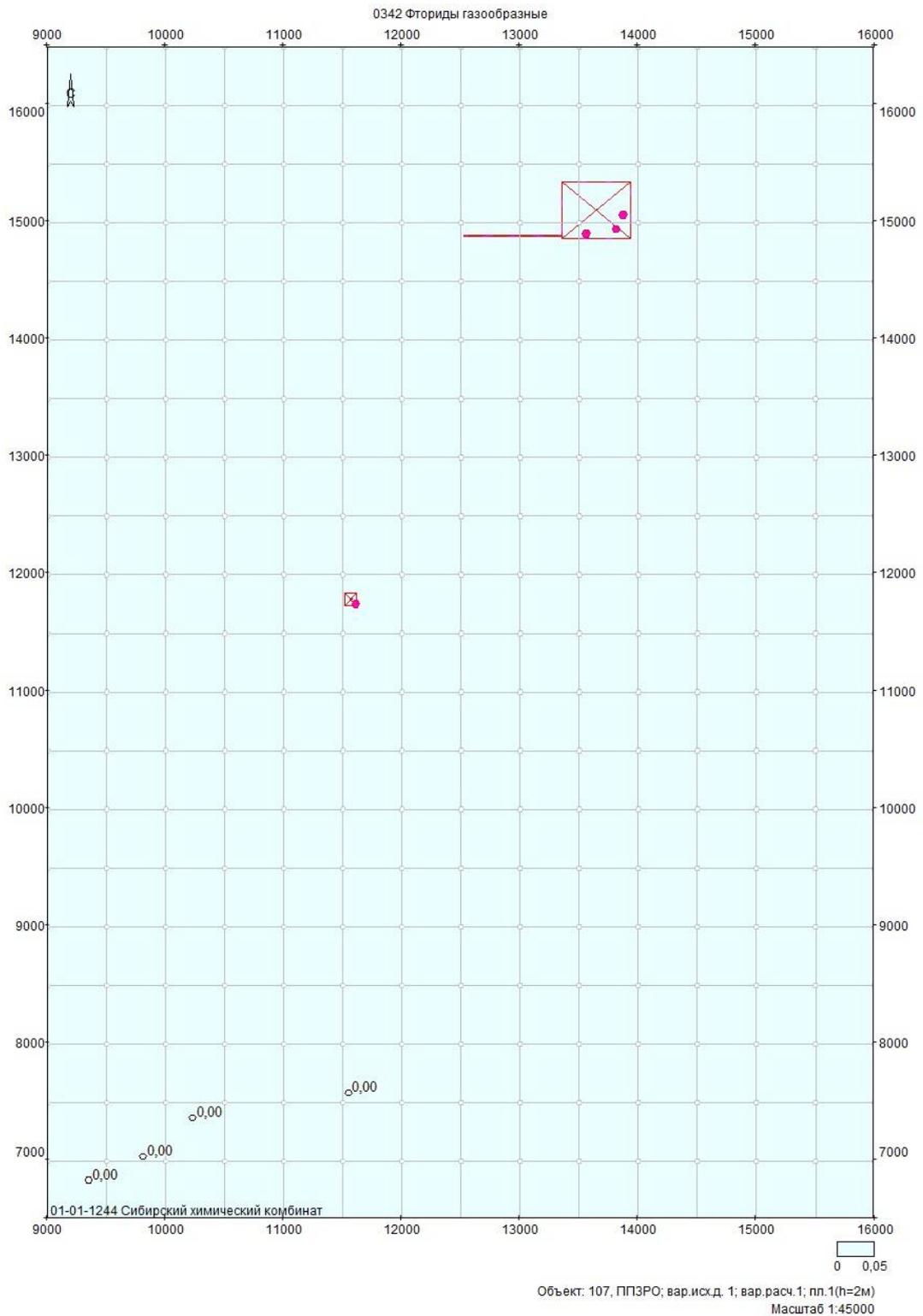


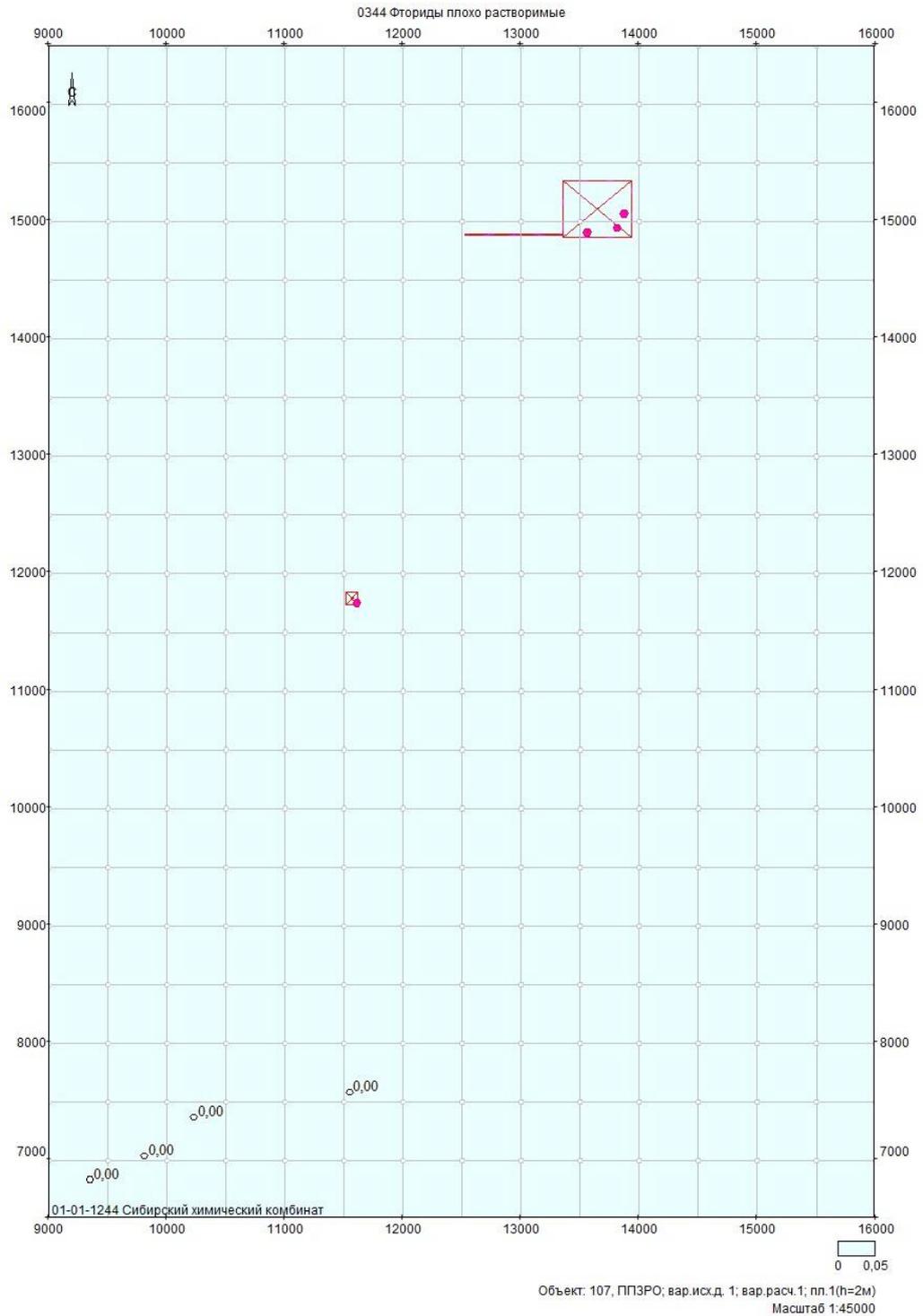


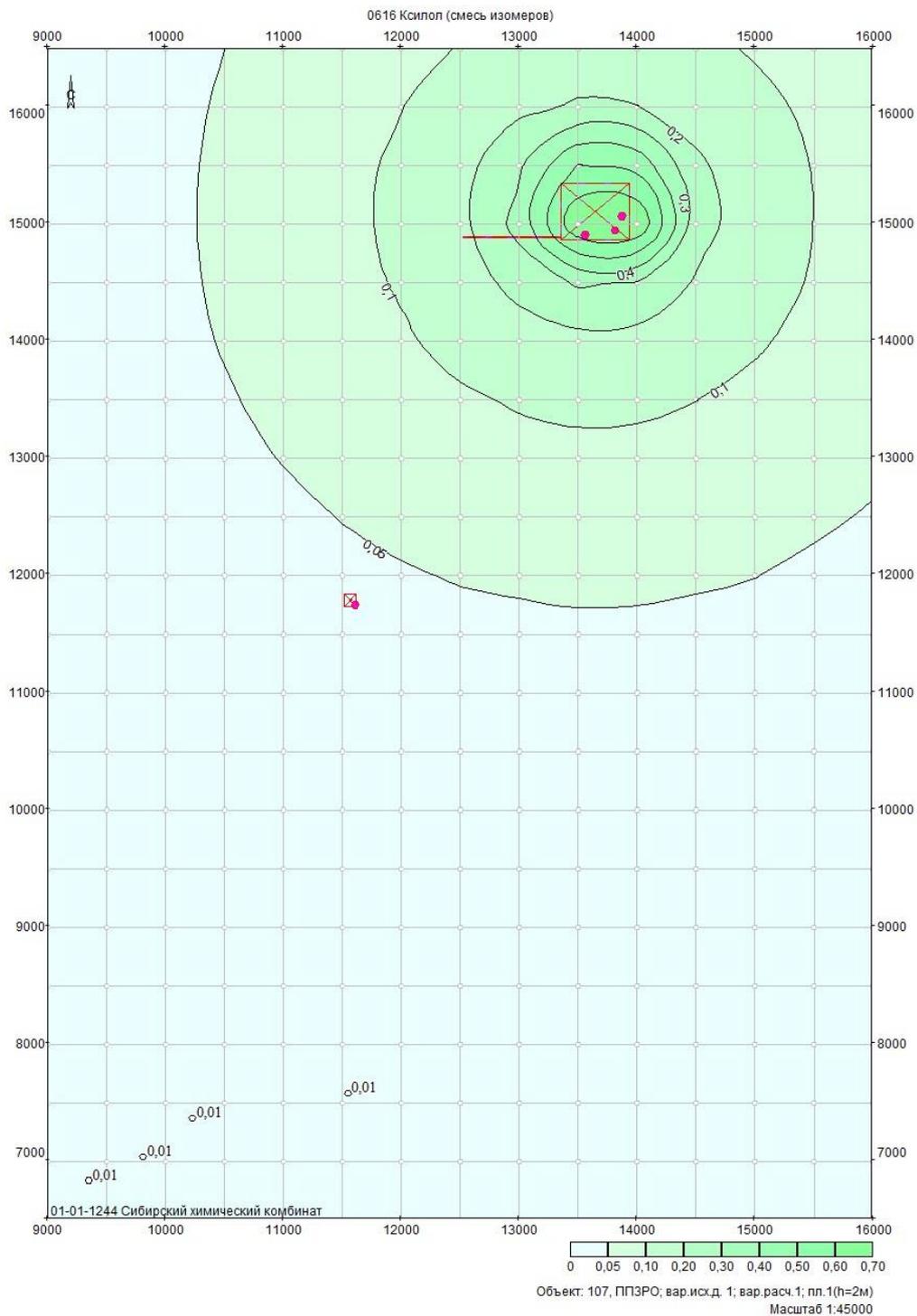


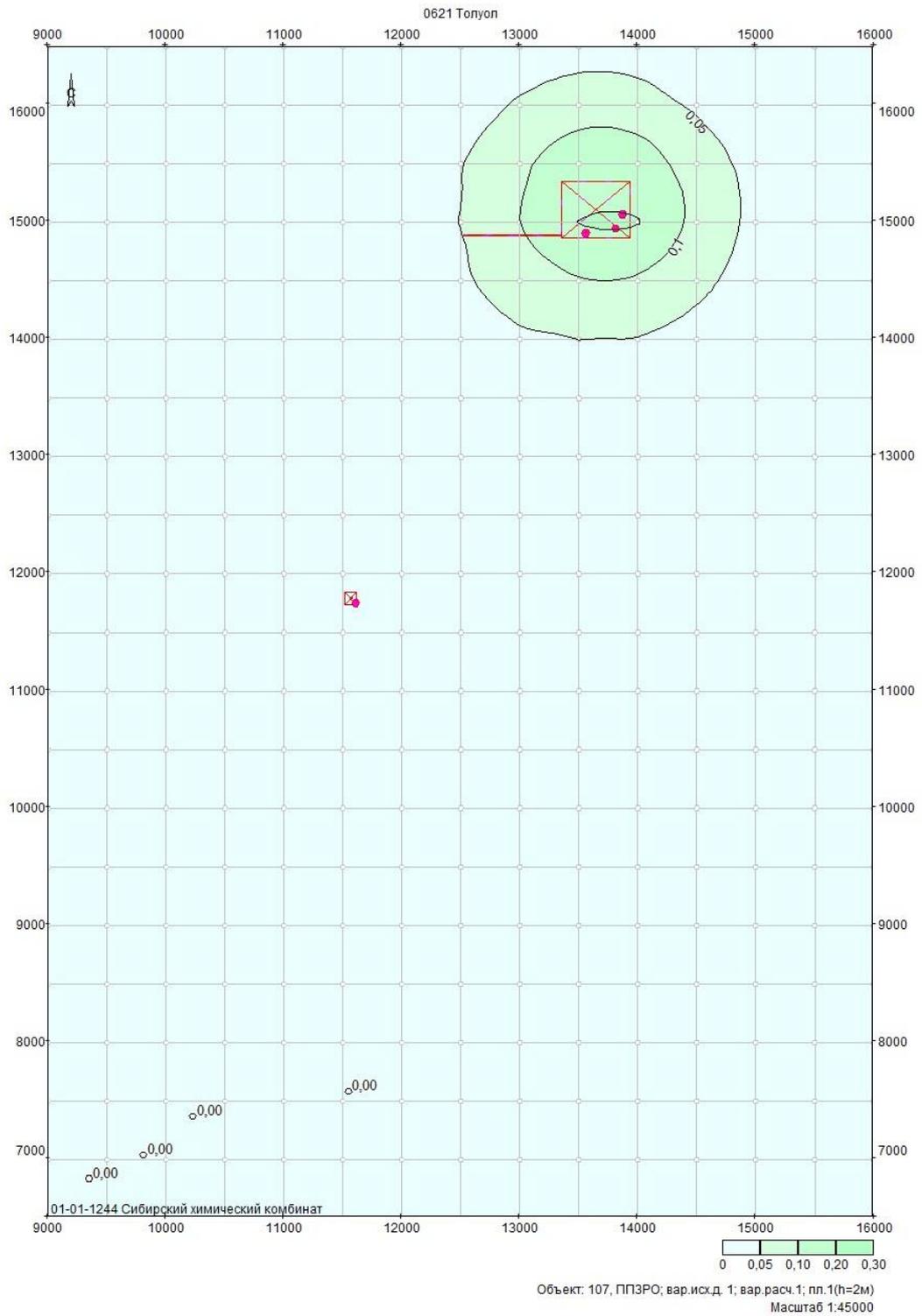


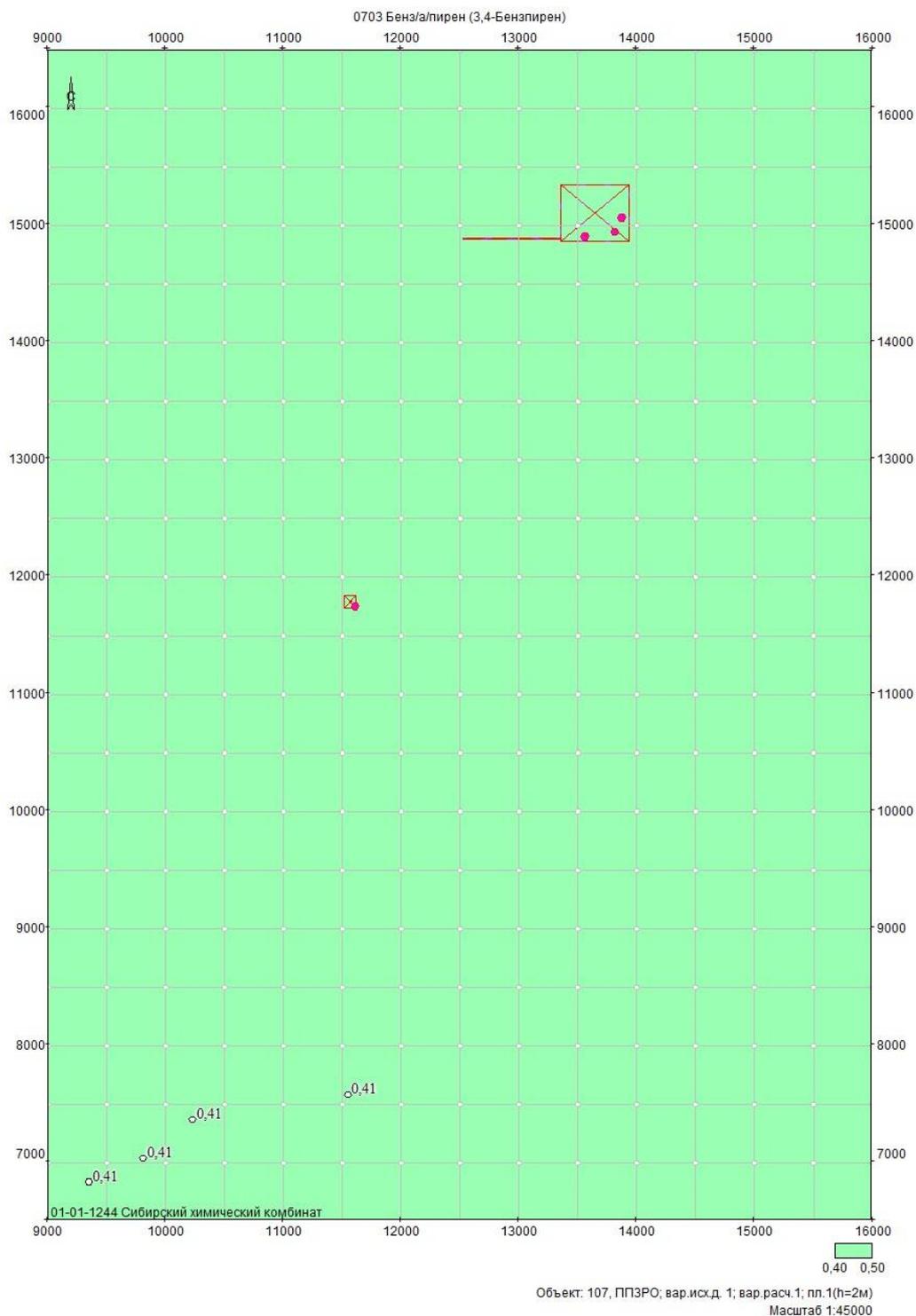


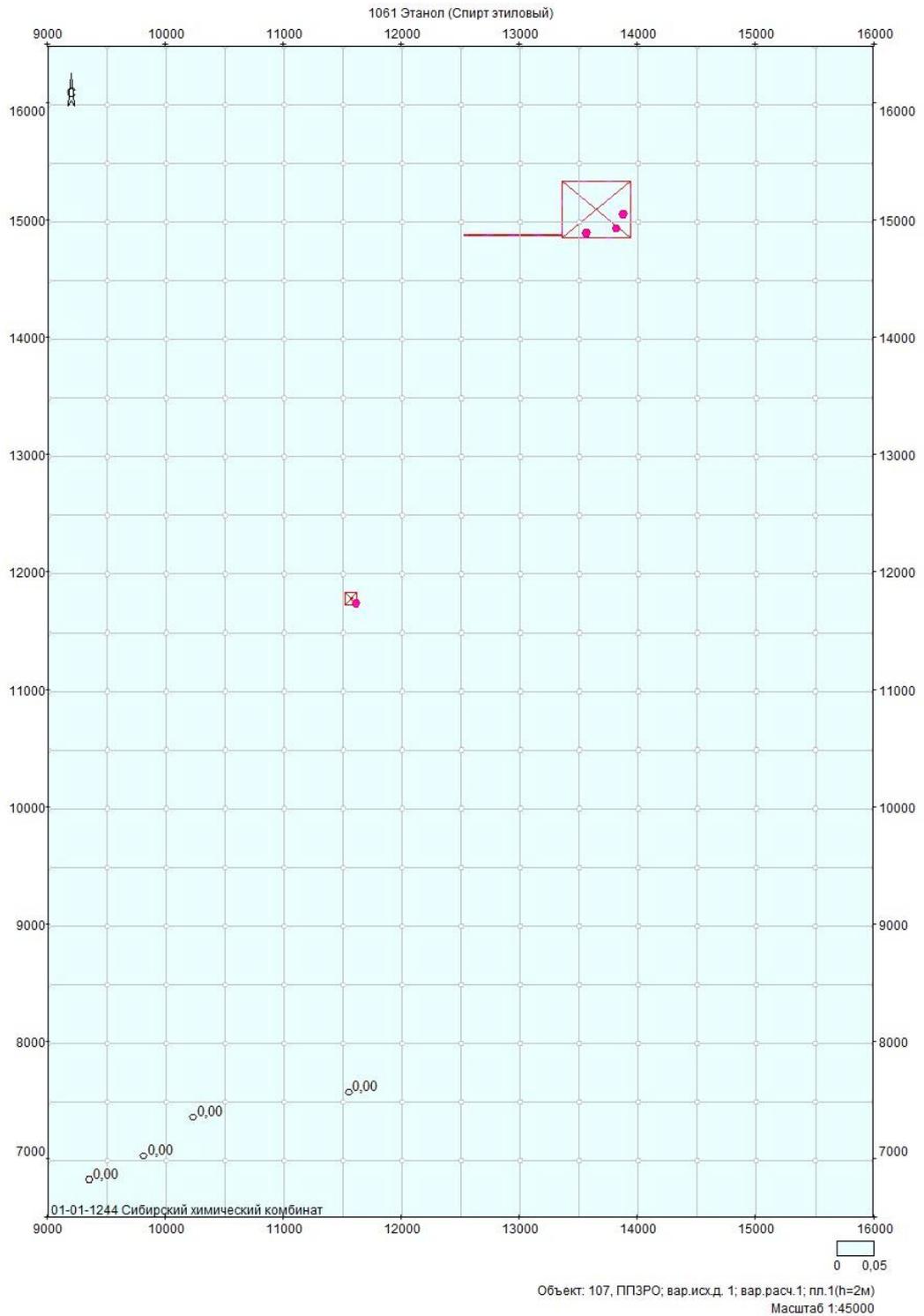


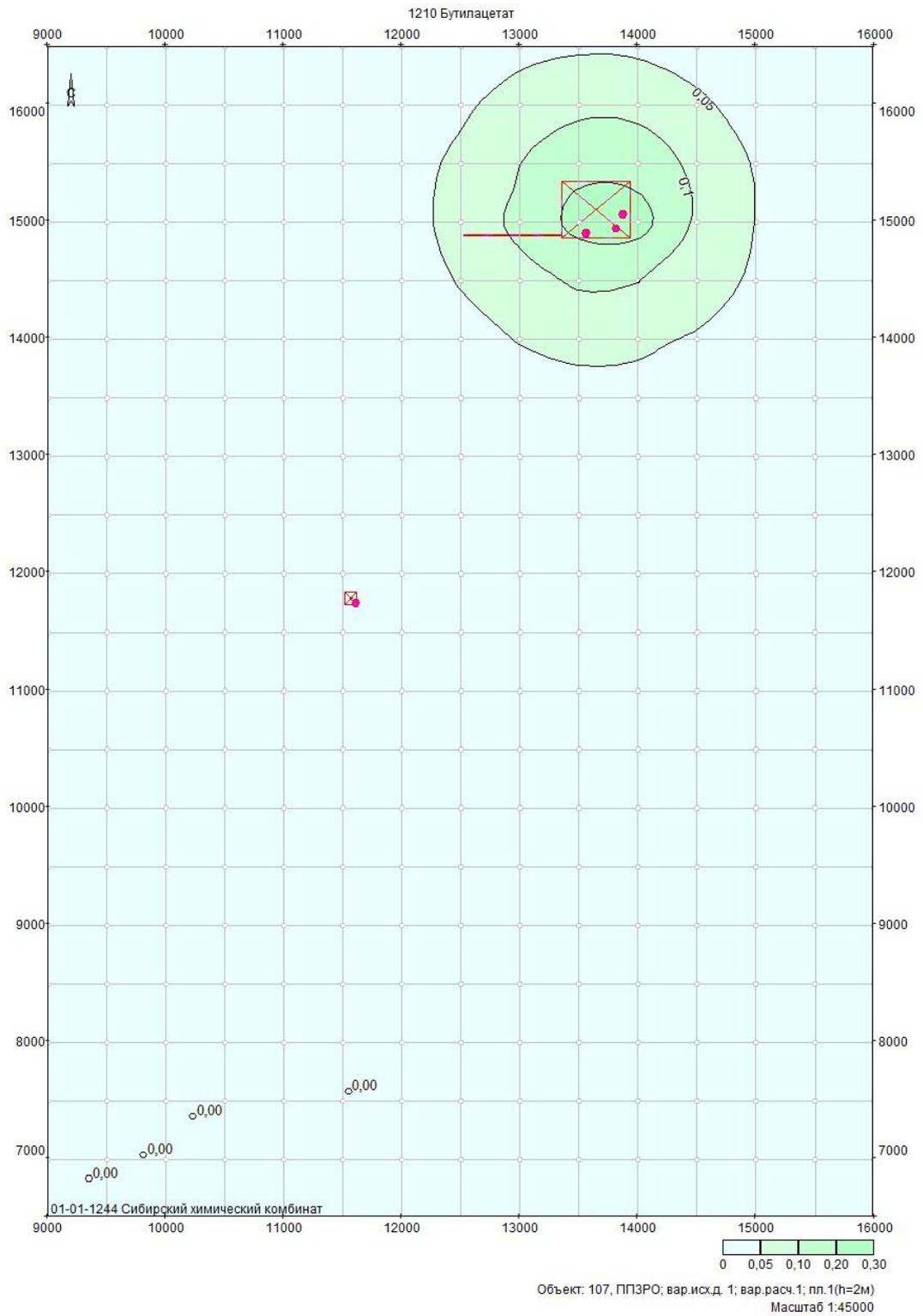


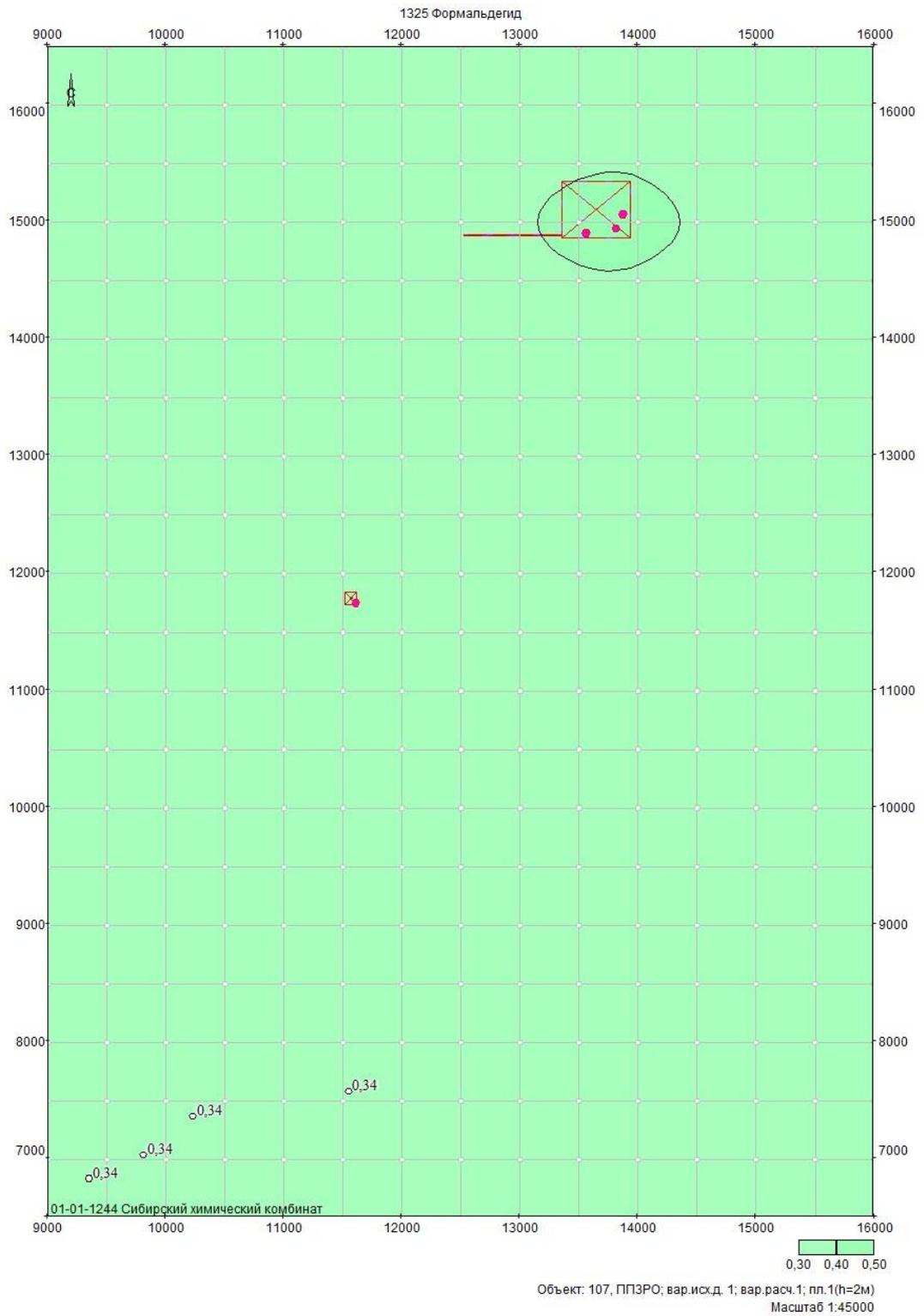


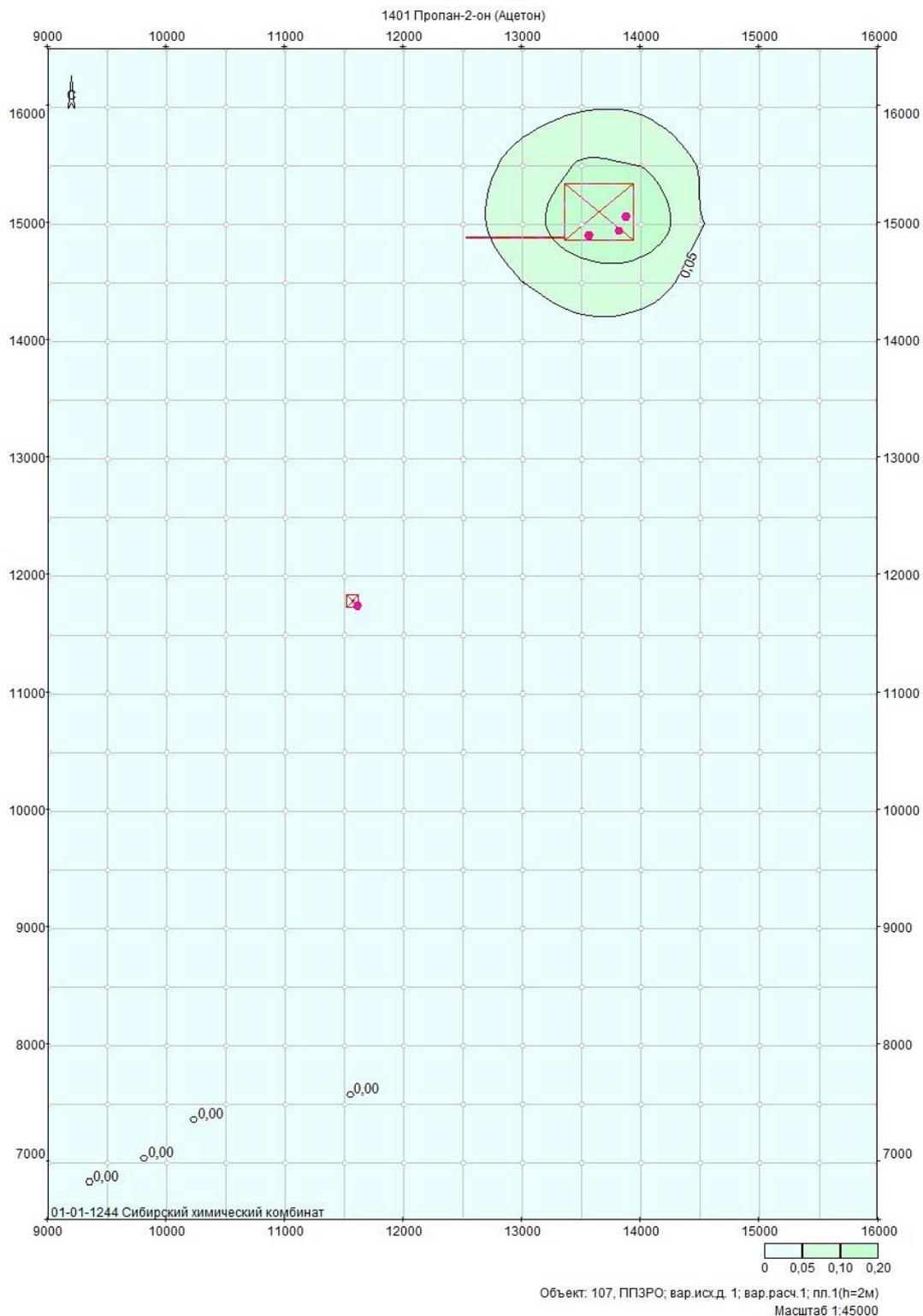


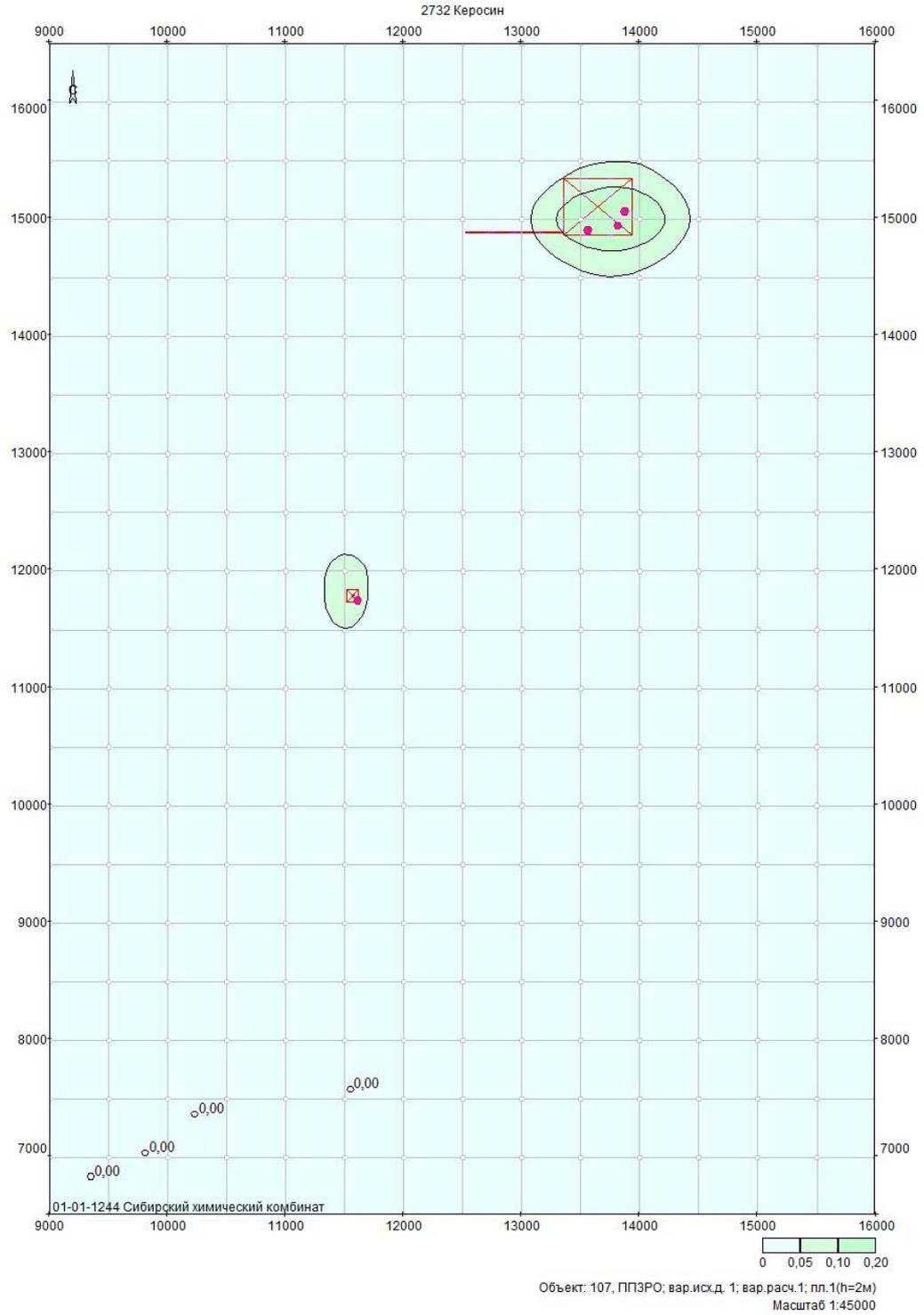


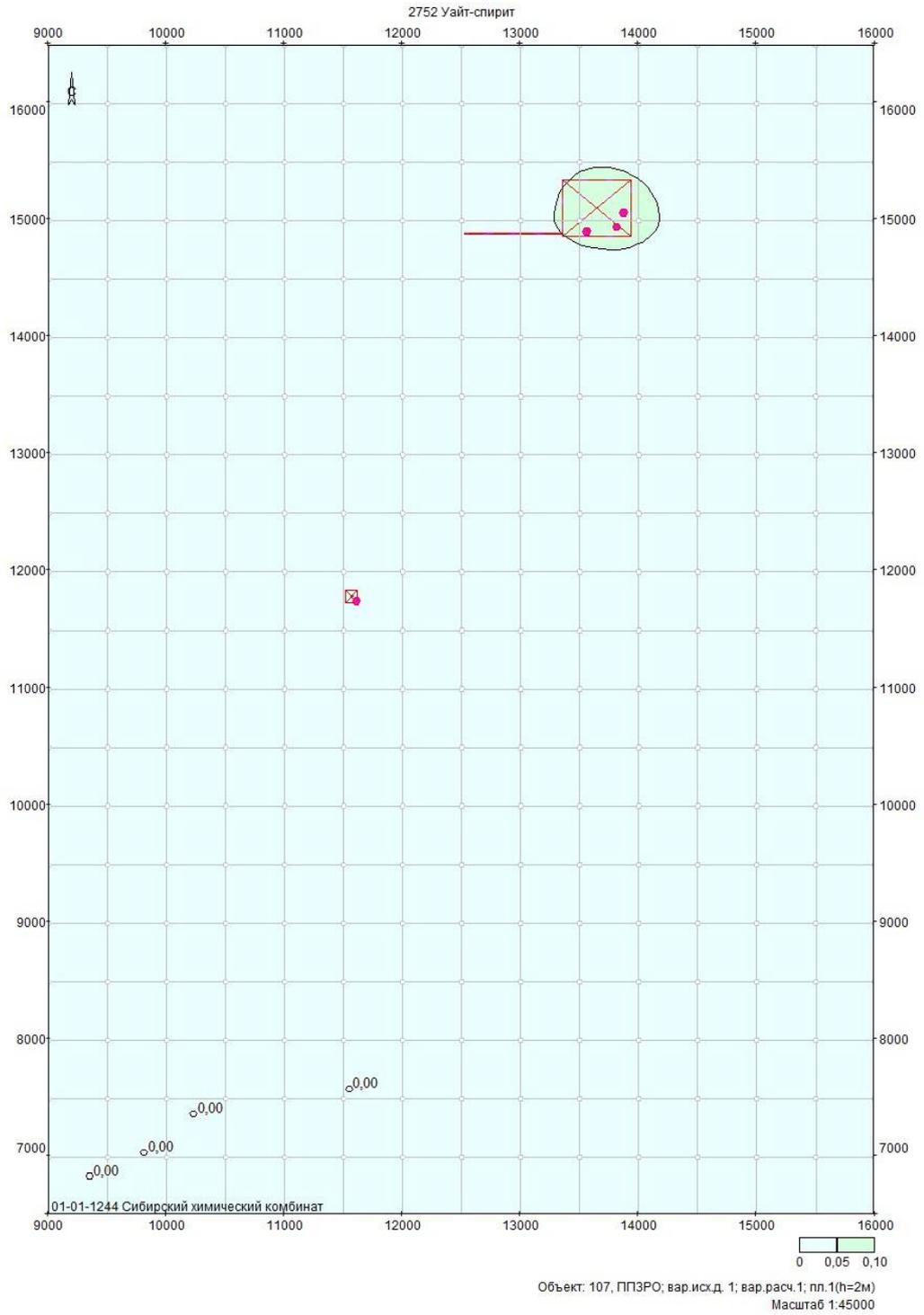


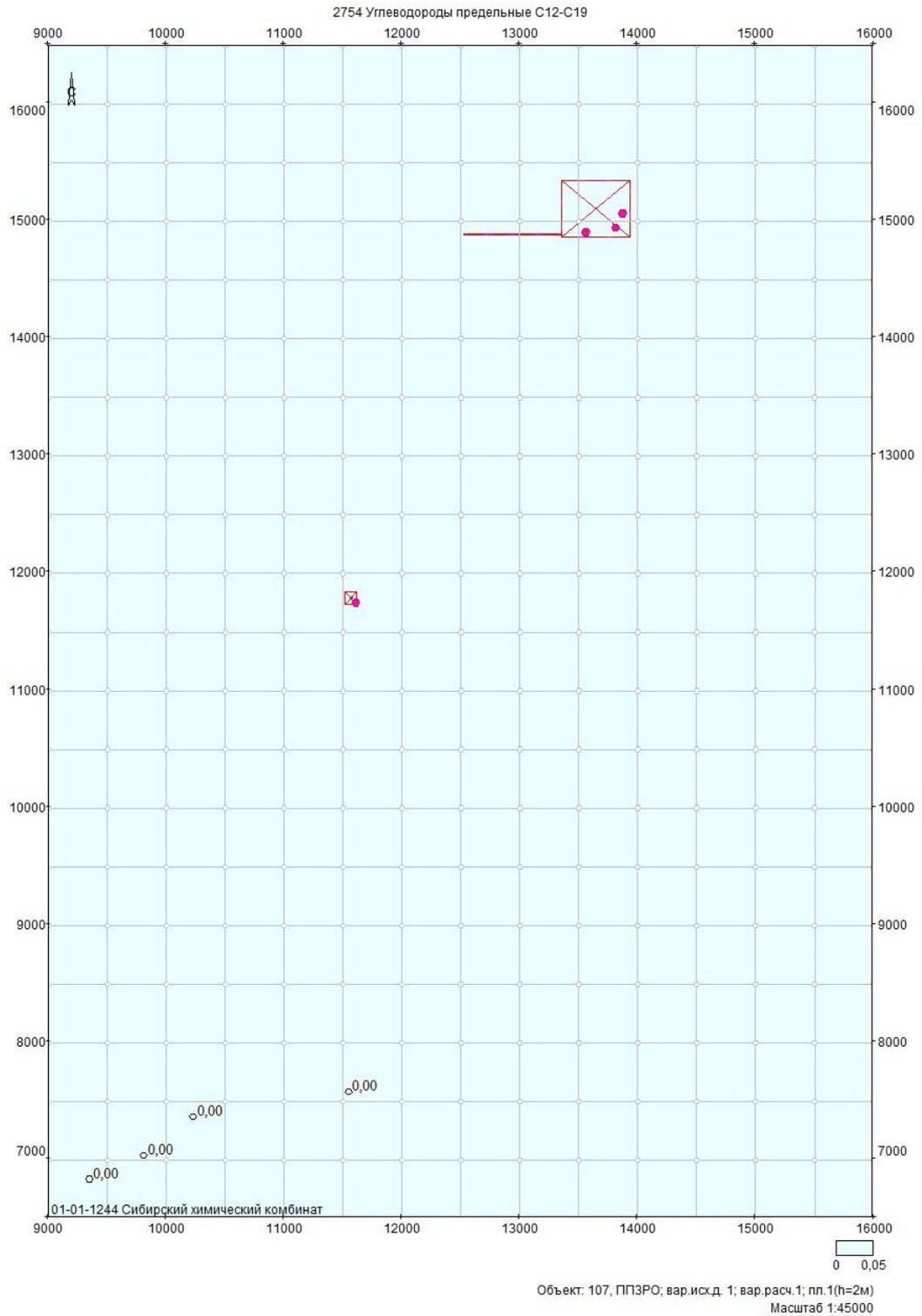


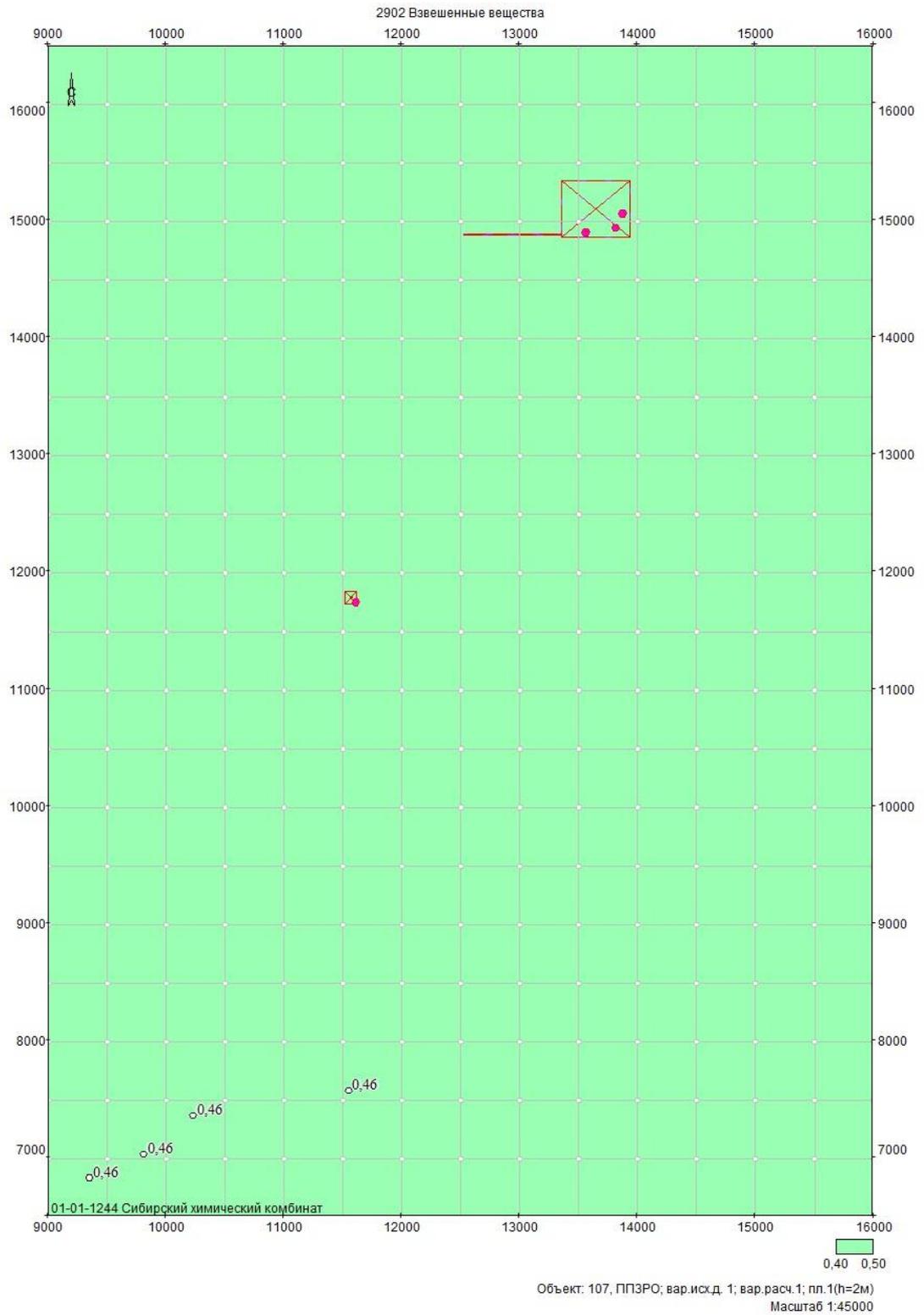


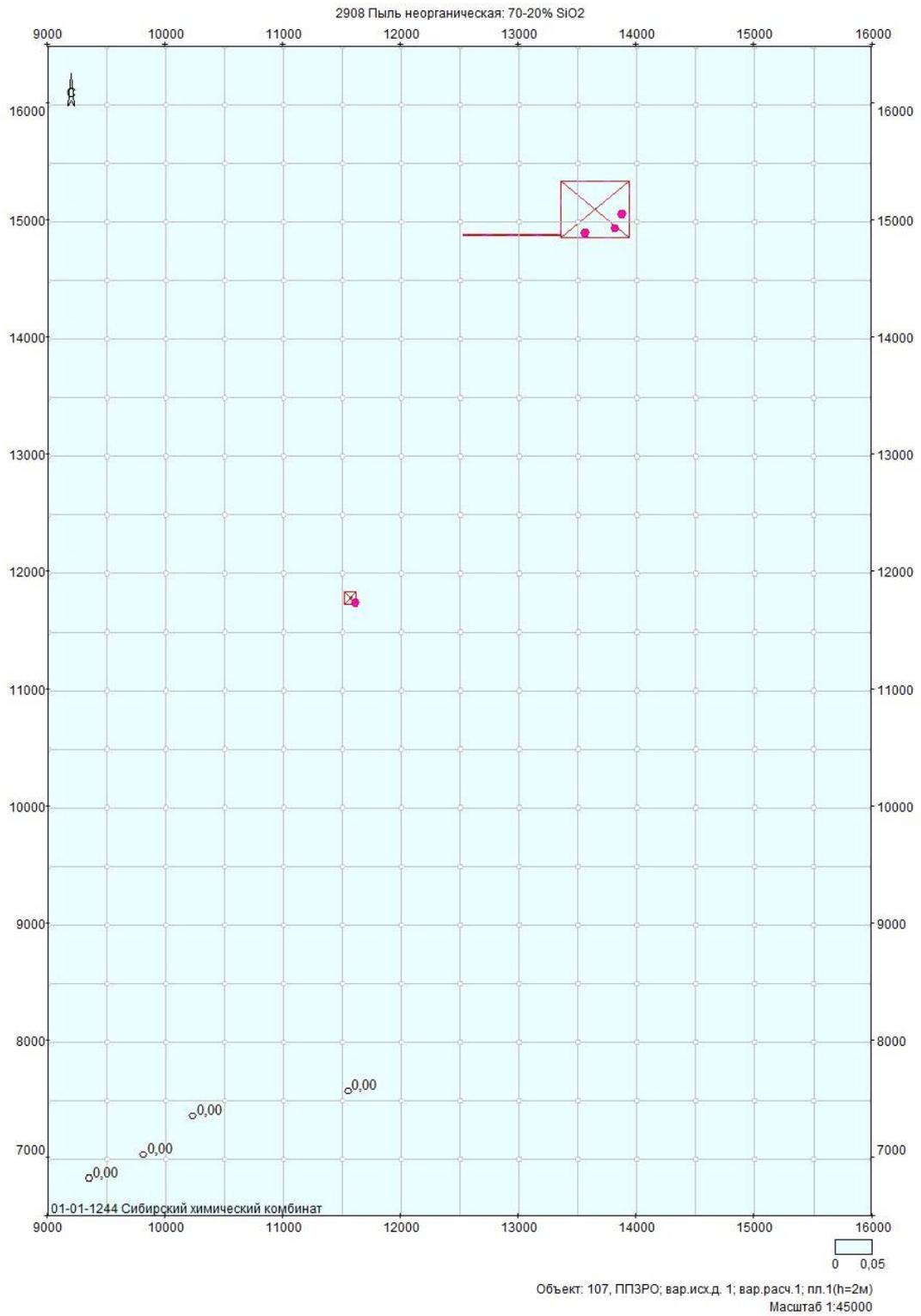


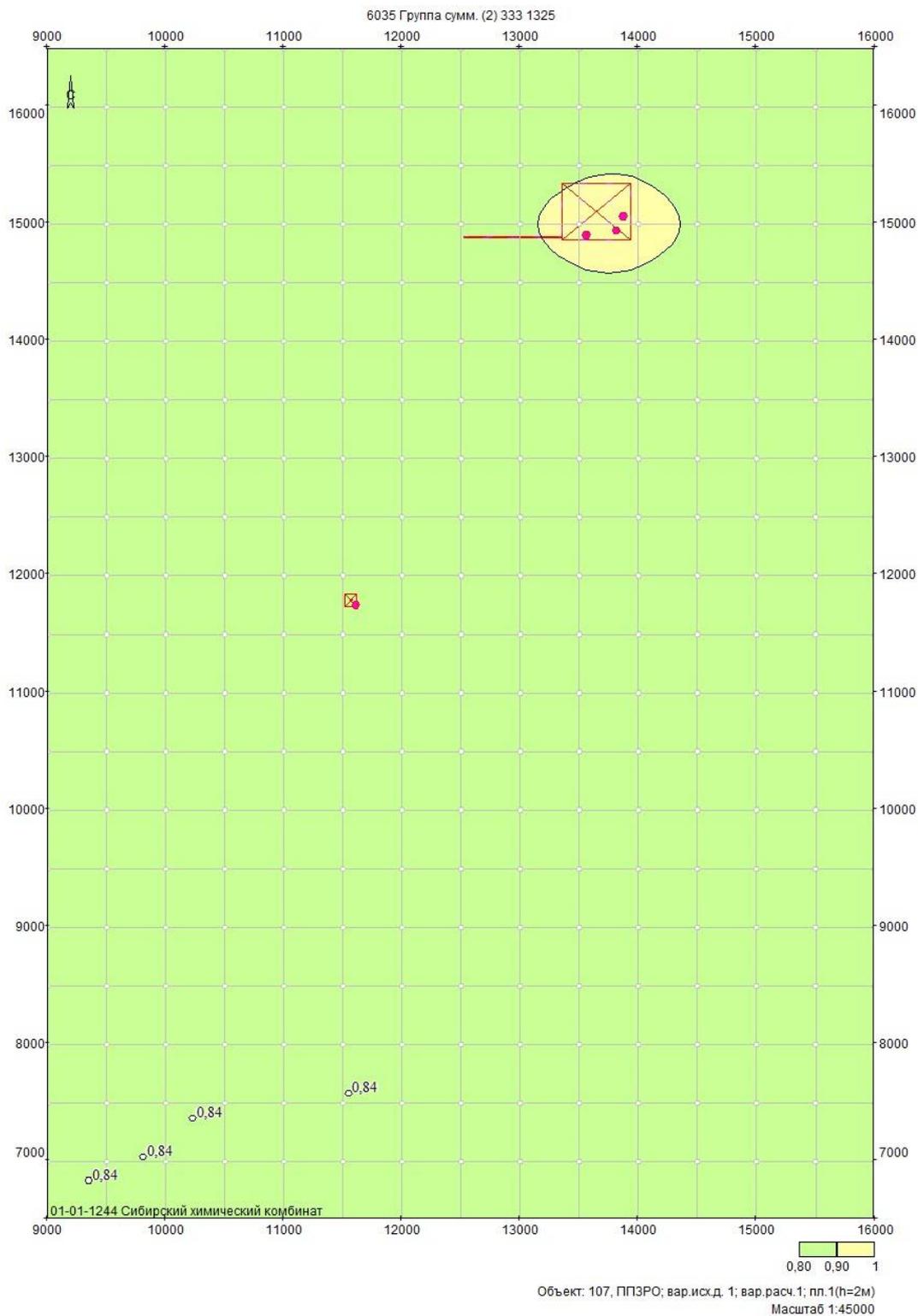


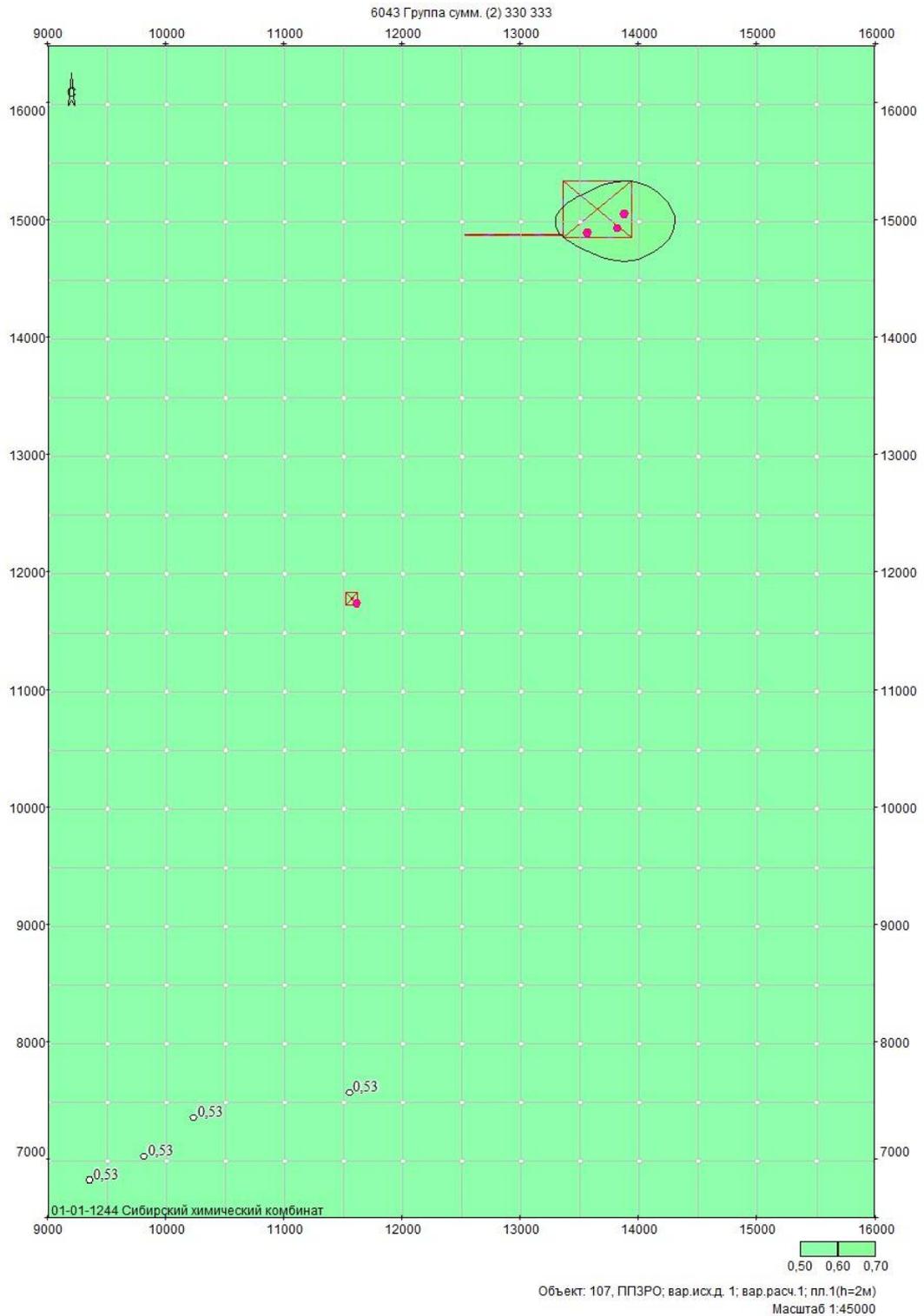


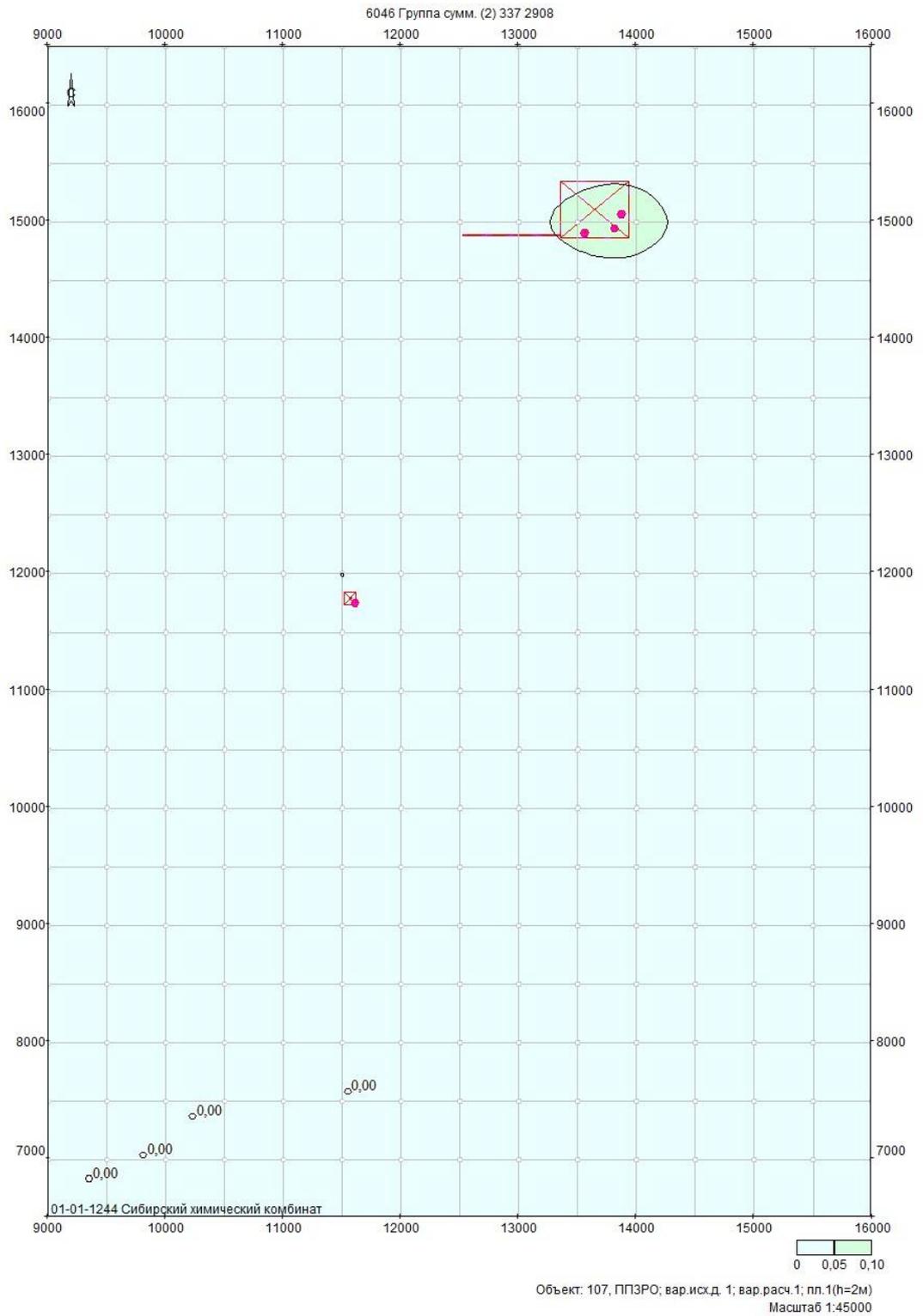


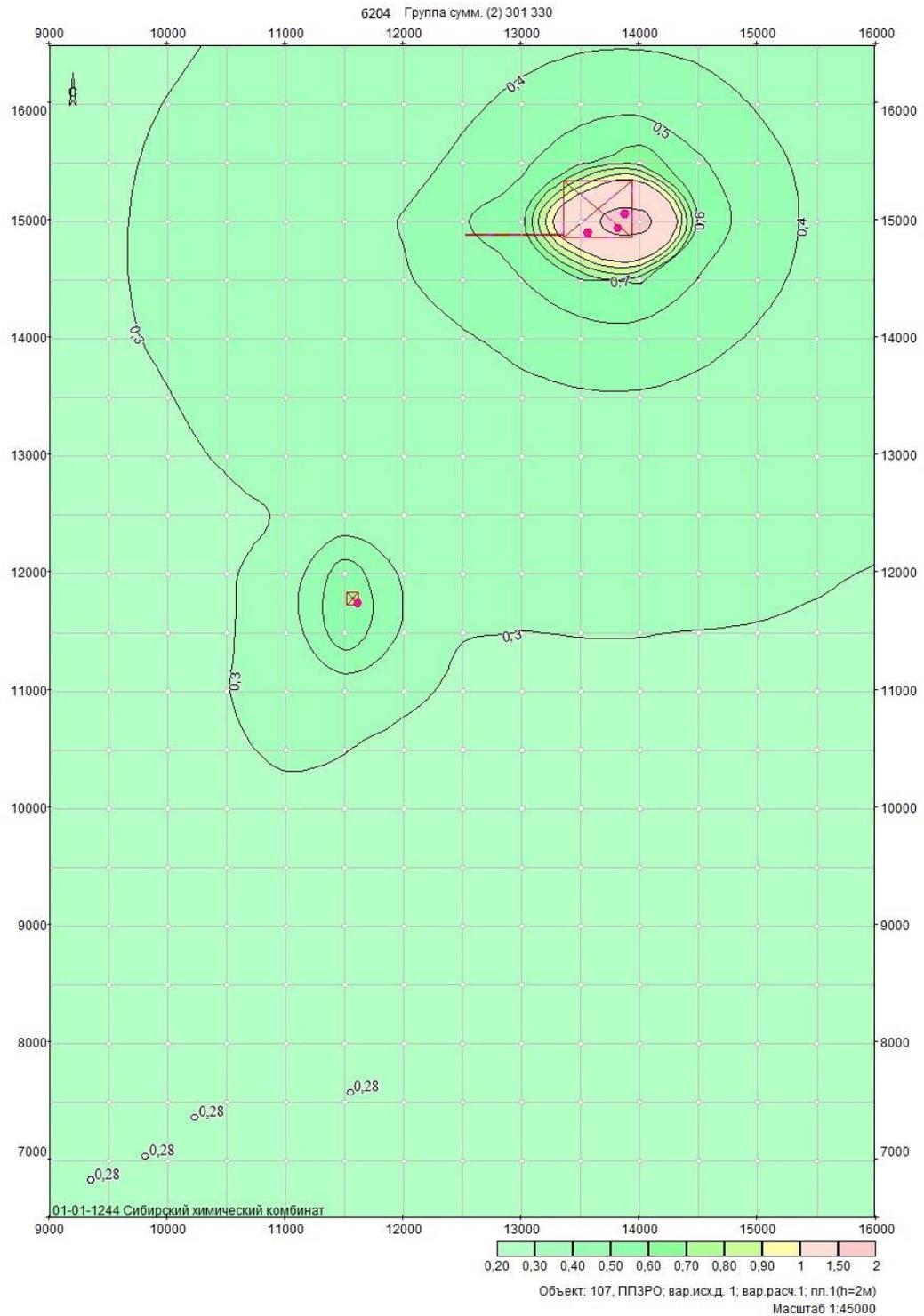












Приложение 31. Технические условия на подключение к схеме производственного водопользования АО «СХК»



Акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(АО «СХК»)
Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл., 636039
Телеграф: Северск, Иртыш, 128121
Факс: (3822) 72-44-46
E-mail: shk@seversk.tomsknet.ru,
http://www.atomsib.ru
ОКПО 07622928, ОГРН 1087024001965
ИНН/КПП 7024029499/702401001

09.08.2016 № 75/1817

На № 319-511/2177 от 14.07.2016
О выдаче ТУ

УТВЕРЖДАЮ
Главный энергетик АО «СХК»

В.Н. Березин
2016

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение к схеме производственного водопользования

Потребитель: ПЗРО.
Место: Площадка № 1 ПЗРО.
Действительно: 5 лет со дня выдачи.

1 Требования на подключение к сетям водоснабжения

- 1.1. Точка подключения: **участок трубопровода между ВК-5а и ВК-5 (территория РХЗ АО «СХК»);**
- 1.2. Назначение воды: **техническая;**
- 1.3. Качество воды: **речная;**
- 1.4. Максимальный часовой расход воды, м³/час: **21,735;**
- 1.5. Максимальный суточный расход воды, м³/сутки: **273,6;**
- 1.6. Рабочее давление в точке подключения, кгс/см²: **3,5;**
- 1.7. Трубопровод в точке подключения:
 - 1.7.1 диаметр условный, мм: **200;**
 - 1.7.2. материал: **сталь;**
- 1.8. Реконструкция существующих сетей: **требуется замена участка стального трубопровода от ВК-5а до ВК-5 протяженностью 30,75 м на пластиковый трубопровод Ду 200 мм с устройством колодца и установкой в нем запорной арматуры в количестве трех шгук («тройник»);**
- 1.9. Учет количества используемой воды производить по приборам коммерческого учета, установленным на границе раздела сетей между АО «СХК» и ПЗРО.

2 Общие требования

- 2.1. Проекты по водопотреблению выполнить в соответствии с требованиями действующих СНиП и правил по водоснабжению.
- 2.2. Проекты подключения сетей водоснабжения согласовать с ЗГЭС АО «СХК».

2.3. Потребитель перед вводом нового водовода в эксплуатацию должен представить в ОГЭ АО «СХК» акт о монтаже водопользующей системы в соответствии с проектом и получить разрешение на подключение.

Главный инженер ЗГЭС



А.Д. Васин

**Приложение 32. Техничко-коммерческое предложение на объект
«Очистные сооружения»**



Исх. № 3102 от 17.02.17 г.

Объект: Очистные сооружения производительностью 10 м³/сутки.

Уважаемые господа!

Направляем Вам технико-коммерческое предложение на поставку локальных очистных сооружений биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

ООО «НВК» готово оказать свои услуги по строительству комплектно-блочных очистных сооружений для биологической очистки сточных вод:

- ✓ выполнить проектирование очистных сооружений;
- ✓ выполнить изготовление и комплектацию очистных сооружений оборудованием;
- ✓ произвести поставку оборудования, изделий и материалов на объект;
- ✓ произвести монтажные (шеф-монтажные) и пуско-наладочные работы.

Основные преимущества канализационных очистных сооружений ООО «НВК»:

- ✓ Наличие резервов по технологическим характеристикам;
- ✓ Высокая эффективность и стабильность качества очистки;
- ✓ Простота в эксплуатации и значительное сокращение эксплуатационных затрат;
- ✓ Работа насосного оборудования, дозировки реагентов, системы обеззараживания очищенных сточных вод автоматизирована;
- ✓ Изготовление емкостного оборудования в заводских условиях обеспечивает его высокое качество;
- ✓ Комплектно-блочный монтаж очистных сооружений значительно сокращает сроки строительства;
- ✓ Эстетичный внешний вид;
- ✓ Очистные сооружения нашей компании проверены временем.

Предлагаемая для строительства станция очистки предназначена для глубокой биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод с последующим сбросом очищенных и обеззараженных сточных вод в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Наименование параметра	Значение	
Производительность, м ³ /сут	10	
Концентрации загрязнений	Исходная, мг/л	Очищенная, мг/л
БПК _{полн}	250	3
Взвешенные вещества	220	8
Азот аммонийный	32	0,4
Азот нитритов	-	0,02
Азот нитратов	-	9
Фосфор фосфатный	5,8	3,3(0,2)*
СПАВ	10	0,1
Режим поступления сточной воды	Самотечный	
Размещение сооружений	Подземное	
Установленная мощность, кВт	1,2	

Состав и стоимость оборудования

Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, тыс. руб.
Установка глубокой биологической очистки Габаритные размеры: Ø 1500 мм, L – 6800 мм. Материал корпуса – стеклопластик; Глубина подводящего коллектора – до 2100 мм.	Шт.	1	812,3
Аэротенк	Шт.	1	
Сороулавливающая корзина	Шт.	1	
Блок биологической загрузки	Шт.	1	
Система аэрации	Комплект	1	
Вторичный отстойник	Шт.	1	
Эрлифт рециркуляции активного ила	Шт.	2	
Блок доочистки и обеззараживания	Шт.	1	
Система аэрации блока доочистки	Комплект	1	
Эрлифт блока доочистки	Шт.	1	
Компрессор	Шт.	1	
Погружной модуль УФ-обеззараживания	Шт.	1	
Шкаф управления наружного размещения с электрообогревом	Шт.	1	

Вспомогательное оборудование

Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, тыс. руб.
Технологический павильон для размещения компрессорного оборудования, а также комплекса реагентного хозяйства. Габаритные размеры: LxVxH=2000x1800x2500мм. Павильон оборудован системами отопления, освещения и вентиляции	Шт.	1	368,3

Данные стоимости указаны с НДС на 17.02.2017 г.

Стоимости указаны ориентировочно, возможна корректировка в процессе проектирования.

Срок поставки оборудования – 4-7 рабочих недель.

Описание технологии очистки

Сточные воды по подводящему коллектору поступают в корзину, в которой задерживаются крупные включения. Далее сточные воды поступают в аэротенк, где происходит окисление загрязнений активным илом. Подача воздуха в аэротенке предусматривается через систему мелкопузырчатой аэрации от компрессора. Для обеспечения денитрификации в аэротенке предусмотрен блок биологической загрузки, внутри которого создаются аноксидные условия.

Из аэротенка иловая смесь через переливную перегородку поступает во вторичный отстойник, где происходит седиментация ила. Циркуляцию активного ила из вторичного отстойника в аэротенк осуществляет эрлифт. Откачка избыточного активного ила осуществляется ассенизационной машиной, периодически по мере его накопления.

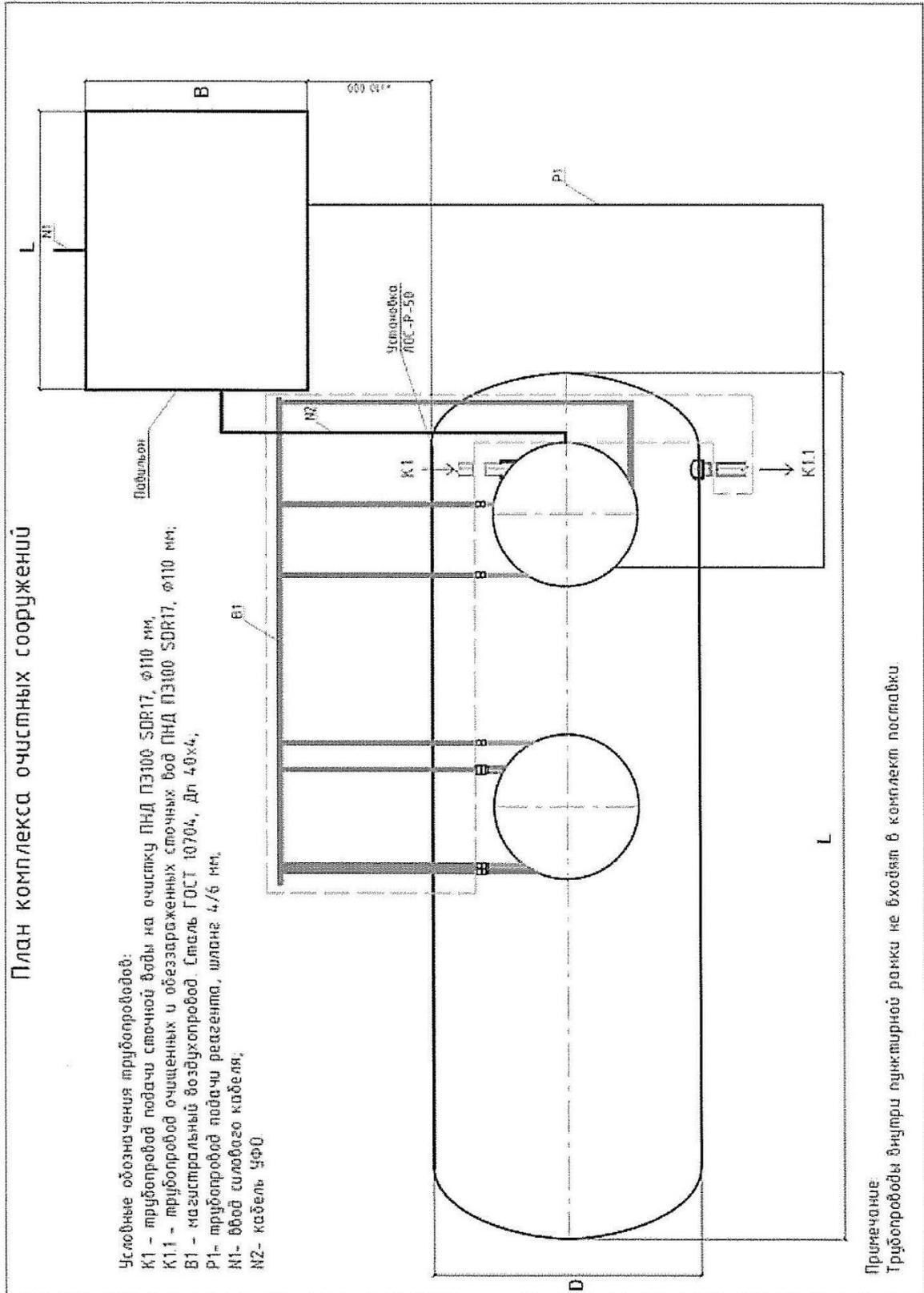
Из вторичного отстойника биологически очищенные сточные воды поступают в блок доочистки и обеззараживания. В блоке на поверхности плавающей загрузки образуется биопленка, осуществляющая завершающий этап окисления органических загрязнений и перевода аммонийного и нитритного азота в нитратный. Для поддержания концентрации растворенного кислорода в блоке, а также для регенерации плавающей загрузки предусматривается подача воздуха через систему аэрации. Отвод осевших частиц биопленки в аэротенк осуществляется при помощи эрлифта. Обеззараживание очищенных сточных вод производится при помощи погружного УФ-модуля, размещаемого в виде трубы.

Транспортировка и хранение

Транспортирование установки осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом в открытых автомашинах (вагонах).

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусам.

Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига. При транспортировании на автомашинах допускаемая скорость - 80 км/ч.



Хранение допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытыми оголовками технических колодцев, исключающими попадание атмосферных осадков внутрь корпуса.

Гарантийные обязательства

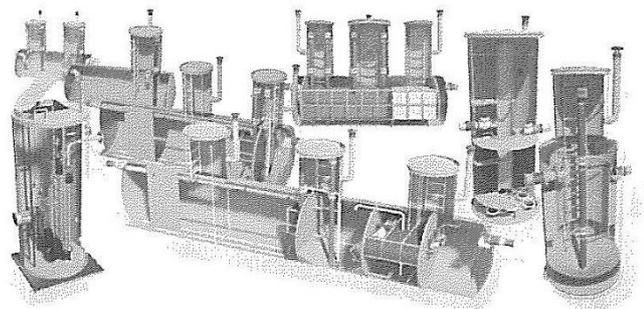
Гарантия на подземную часть оборудования – 2 года, на сооружения, на электрооборудование – 1 год.

С уважением,
Генеральный директор ООО «НВК»

Давутова Н.С.

www.nwc-g.com

Оборудование для перекачки и очистки
всех видов сточных вод



8 800 250 49 45

ОБЕРЕГАЯ ИСТОЧНИК ЖИЗНИ



www.nwc-g.com

Исх. №3391 от 13.04.17 г.

Уважаемые господа!

Направляем Вам технико-коммерческое предложение на поставку оборудования для
 очистки **ливневых сточных вод**:

Исходные данные для расчета	
Очищаемые стоки	Поверхностные сточные воды
Район строительства	Томская область
Объект	-
Режим поступления стоков	-
Размещение оборудование	Подземное
Сброс	-
Глубина заложения подводящего трубопровода (по лотку)	2500 мм
Объем аккумулирующего резервуара	3000 м3
Производительность очистных сооружений	32 л/с

Состав оборудования

№	Наименование изделия	Стоимость за ед.	Кол-во	Стоимость за к-т	Срок поставки, недели
1.	Инспекционный колодец НВК-К Габаритные размеры: Ø3000 мм, высота подземной части не более 4800 мм. В комплекте с: -стационарная лестница-1 шт. Глубина заложения подводящего коллектора – не более 2500 мм.	601 400 руб. с НДС	1	601 400 руб. с НДС	6-8
2.	Инспекционный колодец НВК-К Габаритные размеры: Ø1800 мм, высота подземной части не более 4800 мм. В комплекте с: -стационарная лестница-1 шт. Глубина заложения подводящего коллектора – не более 2500 мм.	272 400 руб. с НДС	1	272 400 руб. с НДС	6-8
3.	Аккумулятивное NWC-SK-TR 30.00 объемом 3000 м3.	555 400 (x60руб) USD с НДС	1	555 400 (x60руб) USD с НДС	8-10

4.	<p>Колодец сбора осадка НВК-К Габаритные размеры: Ø3000 мм, высота подземной части — не более 7100 мм. В комплекте с: -стационарная лестница-1 шт. Глубина заложения подводящего коллектора – не более 5100 мм.</p>	786 500 руб. с НДС	1	786 500 руб. с НДС	5-7
5.	<p>Колодец сбора осадка НВК-К Габаритные размеры: Ø1800 мм, высота подземной части — не более 7100 мм. В комплекте с: -стационарная лестница-1 шт. Глубина заложения подводящего коллектора – не более 5100 мм.</p>	346 100 руб. с НДС	1	346 100 руб. с НДС	5-7
6.	<p>Комбинированный песко-нефтеуловитель НВК- КПН с дополнительным сорбционным блоком, производительностью 32 л/с Габаритные размеры: Ø2400 мм, L=9500 мм. В комплекте с: - горловина Ø1300 - 2 шт; - лестница стационарная – 2 шт. Глубина заложения подводящего трубопровода – не более 2100 мм.</p>	1 191 100 руб. с НДС	1	1 191 100 руб. с НДС	4-6
7.	<p>Ленточный фильтр пресс КШОО-500-Лонг Габаритные размеры: Д х Ш х В = 3000 х 1200 х 2200 мм; Производительность по жидкой фазе до 5м³/ч Электропотребление 1,5 кВт; Электропитание 3ph 400V-50Hz; Диаметр подвода воды для промывки лент – D-50 мм; Диаметр подвода воздуха – D 6 мм.</p>	3 067 000	1 к-т	3 067 000	Уточняется при заказе
7.1	<p>Насос подачи осадка Производительность 2-4 м³/ч Давление 2-3 атм. Насосный агрегат - Sydex 39 Потребляемая мощность – 1,1кВт Электропитание - 3 фазы/50Гц</p>	283 700	1	283 700	Уточняется при заказе
Итого, руб. с НДС				39 872 200	

Рассчитано по курсу ЦБ РФ от 11.04.2017

Все оборудование изготавливается на основе емкостей из армированного стеклопластика и предназначено для подземного размещения.

Базис поставки – склад поставщика г. Самара. Базис поставки система системы аккумуляирования и дренажа – таможенный порт г. Санкт-Петербург/Новороссийск.

Гарантия на оборудование, выполненное из стеклопластика, составляет 5 лет.

Гарантия на насосное оборудование составляет 24 месяца.

Дополнительное оборудование:

Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
Технологический павильон (наружные ДхШхВ): 5000х3000х3500 мм, в комплекте с: - ВРУ; - отопление; - освещение; - вентиляция; - окно; - дверь; - грузоподъемное оборудование с ручной лебедкой	к-т	1
Итого, руб. с НДС		796 400

Техническое описание примененного оборудования

Аккумуляирование NWC-SK-TR			
№	Показатель	Ед. измерения	Количество
1.	Объем хранения	м3	3027,6
2.	Площадь	м2	1647,2
3.	Длина	м	29,7
4.	Ширина	м	55,7
5.	Высота полная	м	3,38-высота оборудования
6.	Объем земляных работ	м3	8367,3
7.	Объем щебня (пор. 0,4%)	м3	3408
8.	Объем насыпного грунта	м3	3294
9.	Блок S-22 Stormwater Chamber	шт.	2671
10.	Крышка S-22 End Cap	шт.	106
11.	Мембрана HDPE (толщ. 3-5 мм)	м2	3870,6

Описание технологической схемы

I этап – усреднение

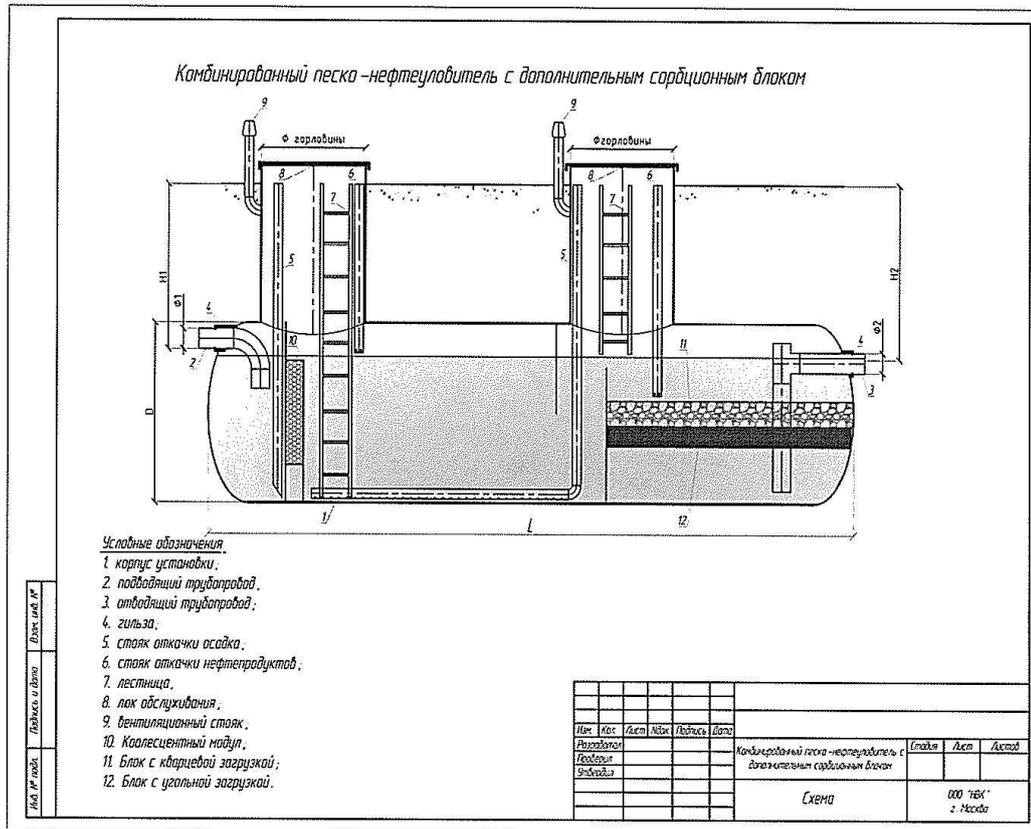
Система **аккумуляции NWC-SK-TR** предназначена для управления, накопления и последующего равномерного отведения поверхностных сточных вод, предназначена для подземного размещения, состоит непосредственно из камер – высокопрочных арочных конструкций, выполненных из экологически чистых полимерных смол, способных противостоять вертикальным нагрузкам до 80 тонн. Данная система может располагаться под проезжей частью, либо автомобильными парковками. Система регулирования устраивается из последовательно соединенных камер. Накопление и хранение поступающих сточных вод осуществляется в полостях арочных конструкций. Для герметизации системы применяются геомембрана и геотекстиль.

Принцип работы системы заключается в следующем: по подводящему трубопроводу подаются отводимые поверхностные сточные воды. Распределение сточных вод по всему объему системы осуществляется через распределительный участок, оснащенный специальными самопромывными фильтрами, исключающими попадание грубодисперсных примесей в накопительный объем системы. Так же через распределительные участки задерживаемые загрязнения и осадки попадают в колодец-бункер, откуда насосным агрегатом, либо ассенизационной машиной откачиваются на утилизацию. Система регулирования **аккумуляции NWC-SK-TR** - абсолютно устойчива к каким-либо химическим веществам, не теряет своих прочностных качеств в течение 150-ти лет эксплуатации, полностью защищена от микроорганизмов и не подвержена разложению с течением времени.

II этап перекачивание

Далее сточные воды с помощью **НБК-КНС** с постоянным расходом поступают на очистные сооружения.

III этап



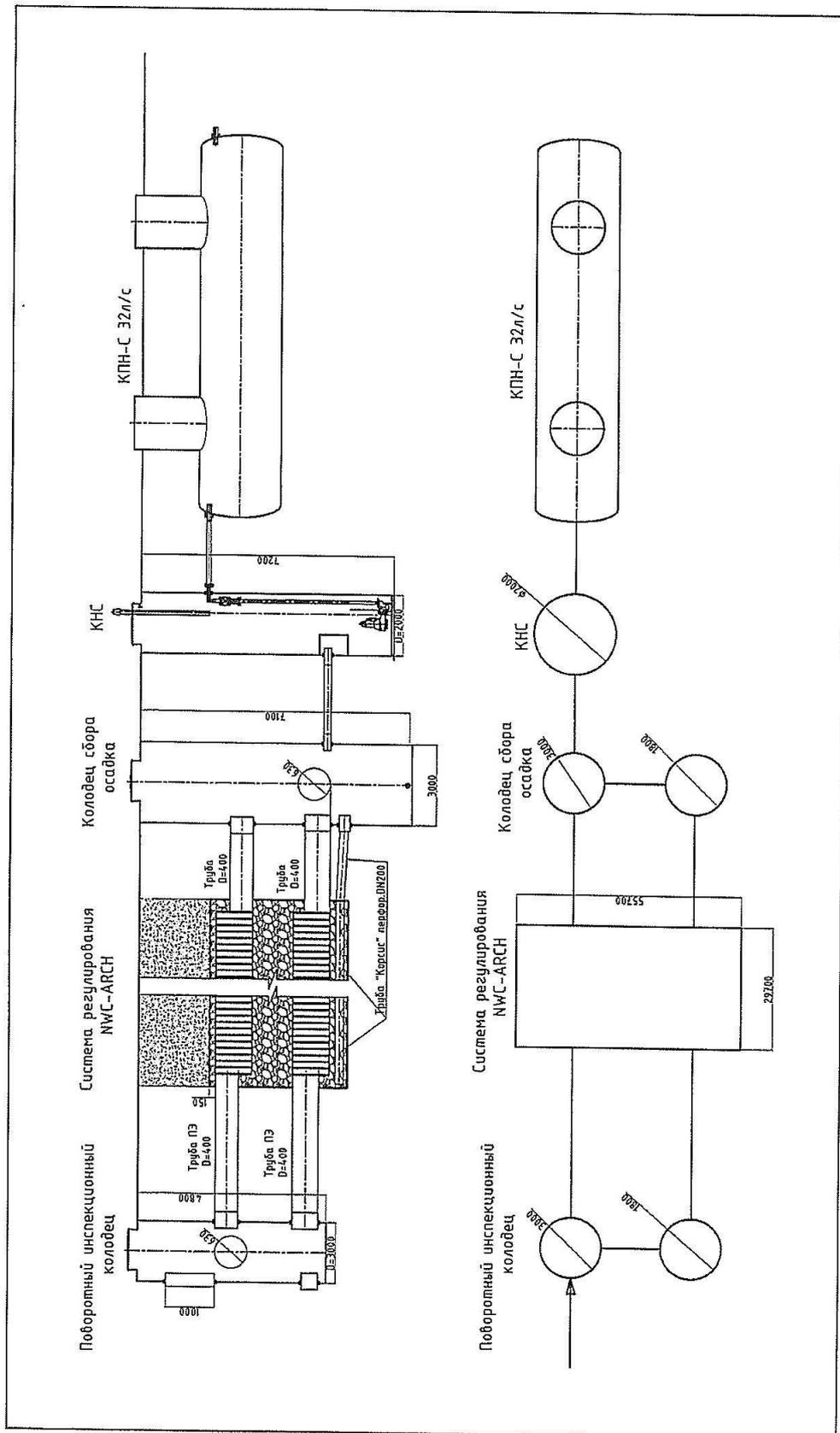
Комбинированный песко-нефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком предназначен для улавливания песка, взвешенных и плавающих веществ из поверхностных и производственных сточных вод.

Поверхностные стоки направляются в первый отсек отстойной части сооружения, где установлена отбойная перегородка. В пескоулавливающем отсеке – 1й фильтрующий модульный блок загрузки (10). Данный модуль служит для первичного отстаивания от грубодисперсных примесей и нефтепродуктов. Блок выполнен из надежного ударопрочного материала (полипропилен).

После зоны отстаивания сточные воды направляются в блок с фильтрующими элементами(11,12). Блок представляет собой стеклопластиковый короб с загрузкой из кварцевого песка и сорбента доочистки- угольного порошка. Фильтрация производится сверху – вниз через расчетный слой сорбента. Свойства материала загрузки позволяют осуществлять непрерывную фильтрацию сточных вод в течение длительного времени (от 100 до 150 часов). Возможна как промывка, так и замена фильтрующей загрузки.

Каждый блок снабжен стояками откачки:

- 1 - стояк откачки осадка;
- 2 - стояк откачки нефтепродуктов.



Материал загрузок обеспечивает эффективное извлечение нефтепродуктов из очищаемой воды до норм предельно допустимых концентраций водоемов рыбохозяйственного водопользования.

По техническому заданию **НВК-КПН с дополнительным сорбционным блоком** может быть изготовлен из металла или ПНД. Так же возможна установка датчика уровня песка, датчика уровня нефтепродуктов.

Концентрации и эффективность очистки

Показатель	На входе, мг/л	На выходе, мг/л	Эффективность очистки, %
Взвешенные вещества	900,0	9,0-10,0	99,0
Нефтепродукты	30,0	0,03-0,05	99,9
БПКполн.	20,0	2,0	90,0

С уважением,
Генеральный директор ООО «НВК»

Давутова Наталья Сергеевна

Ведущий менеджер

Феофанов Дмитрий

Ведущий инженер

Свищев Юрий

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.АБ72.Н00195	Срок действия с 12.09.2017 по 11.09.2020
	№ 0140775
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per.№ RA.RU.11АБ72, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛАБ», 115230, Россия, город Москва, проезд Электролитный, дом 3, строение 12, офис 8, Тел: +79661713392, E-mail: texnoolab@gmail.com	
ПРОДУКЦИЯ Машины и оборудование для коммунального хозяйства: жироуловители, марка НВК-Ж. Серийный выпуск.	код ОК Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 28.29.12
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 4859-001-29365337-2014	код ТН ВЭД 8421 21 000 9
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Национальная Водная Компания", 108808, Россия, город Москва, поселок Первомайское, улица Центральная, дом 24, помещение 2. ИНН 7733877941.	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "Национальная Водная Компания", 108808, Россия, город Москва, поселок Первомайское, улица Центральная, дом 24, помещение 2. Телефон: +74957264945. E-mail: office@nwc-g.com.	
НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 137-02/09-ЭУ от 11.09.2017 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОУЧЕТ», аттестат аккредитации РОСС RU.31403.04ИВВ0.001, срок действия с 22.12.2016 по 21.12.2019.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Декларация о соответствии № ЕАЭС № RU Д- RU.АБ72.В.10810, выдана Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛАБ», аттестат аккредитации RA.RU.11АБ72.	
	Руководитель органа подпись Гречишников Кирилл Андреевич инициалы, фамилия
Эксперт подпись Кудинов Сергей Владимирович инициалы, фамилия	
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р					
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ					
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ				
№	РОСС RU.АБ72.Н00194				
Срок действия с	12.09.2017	по	11.09.2020		
		№	0140774		
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11АБ72, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛАБ», 115230, Россия, город Москва, проезд Электролитный, дом 3, строение 12, офис 8, Тел: +79661713392, E-mail: texnoolab@gmail.com					
ПРОДУКЦИЯ	Машины и оборудование для коммунального хозяйства: установки для очистки сточных вод, марки: НВК-БИО, НВК-Р, НВК МБР. Серийный выпуск.				
	<table border="1"><tr><td>КОД ОК</td></tr><tr><td>Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 28.29.12</td></tr></table>			КОД ОК	Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 28.29.12
КОД ОК					
Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 28.29.12					
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	ТУ 4859-003-29365337-2014				
	<table border="1"><tr><td>КОД ТН ВЭД</td></tr><tr><td>8421 21 000 9</td></tr></table>			КОД ТН ВЭД	8421 21 000 9
КОД ТН ВЭД					
8421 21 000 9					
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Общество с ограниченной ответственностью "Национальная Водная Компания", 108808, Россия, город Москва, поселок Первомайское, улица Центральная, дом 24, помещение 2. ИНН 7733877941.				
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН	Общество с ограниченной ответственностью "Национальная Водная Компания", 108808, Россия, город Москва, поселок Первомайское, улица Центральная, дом 24, помещение 2. Телефон: +74957264945. E-mail: office@nwc-g.com.				
НА ОСНОВАНИИ	протокола испытаний № 136-02/09-ЭУ от 11.09.2017 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОУЧЕТ», аттестат аккредитации РОСС RU.31403.04ИВВ0.001, срок действия с 22.12.2016 по 21.12.2019.				
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Декларация о соответствии № ЕАЭС № RU Д- RU.АБ72.В.10811, выдана Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛАБ», аттестат аккредитации RA.RU.11АБ72.				
	Руководитель органа М.П.		Гречишников Кирилл Андреевич инициалы, фамилия		
	Эксперт		Кудинов Сергей Владимирович инициалы, фамилия		
Сертификат не применяется при обязательной сертификации					

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р	
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№	РОСС RU.АБ72.Н00193
Срок действия с	12.09.2017 по 11.09.2020
	№ 0140773
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11АБ72, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛАБ», 115230, Россия, город Москва, проезд Электролитный, дом 3, строение 12, офис 8, Тел: +79661713392, E-mail: texnoolab@gmail.com	
ПРОДУКЦИЯ	Машины и оборудование для коммунального хозяйства: установки для очистки ливневых и производственных сточных вод, марки: НВК-Н, НВК-П, НВК-Ф, НВК-КПН, НВК-К, НВК-РК, НВК-УК, НВК-СК. Серийный выпуск.
	код ОК Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 28.29.12
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 4859-004-29365337-2014	
	код ТН ВЭД 8421 21 000 9
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Общество с ограниченной ответственностью "Национальная Водная Компания", 108808, Россия, город Москва, поселок Первомайское, улица Центральная, дом 24, помещение 2. ИНН 7733877941.
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН	Общество с ограниченной ответственностью "Национальная Водная Компания", 108808, Россия, город Москва, поселок Первомайское, улица Центральная, дом 24, помещение 2. Телефон: +74957264945. E-mail: office@nwc-g.com.
НА ОСНОВАНИИ	протокола испытаний № 135-02/09-ЭУ от 11.09.2017 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОУЧЕТ», аттестат аккредитации РОСС RU.31403.04ИВВ0.001, срок действия с 22.12.2016 по 21.12.2019.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Декларация о соответствии № ЕАЭС № RU Д- RU.АБ72.В.10813, выдана Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛАБ», аттестат аккредитации RA.RU.11АБ72.
	Руководитель органа Эксперт
	Гречишников Кирилл Андреевич инициалы, фамилия Кудинов Сергей Владимирович инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

Приложение 33. Условия на подключение к сетям водоотведения АО «СХК»

 **СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ**

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(АО «СХК»)

Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл., 636039

Телеграф: Северск, Иртыш, 128121

Факс: (3822) 72-44-46

E-mail: shk@seversk.tomsknet.ru,

<http://www.atomsib.ru>

ОКПО 07622928, ОГРН 1087024001965

ИНН/КПП 7024029499/702450001

11.01.2017 № 75/38
На исх. № 319-511/4448-дсп от 23.12.2016
О выдаче ТУ на подключение

ФГУП «НО РАО»
Заместителю директора по
капитальному строительству
А.С. Журавлеву

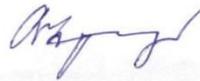
ул. Пятницкая, д. 49А, стр.2
г. Москва, 119017

Уважаемый Алексей Сергеевич!

Направляю Вам технические условия на подключение к сетям производственно-ливневой канализации (ПЛК) для разработки проектной документации на строительство «Приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов» (ПЗРО) на территории ЗАТО Северск.

Приложение: технические условия на подключение к схеме производственно-ливневой канализации (ПЛК) №75/14 от 10.01.2017 на 2 л. в 1 экз.

Технический директор АО «СХК»



В.Н. Крутых

В.Г. Борнашов
(3823) 54-48-74

ФГУП "НО РАО"
Вх. № 319-16P/217 от 24.01.2017



Акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ»
(АО «СХК»)
Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл.,
636039
Телеграф: Северск, Иртыш, 128121
Факс: (3822) 72-44-46
E-mail: shk@seversk.tomsknet.ru,
http://www.atomsib.ru
ОКПО 07622928, ОГРН 1087024001965
ИНН/КПП 7024029499/702401001

10.01.2017 № 45/14

На № 319-511/4448 от 23.12.2016
О выдаче ТУ на подключение

УТВЕРЖДАЮ

Главный энергетик АО «СХК»

 В.Н. Березин

2016

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение к схеме производственно-ливневой канализации (ПЛК)

Потребитель: ПЗРО.

Место: Площадка № 1 ПЗРО.

Действительно: 5 лет со дня выдачи.

1 Требования на подключение к сетям ПЛК

- 1.1. Точка присоединения: колодец К-339 (территория РХЗ АО «СХК»);
- 1.2. Максимальный расход сбросной воды через систему ПЛК, м³/ч: 150,0;
- 1.3. Качество сбросной воды: условно-чистая;
- 1.4. Максимальная температура сточных вод, °С: 30;
- 1.5. Существующий трубопровод выпуска из К-339:
 - а) диаметр условный, мм: 400;
 - б) отметка уровня, м: - 4;
- 1.6. Реконструкция существующих сетей: не требуется;
- 1.7. Учет количества сбрасываемой воды через сети ПЛК с площадки № 1 ПЗРО в сети ПЛК АО «СХК» производить по прибору коммерческого учета, установленному на выводе трубопровода с площадки ПЗРО.

2 Общие требования

- 2.1. Качество сбрасываемых сточных вод должно соответствовать требованиям «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами».
- 2.2. Проекты по отводу сбросных вод выполнить в соответствии с требованиями действующих СНиП.
- 2.3. Проекты подключения канализационных сетей согласовать с АО «СХК».

2.4. Потребитель перед вводом в эксплуатацию новой сбросной канализации должен представить в ОГЭ АО «СХК» акт о монтаже водониспользующей системы в соответствии с проектом и получить разрешение на подключение.

Главный инженер ЗГЭС



А.Д. Васин

В.Г. Борнашов
54-48-74

Приложение 34. Копия письма об обращении с грунтом

10 НОЯ 2017 14:21 РХЗ 524402 с 1

Подпись ВВ
в работе

Субботин С.А.
Начальника УКС
Начальнику УКС
И.Е. Волкову
10.11.17

Телефограмма № 70/812 от 10.11.2017

Согласовываем вывозку образующегося грунта при строительстве НХТРО в
объемах не более 500 т.м.³ в старый карьер песка при условии финансирования,
содержания и восстановления а/д №32

И.о. директора РХЗ *Сид* Е.С. Питиримов

ВИЗА:
А.В. Кошурба
А.В. Кошурба
Минклевич 55-94-75

УКС
ВХ № 224424
10.11.2017

Приложение 35. Расчет акустического воздействия на стадии строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2014 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.1.3868 (от 04.03.2015)

Серийный номер 01-01-0016, ТПИИ ВНИПИЭТ

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума 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, экв	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
010	Точечный ИШ	60.00	-29.00	0.00	12.57	5.0	74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0			80.0		Да
011	Точечный ИШ	129.50	-71.00	0.00	12.57	5.0	74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0			80.0		Да
012	Точечный ИШ	212.50	-28.50	0.00	12.57	5.0	74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0			80.0		Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								t	T	La, экв	La, макс	В расчете		
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
001	Источник шума - отрезок - 1	(0, -103.5, 0), (267, -104, 0)	10.00		12.57	7.5	44.8	51.3	46.8	43.8	40.8	40.8	37.8	31.8	19.3			45.1		Да
002	Источник шума - отрезок - 2	(267, -104, 0), (267, 46, 0)	10.00		12.57	7.5	44.8	51.3	46.8	43.8	40.8	40.8	37.8	31.8	19.3			45.1		Да
003	Источник шума - отрезок - 3	(267, 46, 0), (149.5, 46, 0)	10.00		12.57	7.5	44.8	51.3	46.8	43.8	40.8	40.8	37.8	31.8	19.3			45.1		Да
004	Источник шума - отрезок - 4	(149.5, 46, 0), (150, -98.5, 0)	10.00		12.57	7.5	44.8	51.3	46.8	43.8	40.8	40.8	37.8	31.8	19.3			45.1		Да
005	Источник шума - отрезок - 1	(0, -14, 0), (145, -13.5, 0)	10.00		12.57	7.5	76.0	79.0	81.0	82.0	78.0	75.0	74.0	72.0	68.0			82.0		Да
006	Источник шума - отрезок - 1	(90.5, -98.5, 0), (90.5, -53.5, 0)	10.00		12.57	7.5	76.0	79.0	81.0	82.0	78.0	75.0	74.0	72.0	68.0			82.0		Да
007	Источник шума - отрезок - 2	(90.5, -53.5, 0), (144, -53.5, 0)	10.00		12.57	7.5	76.0	79.0	81.0	82.0	78.0	75.0	74.0	72.0	68.0			82.0		Да
008	Источник шума - отрезок - 1	(45, -98.5, 0), (45.5, -18.5, 0)	10.00		12.57	7.5	44.8	51.3	46.8	43.8	40.8	40.8	37.8	31.8	19.3			45.1		Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	-2095.00	-7414.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	-3396.00	-7633.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	-4276.50	-8168.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	-3819.00	-7967.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

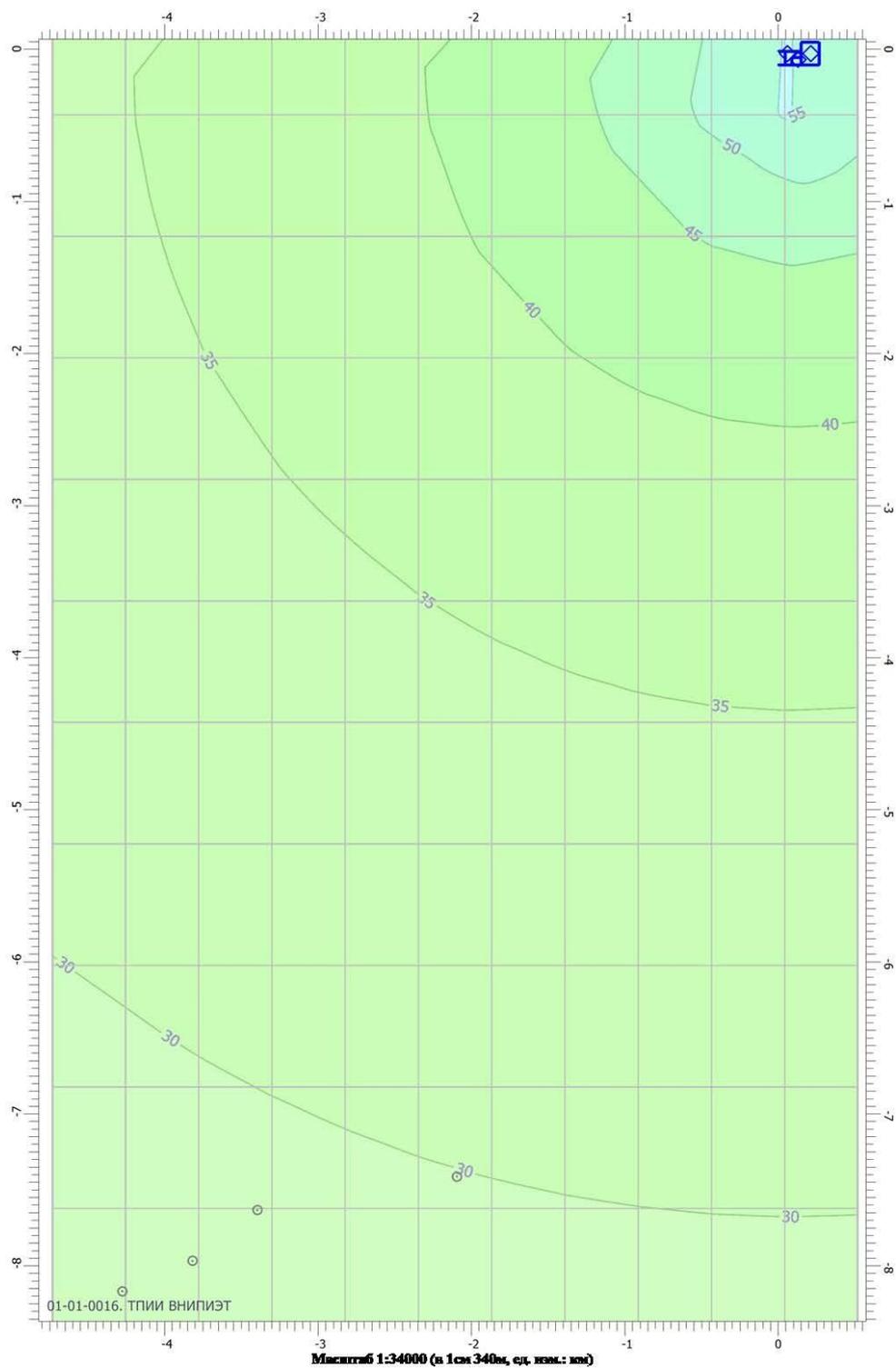
Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

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

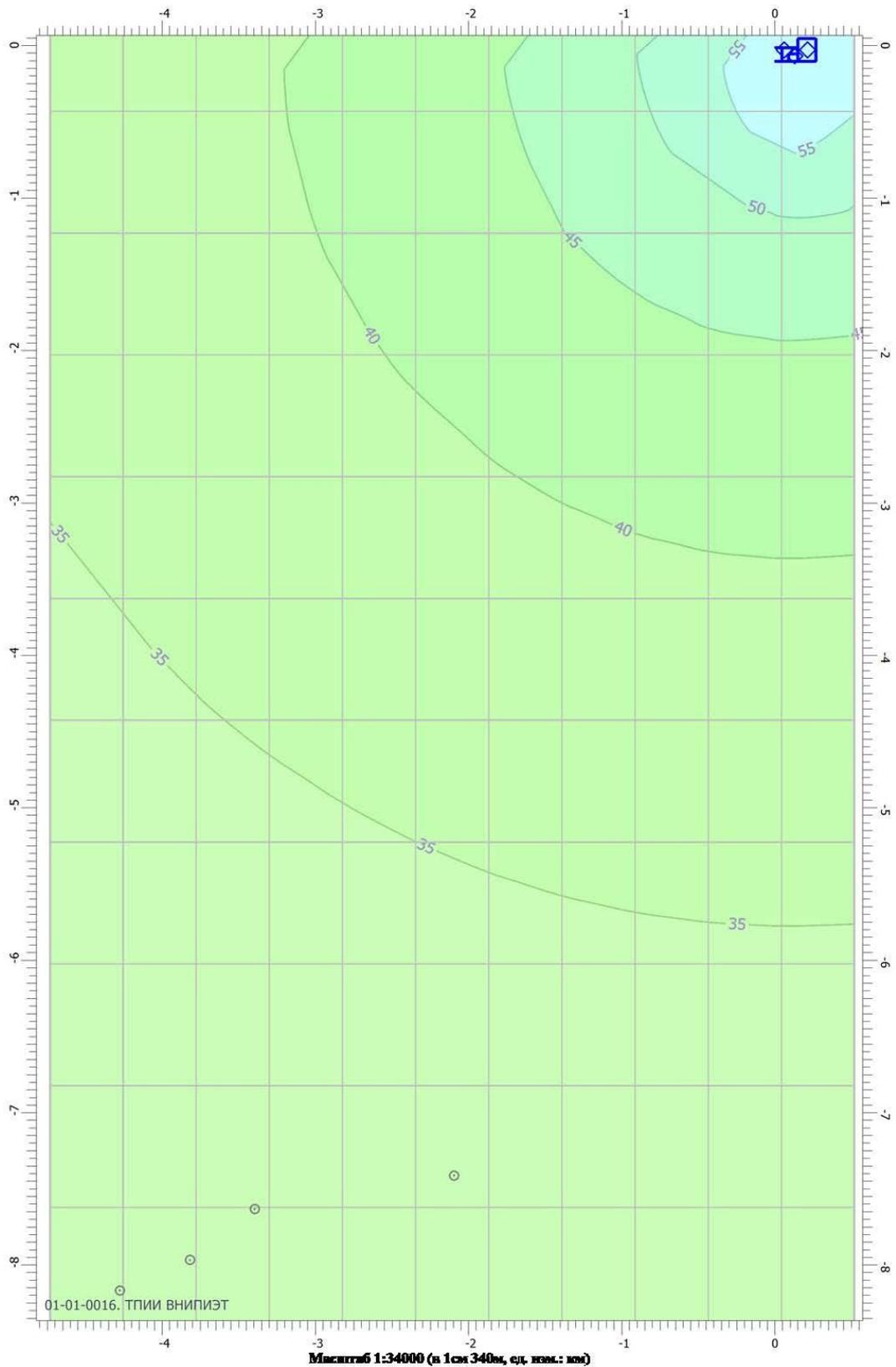
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

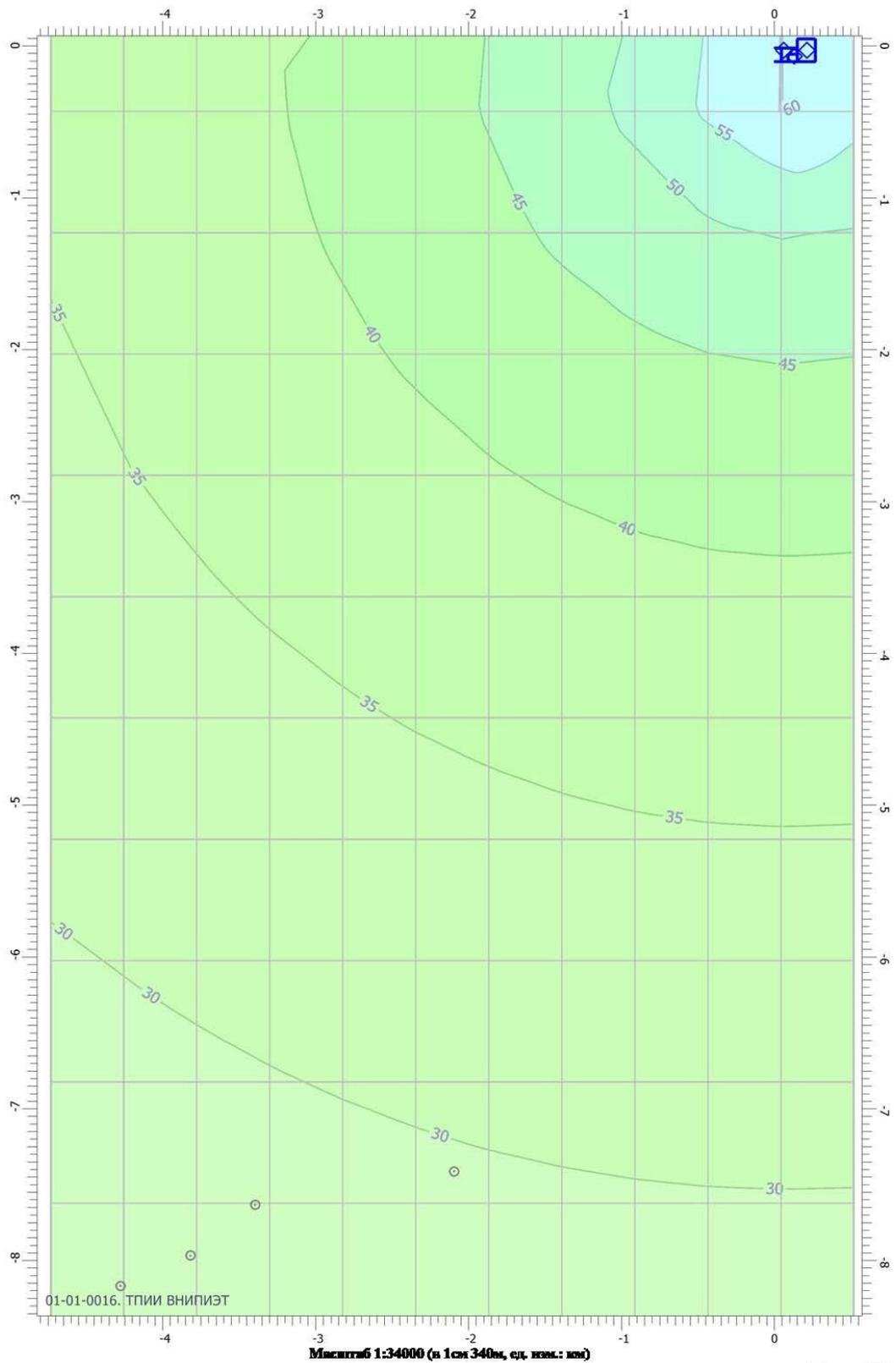
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	-2095.00	-7414.00	1.50	29.9	32.2	29.6	24.5	6.2	0	0	0	0	18.30	18.30
002	Расчетная точка	-3396.00	-7633.00	1.50	29.2	31.5	28.4	22.8	0	0	0	0	0	16.70	16.70
003	Расчетная точка	-4276.50	-8168.00	1.50	28.3	30.5	27	20.6	0	0	0	0	0	14.90	14.90
004	Расчетная точка	-3819.00	-7967.00	1.50	28.7	30.9	27.6	21.5	0	0	0	0	0	15.70	15.70



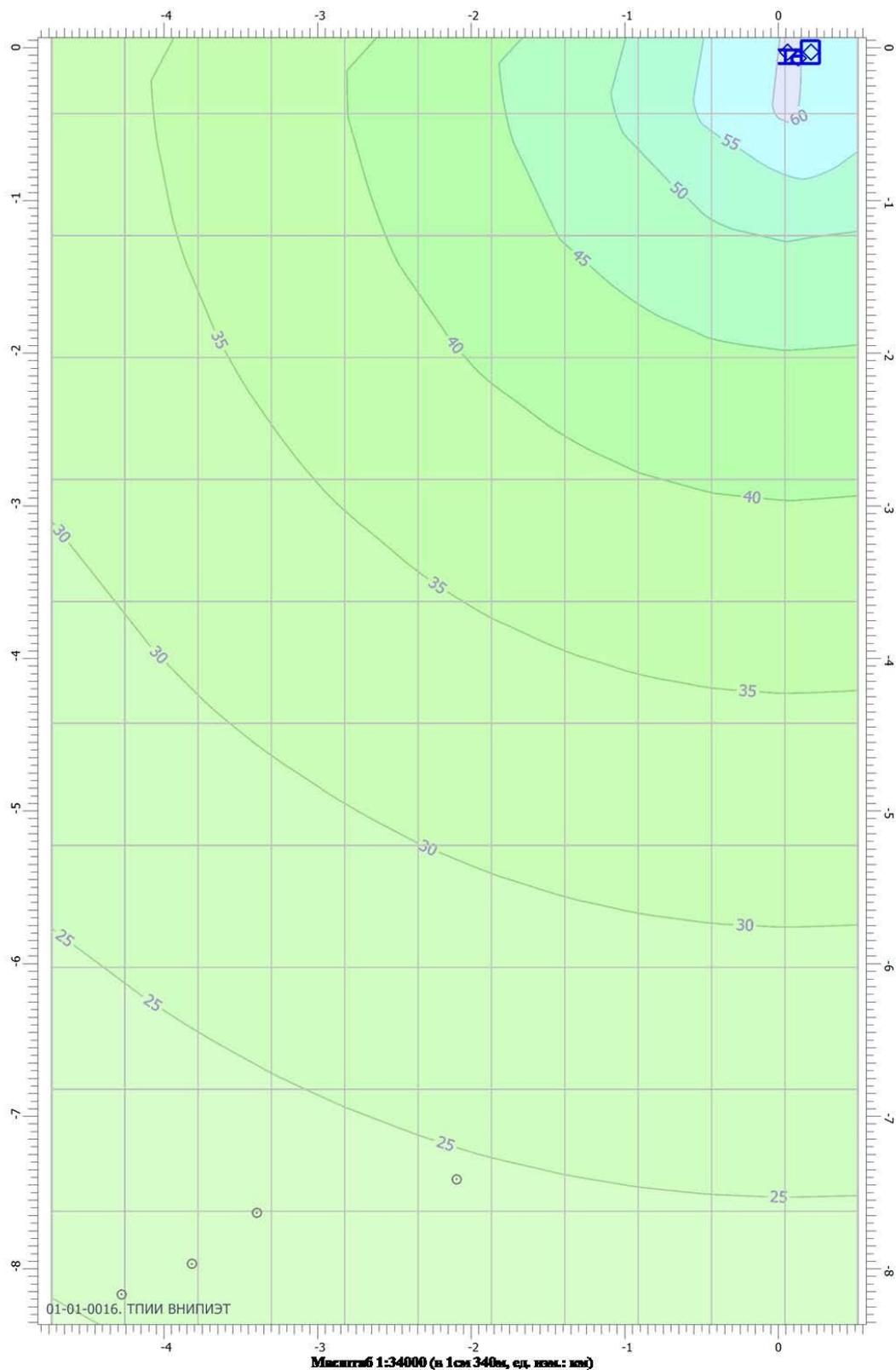
УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31,5 Гц



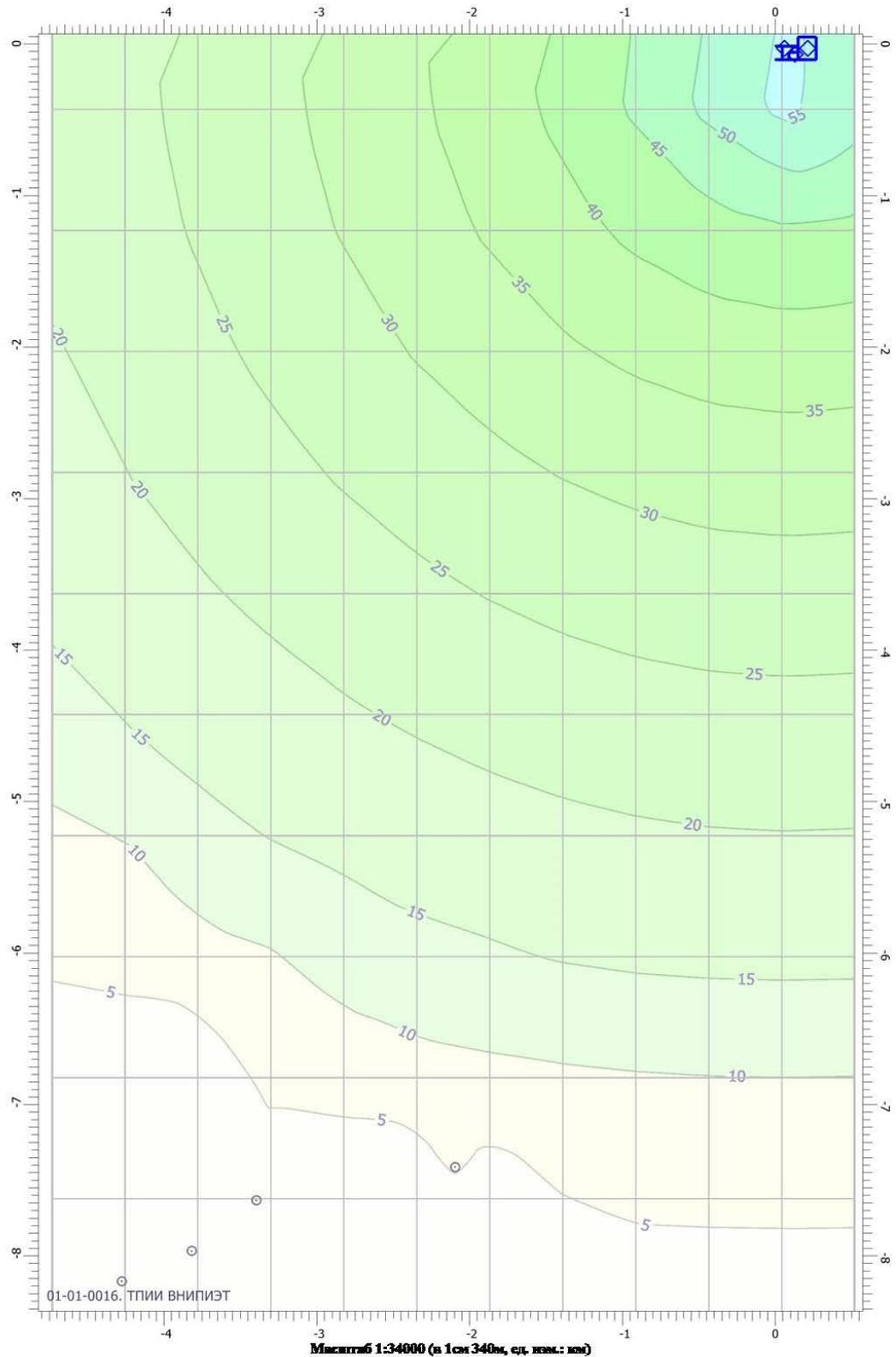
УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63 Гц



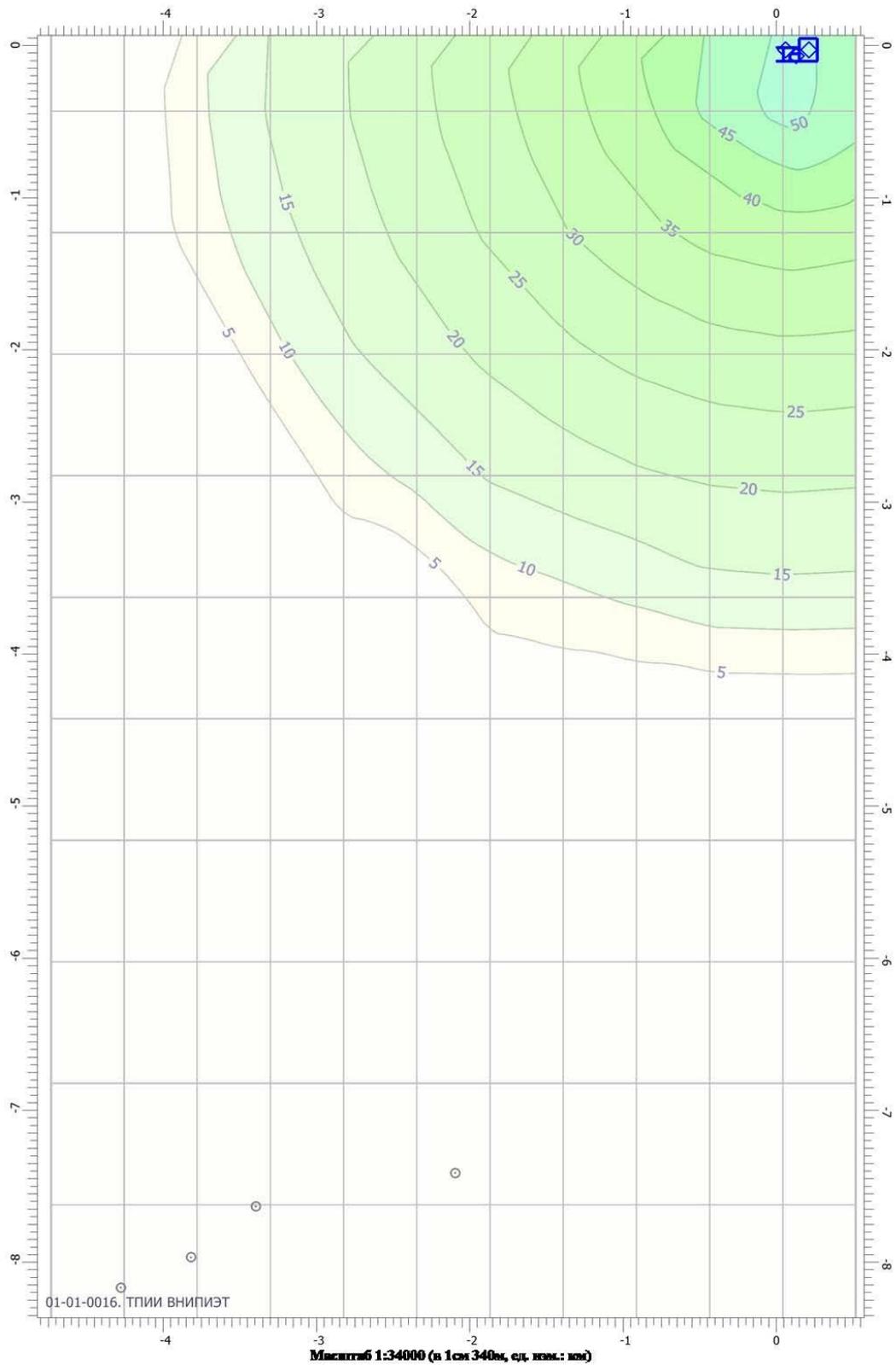
УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125 Гц



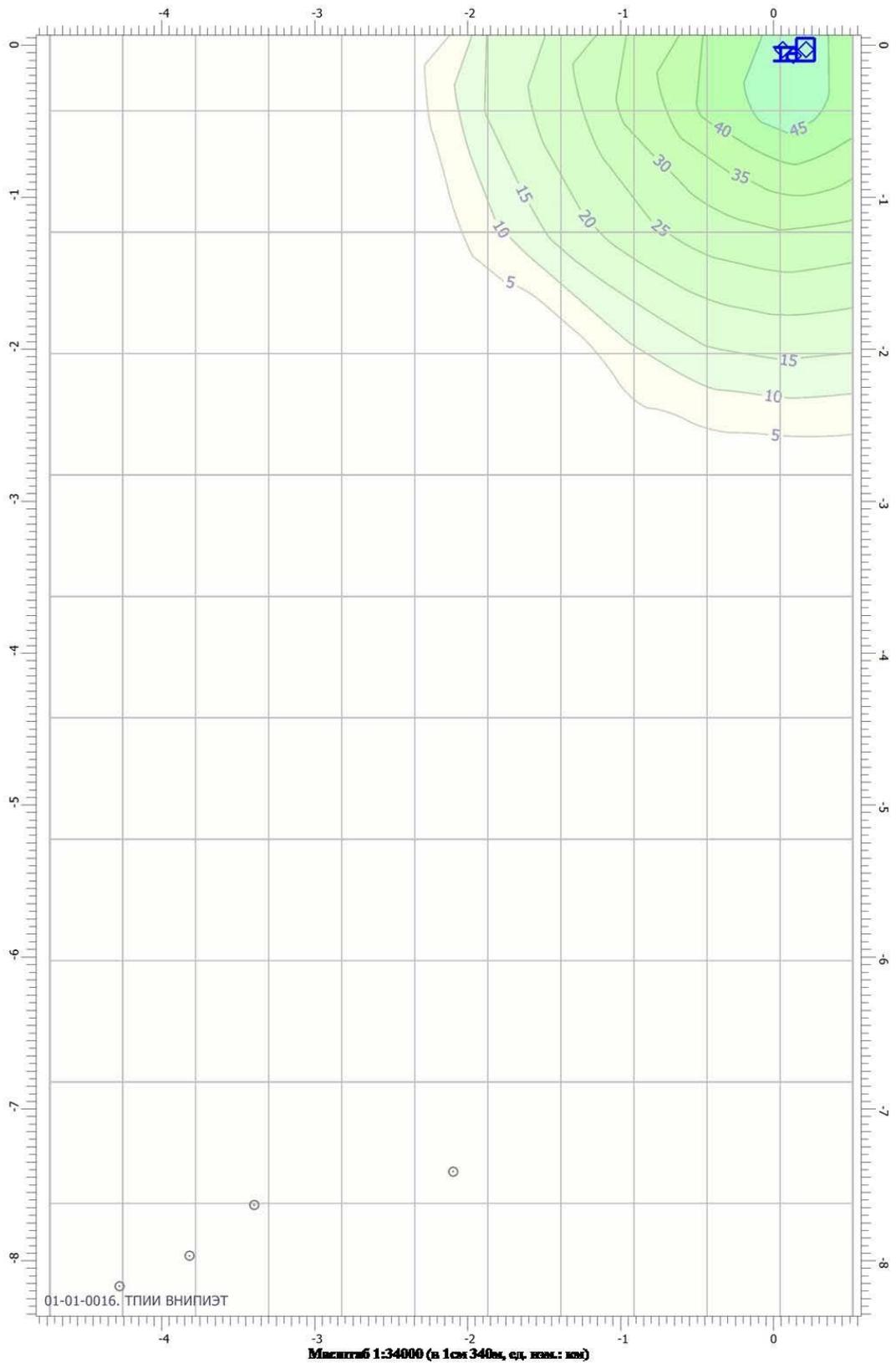
УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250 Гц



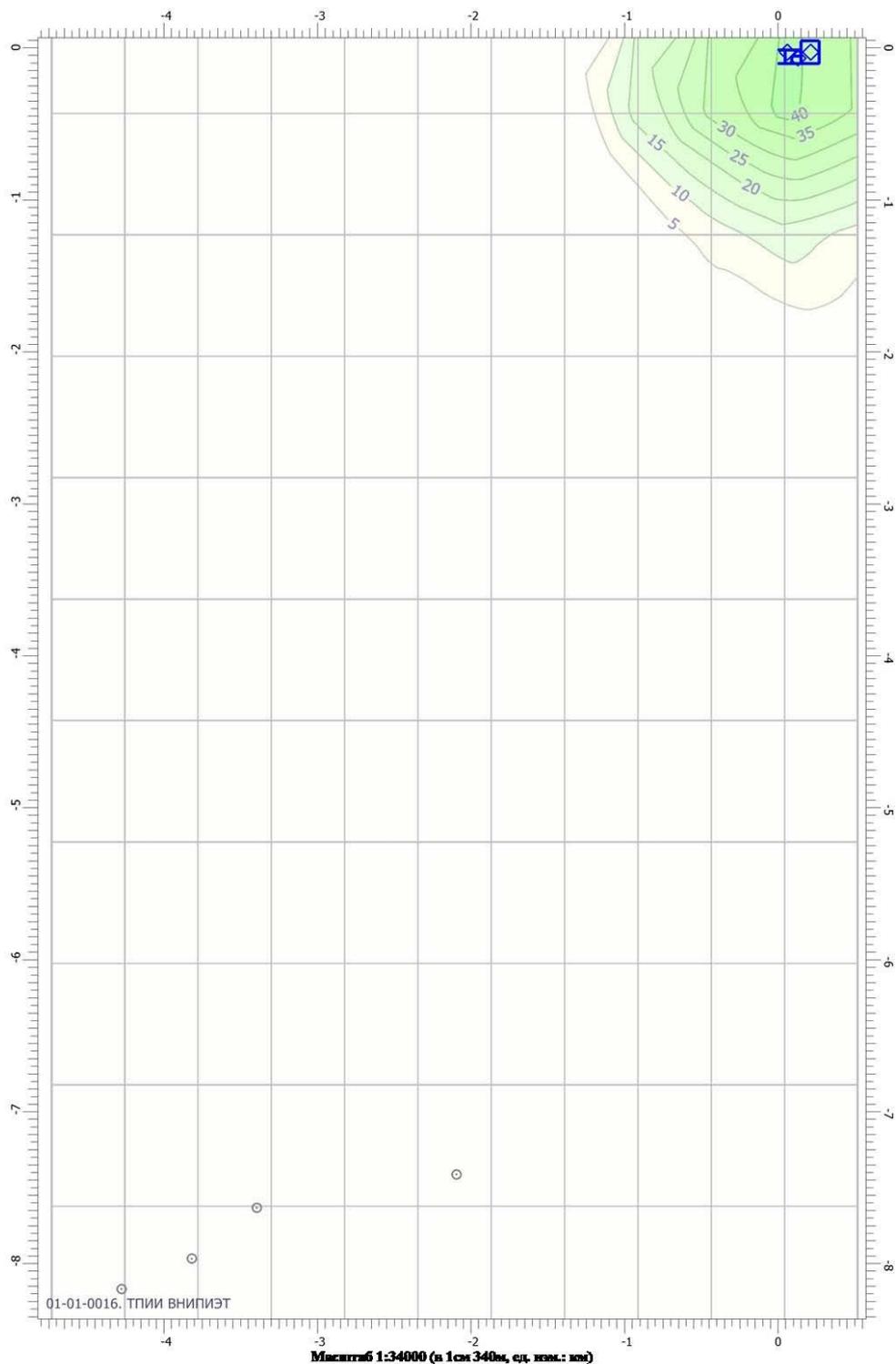
УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500 Гц



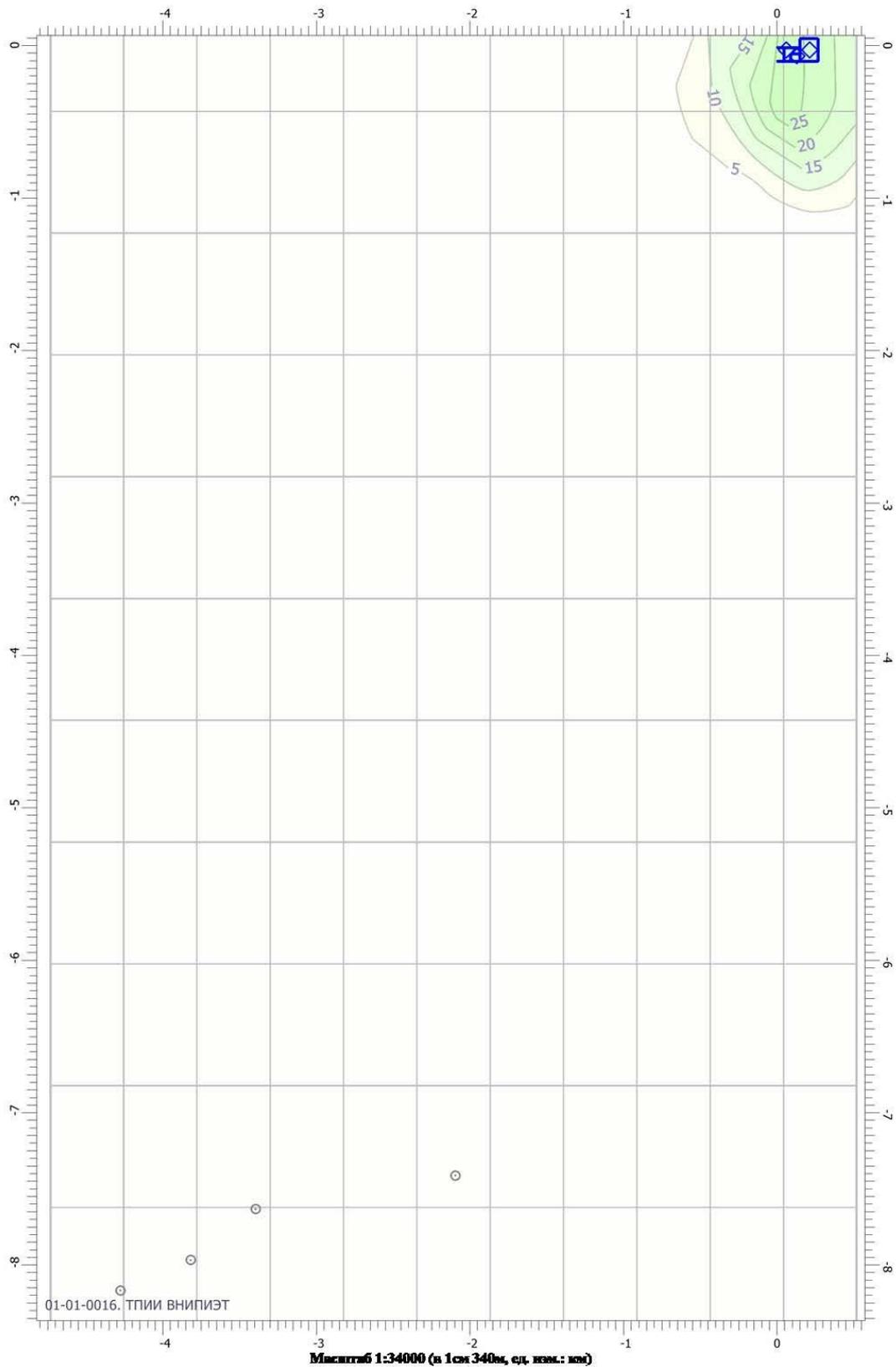
УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц



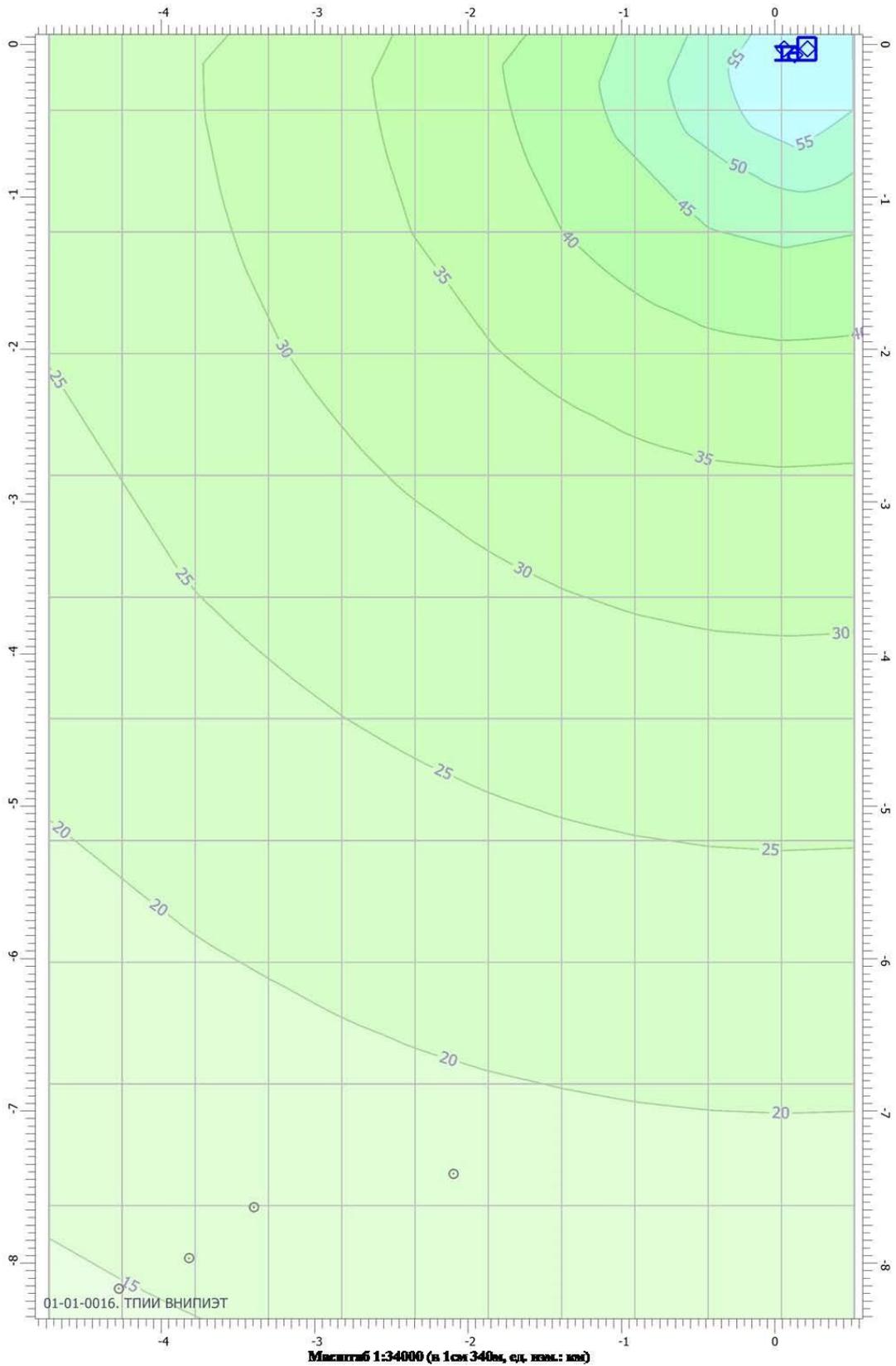
УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000 Гц



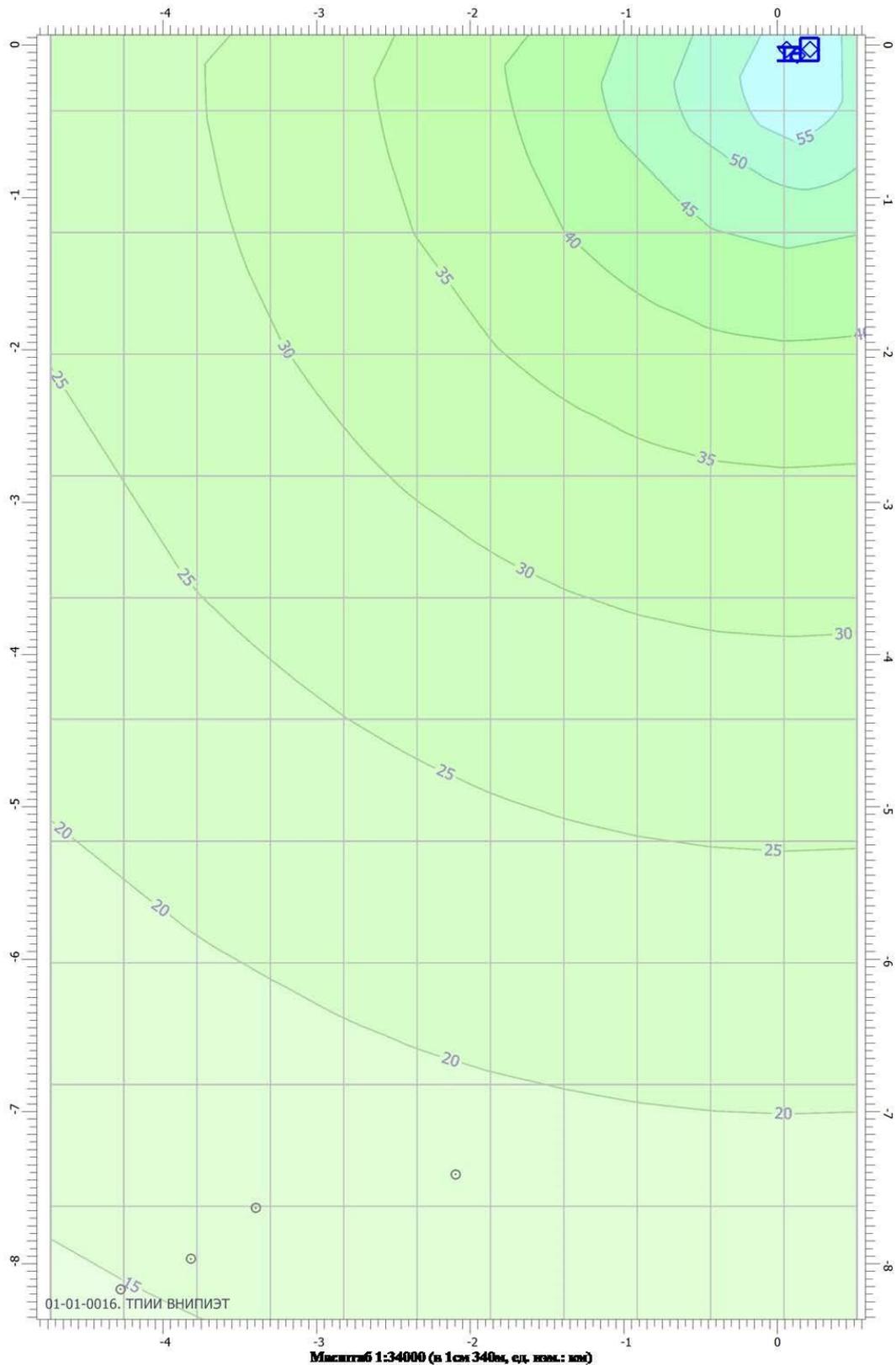
УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000 Гц



УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000 Гц



La_{max}



La экв

Приложение 36. Расчет объемов образующихся отходов строительства

Расчёт по программе «ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА (версия 1.0)»

Программа реализует руководящий документ: РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», АО «Тулаоргтехстрой» с участием НИИЖБ, ЦНИИЭУС Минстроя России, принят и введен в действие письмом Минстроя России от 08.08.96 №18-65. Дополнение к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», АО «Тулаоргтехстрой» с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС, принят и введен в действие письмом Госстроя России от 3.12.1997, ВБ-20-276/12 с 1.01.1998 г.

ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА (версия 1.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2003-2004
 Организация: ОАО Центральный проектно-технологический институт Регистрационный номер: 01-01-1244

Проект: Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов
 (I этап)

Результаты расчёта:

Код	Название отхода	Масса [т/год]
343100 02 20 5	Бой керамики	0.47708
343210 01 20 5	Бой строительного кирпича	3.2202
457119 01 20 4	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	0.4878
461200 99 20 5	Лом и отходы стальные несортированные	1.697
822101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме	2.5138
822201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	2044.9377
827100 01 51 4	Отходы линолеума незагрязненные	0.0081455
830200 01 71 4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	106.1744
919100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0.135
919100 02 20 4	Шлак сварочный	0.015

[343100 02 20 5]. Бой керамики Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Устройство полов из плиток керамических	2.000	23.854000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i \cdot Y_i / 100 = 0.47708 \text{ [т/год]}$$

[343210 01 20 5]. Бой строительного кирпича Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Кирпич строительный при кладке стен и перегородок	1.000	322.020000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i \cdot Y_i / 100 = 3.2202 \text{ [т/год]}$$

[457119 01 20 4]. Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y)	Масса (M) [т/год]
---------------------------------------	--	-------------------

	[%]	
Плиты теплоизоляционные жёсткие из минеральной ваты, плиты и маты теплоизоляционные стекловолоконистые, скорлупы, сегменты	3.000	162.610000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i * Y_i / 100 = 0.4878 \text{ [т/год]}$$

[461200 99 20 5]. Лом и отходы стальные несортированные
Прокладка трубопроводов

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Сварные водогазопроводные трубы, чугунные напорные трубы с соединительными частями	2.500	67.880000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i * Y_i / 100 = 1.697 \text{ [т/год]}$$

[822101 01 21 5]. Отходы цемента в кусковой форме
Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Раствор цементный кладочный	2.000	125.690000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i * Y_i / 100 = 2.5138 \text{ [т/год]}$$

[31403602 08 99 5]. Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Укладка бетонной смеси в фундаменты, сборные и монолитные опоры и плитные пролетные строения. Бетонная смесь	1.800	113607.654000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i * Y_i / 100 = 2044.9377 \text{ [т/год]}$$

[343100 02 20 5]. Отходы линолеума незагрязненные
Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Устройство полов из линолеума при применении линолеума без рисунка	0.500	1.629100

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i * Y_i / 100 = 0.0081455 \text{ [т/год]}$$

[830200 01 71 4]. Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий
Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Смесь асфальтобетонная	2.000	5308.720000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i * Y_i / 100 = 106.1744 \text{ [т/год]}$$

[919100 01 20 5]. Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Сварочные работы

Тип стержня	Диаметр стержня [мм]	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Электроды УОНИИ - 13/45 с покрытием Э - 42 А		9.000	1.500000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i * Y_i / 100 = 0.135 \text{ [т/год]}$$

[919100 02 20 4]. Шлак сварочный

Сварочные работы

Тип стержня	Диаметр стержня [мм]	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Электроды УОНИИ - 13/45 с покрытием Э - 42 А. Шлак сварочный		1.000	1.500000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i * Y_i / 100 = 0.015 \text{ [т/год]}$$

Расчёт по программе «ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА (версия 1.0)»

Программа реализует руководящий документ: РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», АО «Тулаоргтехстрой» с участием НИИЖБ, ЦНИИЭУС Минстроя России, принят и введён в действие письмом Минстроя России от 08.08.96 №18-65. Дополнение к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», АО «Тулаоргтехстрой» с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС, принят и введен в действие письмом Госстроя России от 3.12.1997, ВБ-20-276/12 с 1.01.1998 г.

ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА (версия 1.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2003-2004
 Организация: ОАО Центральный проектно-технологический институт Регистрационный номер: 01-01-1244

Проект: Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (II, III и IV этапы)

Результаты расчёта:

Код	Название отхода	Масса [т/год]
822201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	721.32
830200 01 71 4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	2.961
919100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0.0135
919100 02 20 4	Шлак сварочный	0.0015

[31403602 08 99 5]. Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Укладка бетонной смеси в фундаменты, сборные и монолитные опоры и плитные пролетные строения. Бетонная смесь	1.800	40073.490000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i * Y_i / 100 = 721.32 \text{ [т/год]}$$

[830200 01 71 4]. Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий

Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
---------------------------------------	--	-------------------

	[%]	
Смесь асфальтобетонная	2.000	148.050000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i * Y_i / 100 = 2.961 \text{ [т/год]}$$

[919100 01 20 5]. Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Сварочные работы

Тип стержня	Диаметр стержня [мм]	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Электроды УОНИИ - 13/45 с покрытием Э - 42 А		9.000	0.150000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i * Y_i / 100 = 0.0135 \text{ [т/год]}$$

[919100 02 20 4]. Шлак сварочный

Сварочные работы

Тип стержня	Диаметр стержня [мм]	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Электроды УОНИИ - 13/45 с покрытием Э - 42 А. Шлак сварочный		1.000	0.150000

Норматив образования отхода (N) .

$$N = \sum M_i * Y_i / 100 = 0.0015 \text{ [т/год]}$$

Приложение 37. Расчеты выбросов ВХВ в атмосферный воздух на стадии эксплуатации

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1

Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-1244, Сибирский химический комбинат

Предприятие номер 108; ППЗРО

Город Северск

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: период эксплуатации

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-23,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	4,2 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

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, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	6001	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13715,0	14985,0	13765,0	14985,0	30,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0066560	0,0000000	1	0,140	28,5	0,5	0,140	28,5	0,5				
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0011100	0,0000000	1	0,012	28,5	0,5	0,012	28,5	0,5				
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0006800	0,0000000	1	0,019	28,5	0,5	0,019	28,5	0,5				
0330				Сера диоксид	0,0012270	0,0000000	1	0,010	28,5	0,5	0,010	28,5	0,5				
0337				Углерод оксид	0,0183000	0,0000000	1	0,015	28,5	0,5	0,015	28,5	0,5				
2732				Керосин	0,0028000	0,0000000	1	0,010	28,5	0,5	0,010	28,5	0,5				
%	0	0	6002	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13645,0	14910,0	13648,0	14910,0	7,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000062	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000010	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0000008	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
0330				Сера диоксид	0,0000013	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
0337				Углерод оксид	0,0000140	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
2732				Керосин	0,0000023	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
0	0	6003	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13863,0	14985,0	13875,0	14985,0	30,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0039800	0,0000000	1	0,084	28,5	0,5	0,084	28,5	0,5				
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006460	0,0000000	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5				
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0004680	0,0000000	1	0,013	28,5	0,5	0,013	28,5	0,5				
0330				Сера диоксид	0,0008700	0,0000000	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5				
0337				Углерод оксид	0,0100000	0,0000000	1	0,008	28,5	0,5	0,008	28,5	0,5				
2732				Керосин	0,0017970	0,0000000	1	0,006	28,5	0,5	0,006	28,5	0,5				

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, городской округ ЗАТО Северск)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

ТОМ 2

90

%	0	0	6004	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13897,0	14980,0	13927,0	14980,0	108,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК Хм Um		Зима: См/ПДК Хм Um					
0301			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0000800		0,0000000		1	0,002 28,5 0,5		0,002 28,5 0,5					
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000130		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
0328			Углерод черный (Сажа)		0,0000100		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
0330			Сера диоксид		0,0000170		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
0337			Углерод оксид		0,0001850		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
2732			Керосин		0,0000300		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,1600000		0,0000000		1	2,270 28,5 0,5		2,270 28,5 0,5					
%	0	0	6006	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13807,0	14920,0	13822,0	14920,0	3,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК Хм Um		Зима: См/ПДК Хм Um					
0301			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0000300		0,0000000		1	0,001 28,5 0,5		0,001 28,5 0,5					
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000050		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
0328			Углерод черный (Сажа)		0,0000040		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
0330			Сера диоксид		0,0000080		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
0337			Углерод оксид		0,0000775		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
2732			Керосин		0,0000110		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
%	0	0	6007	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13873,0	14915,0	13877,5	14915,0	15,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК Хм Um		Зима: См/ПДК Хм Um					
0301			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0000136		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000022		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
0328			Углерод черный (Сажа)		0,0000017		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
0330			Сера диоксид		0,0000028		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
0333			Сероводород		0,0000200		0,0000000		1	0,011 28,5 0,5		0,011 28,5 0,5					
0337			Углерод оксид		0,0000310		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
2732			Керосин		0,0000050		0,0000000		1	0,000 28,5 0,5		0,000 28,5 0,5					
2754			Углеводороды предельные C12-C19		0,0086800		0,0000000		1	0,037 28,5 0,5		0,037 28,5 0,5					
%	0	0	6008	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13683,0	15170,0	13709,0	15170,0	180,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК Хм Um		Зима: См/ПДК Хм Um					
0301			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0065600		0,0000000		1	0,138 28,5 0,5		0,138 28,5 0,5					
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0011000		0,0000000		1	0,012 28,5 0,5		0,012 28,5 0,5					
0328			Углерод черный (Сажа)		0,0006570		0,0000000		1	0,018 28,5 0,5		0,018 28,5 0,5					
0330			Сера диоксид		0,0012000		0,0000000		1	0,010 28,5 0,5		0,010 28,5 0,5					
0337			Углерод оксид		0,0180000		0,0000000		1	0,015 28,5 0,5		0,015 28,5 0,5					
2732			Керосин		0,0028000		0,0000000		1	0,010 28,5 0,5		0,010 28,5 0,5					
%	0	0	6009	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13717,0	15170,0	13835,0	15170,0	180,00
Код в-ва			Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК Хм Um		Зима: См/ПДК Хм Um					
0301			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0853680		0,0000000		1	1,797 28,5 0,5		1,797 28,5 0,5					
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0138700		0,0000000		1	0,146 28,5 0,5		0,146 28,5 0,5					
0328			Углерод черный (Сажа)		0,0176240		0,0000000		1	0,495 28,5 0,5		0,495 28,5 0,5					
0330			Сера диоксид		0,0105000		0,0000000		1	0,088 28,5 0,5		0,088 28,5 0,5					
0337			Углерод оксид		0,0828400		0,0000000		1	0,070 28,5 0,5		0,070 28,5 0,5					
2732			Керосин		0,0235000		0,0000000		1	0,082 28,5 0,5		0,082 28,5 0,5					

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классов
 Томская область, городской округ ЗАТО Северск)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

ТОМ 2

91

%	0	0	6010	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13627,0	14893,0	13642,0	14893,0	14,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000300	0,0000000	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5				
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000050	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0000040	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
0330				Сера диоксид	0,0000080	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
0337				Углерод оксид	0,0000775	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
2732				Керосин	0,0000110	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
%	0	0	6011	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13627,0	14981,0	13642,0	14981,0	14,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000300	0,0000000	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5				
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000049	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0000040	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
0330				Сера диоксид	0,0000080	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
0337				Углерод оксид	0,0000775	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
2732				Керосин	0,0000110	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5				
+	0	0	6012	Новый источник	1	8	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	12527,0	14890,0	13627,0	14890,0	6,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0037800	0,0000000	1	0,080	28,5	0,5	0,080	28,5	0,5				
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006100	0,0000000	1	0,006	28,5	0,5	0,006	28,5	0,5				
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0005250	0,0000000	1	0,015	28,5	0,5	0,015	28,5	0,5				
0330				Сера диоксид	0,0010000	0,0000000	1	0,008	28,5	0,5	0,008	28,5	0,5				
0337				Углерод оксид	0,0097650	0,0000000	1	0,008	28,5	0,5	0,008	28,5	0,5				
2732				Керосин	0,0013650	0,0000000	1	0,005	28,5	0,5	0,005	28,5	0,5				

Выбросы источников по веществам

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0,0066560	1	0,1401	28,50	0,5000	0,1401	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0000062	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0039800	1	0,0838	28,50	0,5000	0,0838	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0000800	1	0,0017	28,50	0,5000	0,0017	28,50	0,5000
0	0	6006	3	%	0,0000300	1	0,0006	28,50	0,5000	0,0006	28,50	0,5000
0	0	6007	3	%	0,0000136	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0065600	1	0,1381	28,50	0,5000	0,1381	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0,0853680	1	1,7972	28,50	0,5000	1,7972	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0000300	1	0,0006	28,50	0,5000	0,0006	28,50	0,5000
0	0	6011	3	%	0,0000300	1	0,0006	28,50	0,5000	0,0006	28,50	0,5000
0	0	6012	8	+	0,0037800	1	0,0796	28,50	0,5000	0,0796	28,50	0,5000
Итого:					0,1065338		2,2428			2,2428		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0,0011100	1	0,0117	28,50	0,5000	0,0117	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0000010	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0006460	1	0,0068	28,50	0,5000	0,0068	28,50	0,5000

0	0	6004	3	%	0,0000130	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6006	3	%	0,0000050	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6007	3	%	0,0000022	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0011000	1	0,0116	28,50	0,5000	0,0116	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0,0138700	1	0,1460	28,50	0,5000	0,1460	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0000050	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6011	3	%	0,0000049	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6012	8	+	0,0006100	1	0,0064	28,50	0,5000	0,0064	28,50	0,5000
Итого:					0,0173671		0,1828			0,1828		

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0,0006800	1	0,0191	28,50	0,5000	0,0191	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0000008	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0004680	1	0,0131	28,50	0,5000	0,0131	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0000100	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
0	0	6006	3	%	0,0000040	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6007	3	%	0,0000017	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0006570	1	0,0184	28,50	0,5000	0,0184	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0,0176240	1	0,4947	28,50	0,5000	0,4947	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0000040	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6011	3	%	0,0000040	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6012	8	+	0,0005250	1	0,0147	28,50	0,5000	0,0147	28,50	0,5000
Итого:					0,0199785		0,5608			0,5608		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0,0012270	1	0,0103	28,50	0,5000	0,0103	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0000013	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0008700	1	0,0073	28,50	0,5000	0,0073	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0000170	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6006	3	%	0,0000080	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000

0	0	6007	3	%	0,0000028	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0012000	1	0,0101	28,50	0,5000	0,0101	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0,0105000	1	0,0884	28,50	0,5000	0,0884	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0000080	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6011	3	%	0,0000080	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6012	8	+	0,0010000	1	0,0084	28,50	0,5000	0,0084	28,50	0,5000
Итого:					0,0148421		0,1250			0,1250		

Вещество: 0333 Сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6007	3	%	0,0000200	1	0,0105	28,50	0,5000	0,0105	28,50	0,5000
Итого:					0,0000200		0,0105			0,0105		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0,0183000	1	0,0154	28,50	0,5000	0,0154	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0000140	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0100000	1	0,0084	28,50	0,5000	0,0084	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0001850	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
0	0	6006	3	%	0,0000775	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6007	3	%	0,0000310	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0180000	1	0,0152	28,50	0,5000	0,0152	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0,0828400	1	0,0698	28,50	0,5000	0,0698	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0000775	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6011	3	%	0,0000775	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6012	8	+	0,0097650	1	0,0082	28,50	0,5000	0,0082	28,50	0,5000
Итого:					0,1393675		0,1174			0,1174		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)

0	0	6001	3	%	0,0028000	1	0,0098	28,50	0,5000	0,0098	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0000023	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0017970	1	0,0063	28,50	0,5000	0,0063	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0000300	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6006	3	%	0,0000110	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6007	3	%	0,0000050	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0028000	1	0,0098	28,50	0,5000	0,0098	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0,0235000	1	0,0825	28,50	0,5000	0,0825	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0000110	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6011	3	%	0,0000110	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6012	8	+	0,0013650	1	0,0048	28,50	0,5000	0,0048	28,50	0,5000
Итого:					0,0323323		0,1134			0,1134		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6007	3	%	0,0086800	1	0,0365	28,50	0,5000	0,0365	28,50	0,5000
Итого:					0,0086800		0,0365			0,0365		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6004	3	%	0,1600000	1	2,2695	28,50	0,5000	2,2695	28,50	0,5000
Итого:					0,1600000		2,2695			2,2695		

Выбросы источников по группам суммации

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением

выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным
 направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0330	0,0012270	1	0,0103	28,50	0,5000	0,0103	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0330	0,0000013	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0330	0,0008700	1	0,0073	28,50	0,5000	0,0073	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0330	0,0000170	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6006	3	%	0330	0,0000080	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6007	3	%	0330	0,0000028	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6007	3	%	0333	0,0000200	1	0,0105	28,50	0,5000	0,0105	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0330	0,0012000	1	0,0101	28,50	0,5000	0,0101	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0330	0,0105000	1	0,0884	28,50	0,5000	0,0884	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0330	0,0000080	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6011	3	%	0330	0,0000080	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6012	8	+	0330	0,0010000	1	0,0084	28,50	0,5000	0,0084	28,50	0,5000
Итого:						0,0148621		0,1355			0,1355		

Группа суммации: 6046

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0337	0,0183000	1	0,0154	28,50	0,5000	0,0154	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0337	0,0000140	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0337	0,0100000	1	0,0084	28,50	0,5000	0,0084	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0337	0,0001850	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	2908	0,1600000	1	2,2695	28,50	0,5000	2,2695	28,50	0,5000
0	0	6006	3	%	0337	0,0000775	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6007	3	%	0337	0,0000310	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0337	0,0180000	1	0,0152	28,50	0,5000	0,0152	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0337	0,0828400	1	0,0698	28,50	0,5000	0,0698	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0337	0,0000775	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6011	3	%	0337	0,0000775	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6012	8	+	0337	0,0097650	1	0,0082	28,50	0,5000	0,0082	28,50	0,5000
Итого:						0,3010675		2,3869			2,3869		

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	%	0301	0,0066560	1	0,1401	28,50	0,5000	0,1401	28,50	0,5000
0	0	6001	3	%	0330	0,0012270	1	0,0103	28,50	0,5000	0,0103	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0301	0,0000062	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0330	0,0000013	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0301	0,0039800	1	0,0838	28,50	0,5000	0,0838	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0330	0,0008700	1	0,0073	28,50	0,5000	0,0073	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0301	0,0000800	1	0,0017	28,50	0,5000	0,0017	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0330	0,0000170	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6006	3	%	0301	0,0000300	1	0,0006	28,50	0,5000	0,0006	28,50	0,5000
0	0	6006	3	%	0330	0,0000080	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6007	3	%	0301	0,0000136	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
0	0	6007	3	%	0330	0,0000028	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0301	0,0065600	1	0,1381	28,50	0,5000	0,1381	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0330	0,0012000	1	0,0101	28,50	0,5000	0,0101	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0301	0,0853680	1	1,7972	28,50	0,5000	1,7972	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0330	0,0105000	1	0,0884	28,50	0,5000	0,0884	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0301	0,0000300	1	0,0006	28,50	0,5000	0,0006	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0330	0,0000080	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6011	3	%	0301	0,0000300	1	0,0006	28,50	0,5000	0,0006	28,50	0,5000
0	0	6011	3	%	0330	0,0000080	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6012	8	+	0301	0,0037800	1	0,0796	28,50	0,5000	0,0796	28,50	0,5000
0	0	6012	8	+	0330	0,0010000	1	0,0084	28,50	0,5000	0,0084	28,50	0,5000
Итого:						0,1213759		2,3678			2,3678		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Да	Да
0328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Да
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Да
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	1	Нет	Нет

2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Группа сумм. (2) 330 333	Группа	-	-	1	Да	Да
6046	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Да	Да

*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 поста	
		х	у
500	пост	12000	6870

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0330	Сера диоксид	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
0333	Сероводород	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6
1325	Формальдегид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
2902	Взвешенные вещества	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	9000	11500	16000	11500	10000	500	500	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	11547,00	7583,00	2	точка пользователя	Селитебная зона
2	10227,00	7370,00	2	точка пользователя	Селитебная зона
3	13358,00	15350,00	2	точка пользователя	Граница СЗЗ
4	13933,00	14870,00	2	точка пользователя	Граница СЗЗ
5	13933,00	15350,00	2	точка пользователя	Граница СЗЗ
6	13627,00	14996,00	2	точка пользователя	Граница СЗЗ
7	13627,00	14870,00	2	точка пользователя	Граница СЗЗ
8	13358,00	14996,00	2	точка пользователя	Граница СЗЗ
9	9348,00	6840,00	2	точка пользователя	ул. Лесная,10
10	9808,00	7040,00	2	точка пользователя	ул. Свердлова,12

Результаты расчета 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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

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

6	13627	14996	2	0,53	41	0,65	0,302	0,395	0
5	13933	15350	2	0,52	223	0,85	0,309	0,395	0
4	13933	14870	2	0,49	331	0,85	0,333	0,395	0
7	13627	14870	2	0,48	29	0,85	0,335	0,395	0
3	13358	15350	2	0,44	114	1,11	0,364	0,395	0
8	13358	14996	2	0,44	69	1,11	0,364	0,395	0
1	11547	7583	2	0,40	16	3,22	0,394	0,395	0
2	10227	7370	2	0,40	24	4,20	0,394	0,395	0
10	9808	7040	2	0,40	26	4,20	0,394	0,395	0
9	9348	6840	2	0,40	28	4,20	0,394	0,395	0

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

6	13627	14996	2	0,12	41	0,65	0,102	0,110	0
5	13933	15350	2	0,12	223	0,85	0,103	0,110	0
4	13933	14870	2	0,12	331	0,85	0,105	0,110	0
7	13627	14870	2	0,12	29	0,85	0,105	0,110	0
3	13358	15350	2	0,11	114	1,11	0,107	0,110	0
8	13358	14996	2	0,11	69	1,11	0,107	0,110	0
1	11547	7583	2	0,11	16	3,22	0,110	0,110	0
2	10227	7370	2	0,11	24	4,20	0,110	0,110	0
10	9808	7040	2	0,11	26	4,20	0,110	0,110	0
9	9348	6840	2	0,11	28	4,20	0,110	0,110	0

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

6	13627	14996	2	0,06	42	0,65	0,000	0,000	0
5	13933	15350	2	0,06	223	0,85	0,000	0,000	0
4	13933	14870	2	0,04	331	1,11	0,000	0,000	0
7	13627	14870	2	0,04	28	0,85	0,000	0,000	0
8	13358	14996	2	0,02	68	1,11	0,000	0,000	0
3	13358	15350	2	0,02	113	1,11	0,000	0,000	0
1	11547	7583	2	4,1e-4	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	3,7e-4	24	4,20	0,000	0,000	0
10	9808	7040	2	3,4e-4	26	4,20	0,000	0,000	0
9	9348	6840	2	3,3e-4	28	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

6	13627	14996	2	0,04	41	0,65	0,025	0,030	0
---	-------	-------	---	------	----	------	-------	-------	---

5	13933	15350	2	0,04	223	0,85	0,026	0,030	0
4	13933	14870	2	0,04	330	0,85	0,026	0,030	0
7	13627	14870	2	0,03	30	0,85	0,027	0,030	0
3	13358	15350	2	0,03	114	1,11	0,028	0,030	0
8	13358	14996	2	0,03	69	0,85	0,028	0,030	0
1	11547	7583	2	0,03	16	3,22	0,030	0,030	0
2	10227	7370	2	0,03	24	4,20	0,030	0,030	0
10	9808	7040	2	0,03	26	4,20	0,030	0,030	0
9	9348	6840	2	0,03	28	4,20	0,030	0,030	0

Вещество: 0333 Сероводород

4	13933	14870	2	0,50	308	0,65	0,497	0,500	0
7	13627	14870	2	0,50	80	1,45	0,499	0,500	0
6	13627	14996	2	0,50	108	1,45	0,500	0,500	0
5	13933	15350	2	0,50	188	4,20	0,500	0,500	0
8	13358	14996	2	0,50	99	4,20	0,500	0,500	0
3	13358	15350	2	0,50	130	4,20	0,500	0,500	0
1	11547	7583	2	0,50	18	3,22	0,500	0,500	0
2	10227	7370	2	0,50	26	4,20	0,500	0,500	0
10	9808	7040	2	0,50	27	4,20	0,500	0,500	0
9	9348	6840	2	0,50	29	4,20	0,500	0,500	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

6	13627	14996	2	0,53	39	0,65	0,516	0,520	0
5	13933	15350	2	0,53	223	0,65	0,516	0,520	0
4	13933	14870	2	0,52	329	0,85	0,517	0,520	0
7	13627	14870	2	0,52	33	0,65	0,517	0,520	0
3	13358	15350	2	0,52	116	0,85	0,519	0,520	0
8	13358	14996	2	0,52	70	0,85	0,519	0,520	0
1	11547	7583	2	0,52	16	3,22	0,520	0,520	0
2	10227	7370	2	0,52	24	4,20	0,520	0,520	0
10	9808	7040	2	0,52	26	4,20	0,520	0,520	0
9	9348	6840	2	0,52	28	4,20	0,520	0,520	0

Вещество: 2732 Керосин

6	13627	14996	2	0,01	41	0,65	0,000	0,000	0
5	13933	15350	2	0,01	223	0,85	0,000	0,000	0
4	13933	14870	2	8,1e-3	330	0,85	0,000	0,000	0

7	13627	14870	2	7,5e-3	30	0,85	0,000	0,000	0
3	13358	15350	2	3,8e-3	114	1,11	0,000	0,000	0
8	13358	14996	2	3,8e-3	69	0,85	0,000	0,000	0
1	11547	7583	2	8,4e-5	16	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	7,4e-5	24	4,20	0,000	0,000	0
10	9808	7040	2	7,0e-5	26	4,20	0,000	0,000	0
9	9348	6840	2	6,7e-5	28	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

4	13933	14870	2	0,02	308	0,65	0,000	0,000	0
7	13627	14870	2	4,5e-3	80	1,45	0,000	0,000	0
6	13627	14996	2	4,3e-3	108	1,45	0,000	0,000	0
5	13933	15350	2	2,1e-3	188	4,20	0,000	0,000	0
8	13358	14996	2	1,6e-3	99	4,20	0,000	0,000	0
3	13358	15350	2	1,0e-3	130	4,20	0,000	0,000	0
1	11547	7583	2	2,8e-5	18	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	2,5e-5	26	4,20	0,000	0,000	0
10	9808	7040	2	2,3e-5	27	4,20	0,000	0,000	0
9	9348	6840	2	2,2e-5	29	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

4	13933	14870	2	0,91	347	0,65	0,000	0,000	0
6	13627	14996	2	0,20	93	1,11	0,000	0,000	0
7	13627	14870	2	0,18	70	1,11	0,000	0,000	0
5	13933	15350	2	0,16	183	4,20	0,000	0,000	0
8	13358	14996	2	0,08	92	4,20	0,000	0,000	0
3	13358	15350	2	0,06	124	4,20	0,000	0,000	0
1	11547	7583	2	1,7e-3	18	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	1,5e-3	26	4,20	0,000	0,000	0
10	9808	7040	2	1,4e-3	27	4,20	0,000	0,000	0
9	9348	6840	2	1,4e-3	29	4,20	0,000	0,000	0

Вещество: 6043 Группа сумм. (2) 330 333

4	13933	14870	2	0,54	318	0,65	0,525	0,530	0
6	13627	14996	2	0,54	41	0,65	0,525	0,530	0
5	13933	15350	2	0,54	223	0,85	0,526	0,530	0
7	13627	14870	2	0,53	30	0,85	0,527	0,530	0
3	13358	15350	2	0,53	115	0,85	0,528	0,530	0

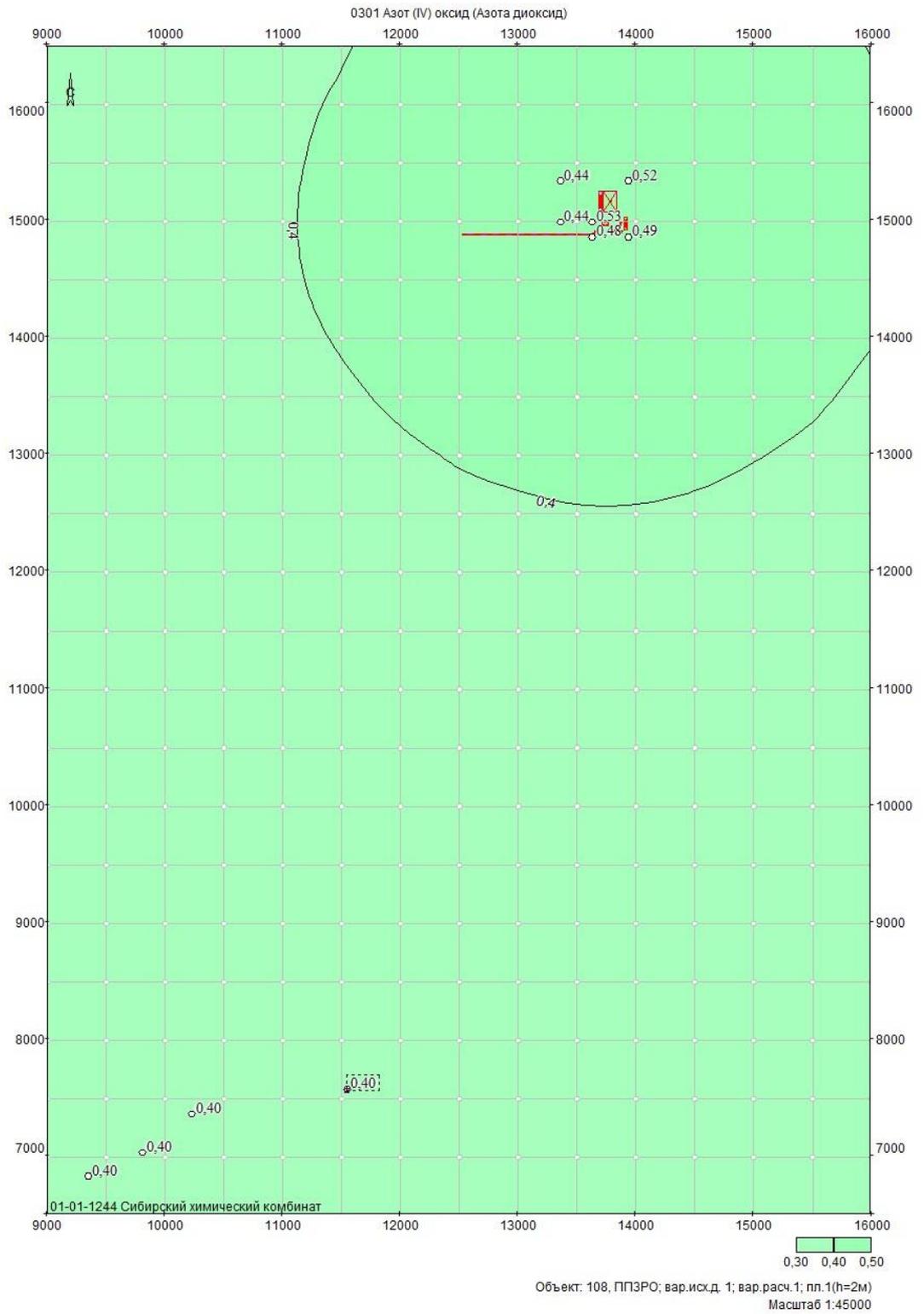
8	13358	14996	2	0,53	70	0,85	0,528	0,530	0
1	11547	7583	2	0,53	16	3,22	0,530	0,530	0
2	10227	7370	2	0,53	24	4,20	0,530	0,530	0
10	9808	7040	2	0,53	26	4,20	0,530	0,530	0
9	9348	6840	2	0,53	28	4,20	0,530	0,530	0

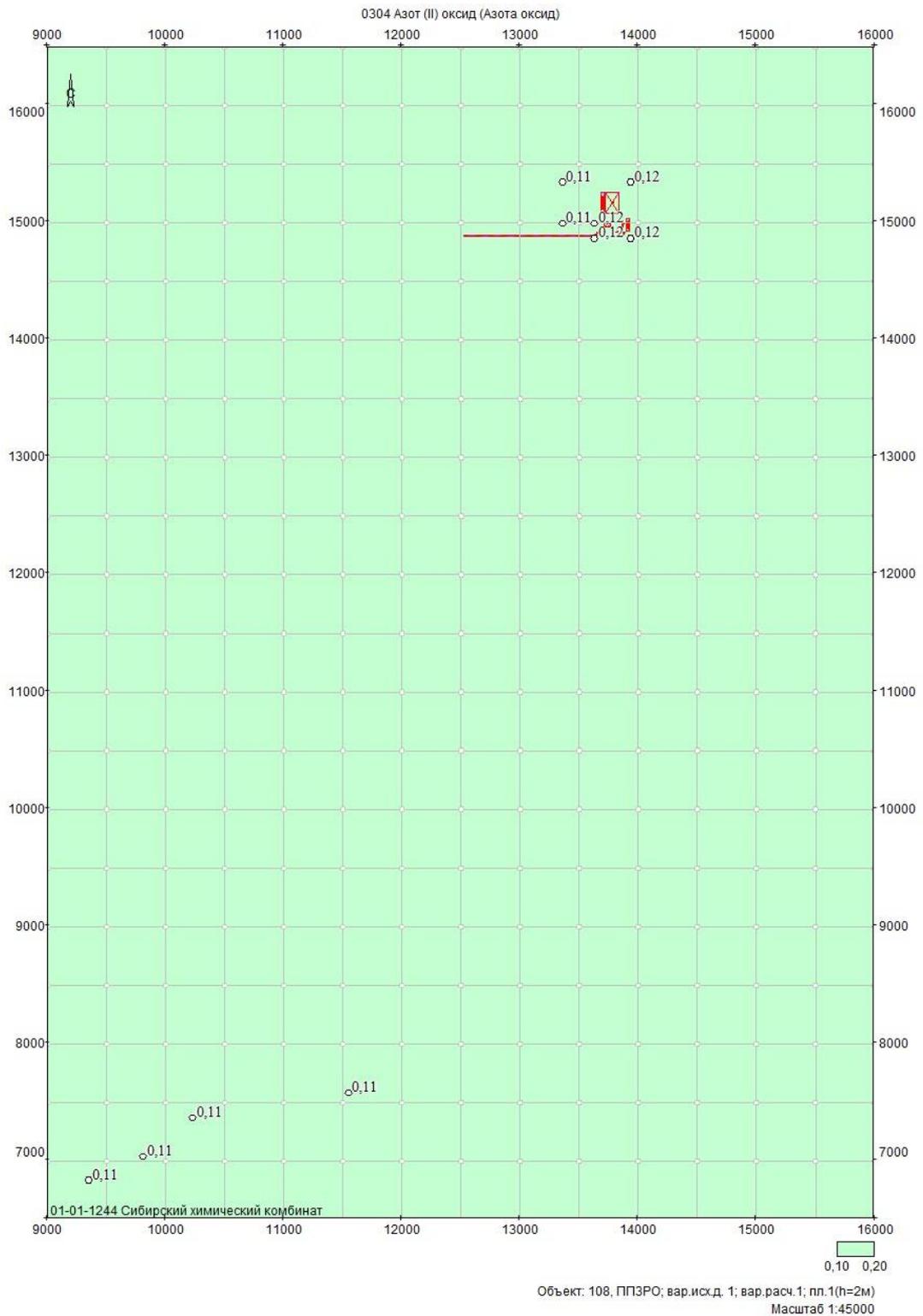
Вещество: 6046 Группа сумм. (2) 337 2908

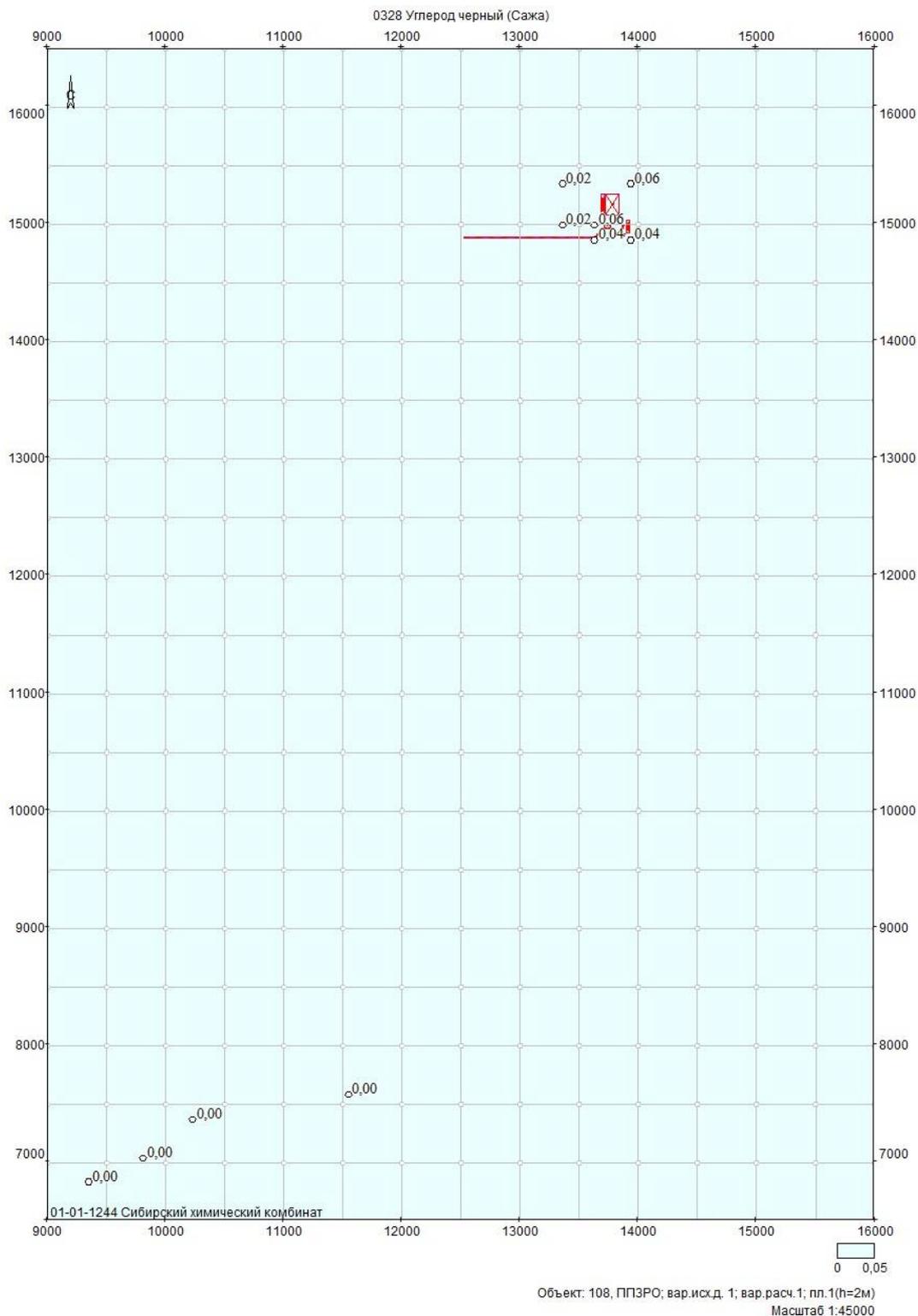
4	13933	14870	2	0,91	347	0,65	0,000	0,000	0
6	13627	14996	2	0,21	93	1,11	0,000	0,000	0
7	13627	14870	2	0,19	70	1,11	0,000	0,000	0
5	13933	15350	2	0,16	183	4,20	0,000	0,000	0
8	13358	14996	2	0,08	92	4,20	0,000	0,000	0
3	13358	15350	2	0,06	123	4,20	0,000	0,000	0
1	11547	7583	2	1,8e-3	18	3,22	0,000	0,000	0
2	10227	7370	2	1,6e-3	26	4,20	0,000	0,000	0
10	9808	7040	2	1,5e-3	27	4,20	0,000	0,000	0
9	9348	6840	2	1,4e-3	29	4,20	0,000	0,000	0

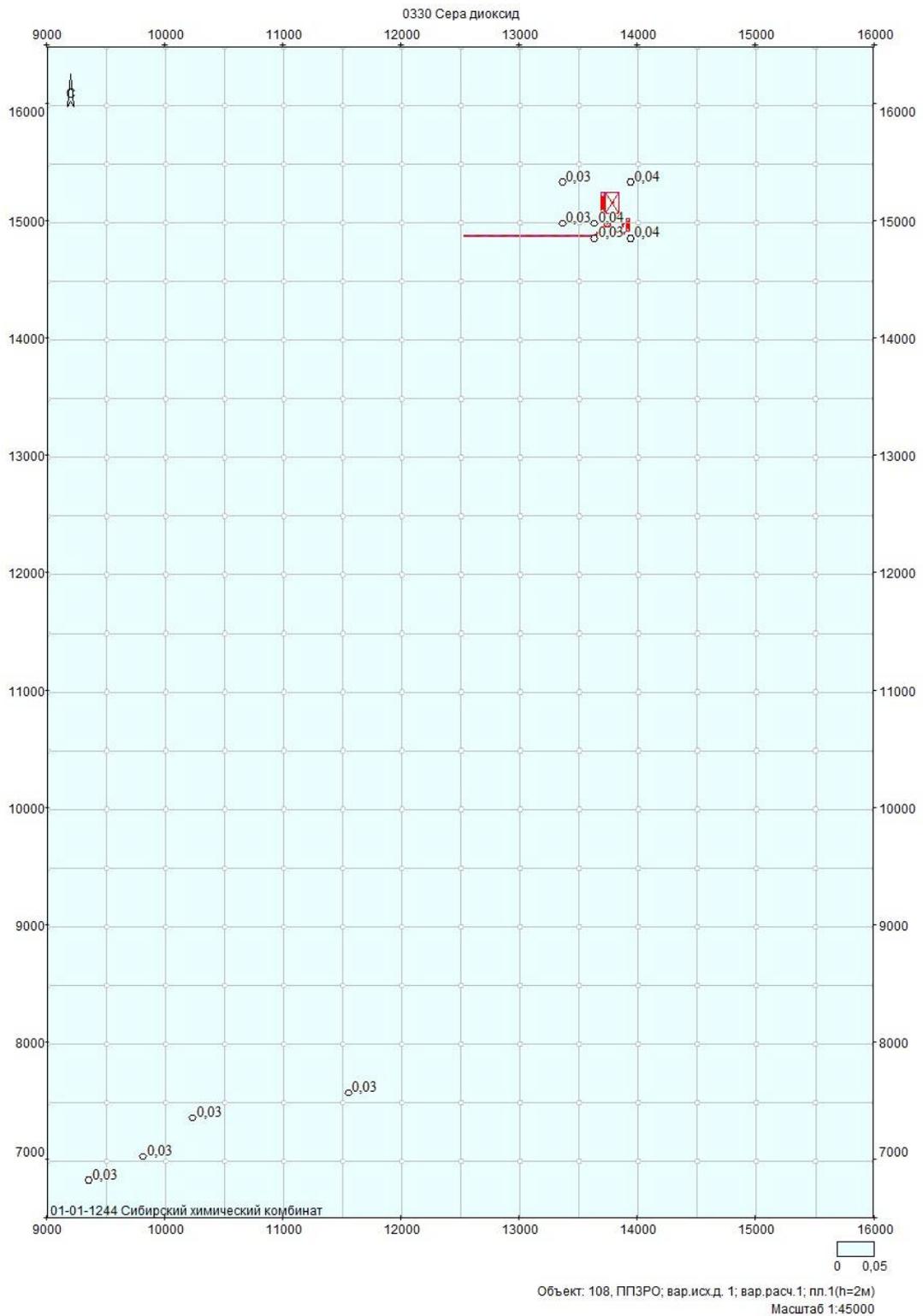
Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

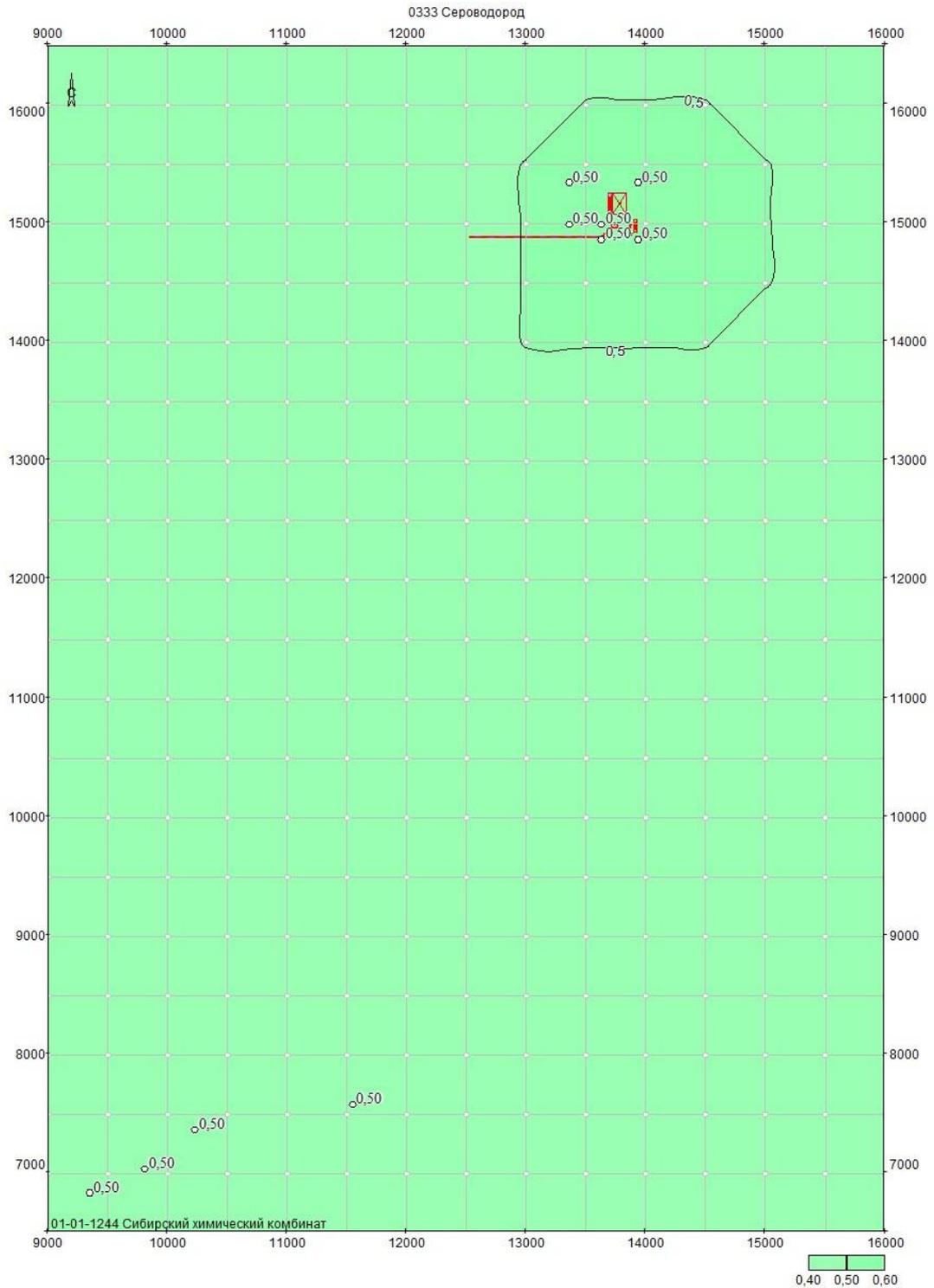
6	13627	14996	2	0,36	41	0,65	0,205	0,266	0
5	13933	15350	2	0,35	223	0,85	0,209	0,266	0
4	13933	14870	2	0,33	331	0,85	0,225	0,266	0
7	13627	14870	2	0,32	29	0,85	0,226	0,266	0
3	13358	15350	2	0,30	114	1,11	0,245	0,266	0
8	13358	14996	2	0,30	69	1,11	0,245	0,266	0
1	11547	7583	2	0,27	16	3,22	0,265	0,266	0
2	10227	7370	2	0,27	24	4,20	0,265	0,266	0
10	9808	7040	2	0,27	26	4,20	0,265	0,266	0
9	9348	6840	2	0,27	28	4,20	0,265	0,266	0

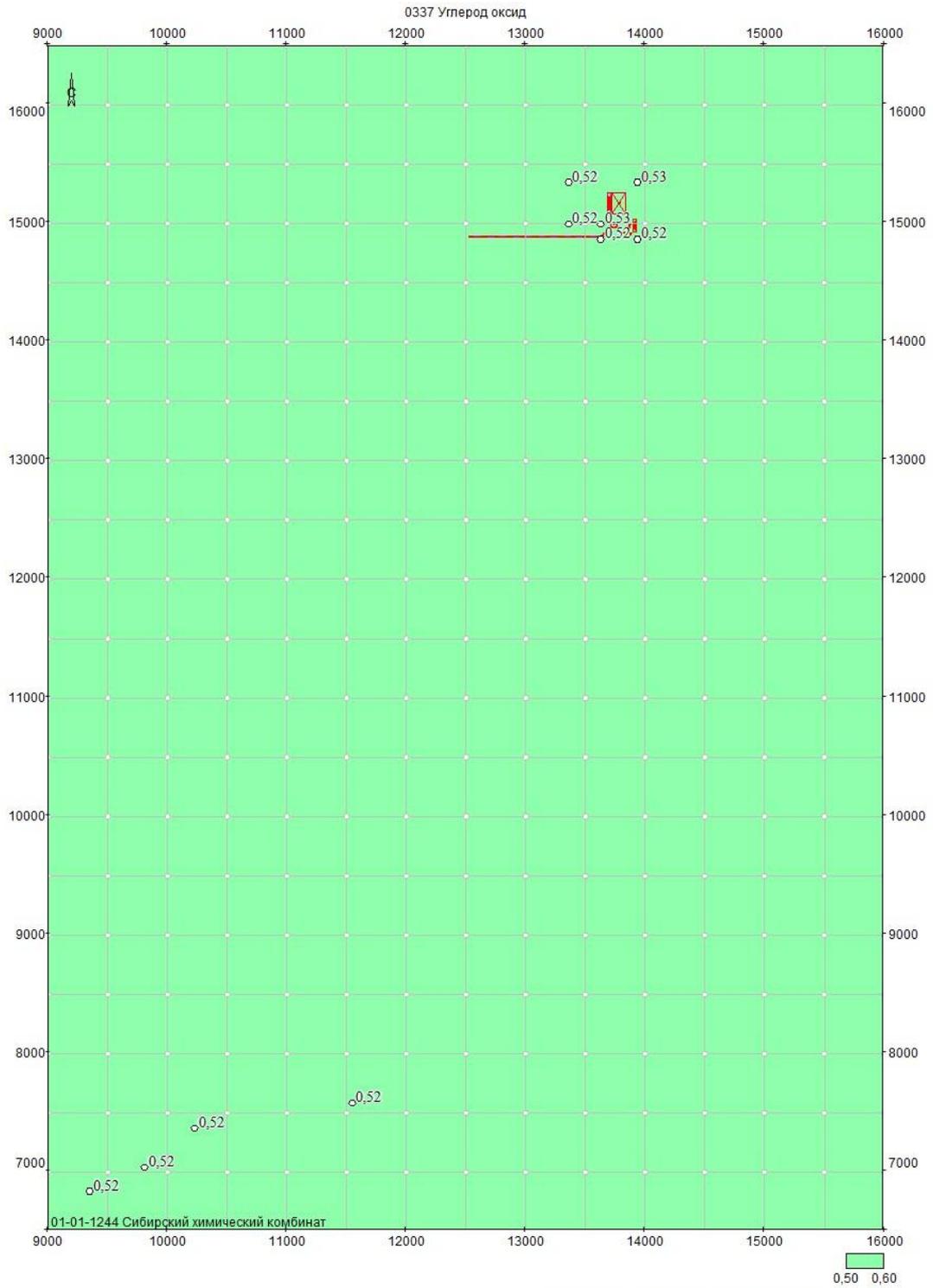


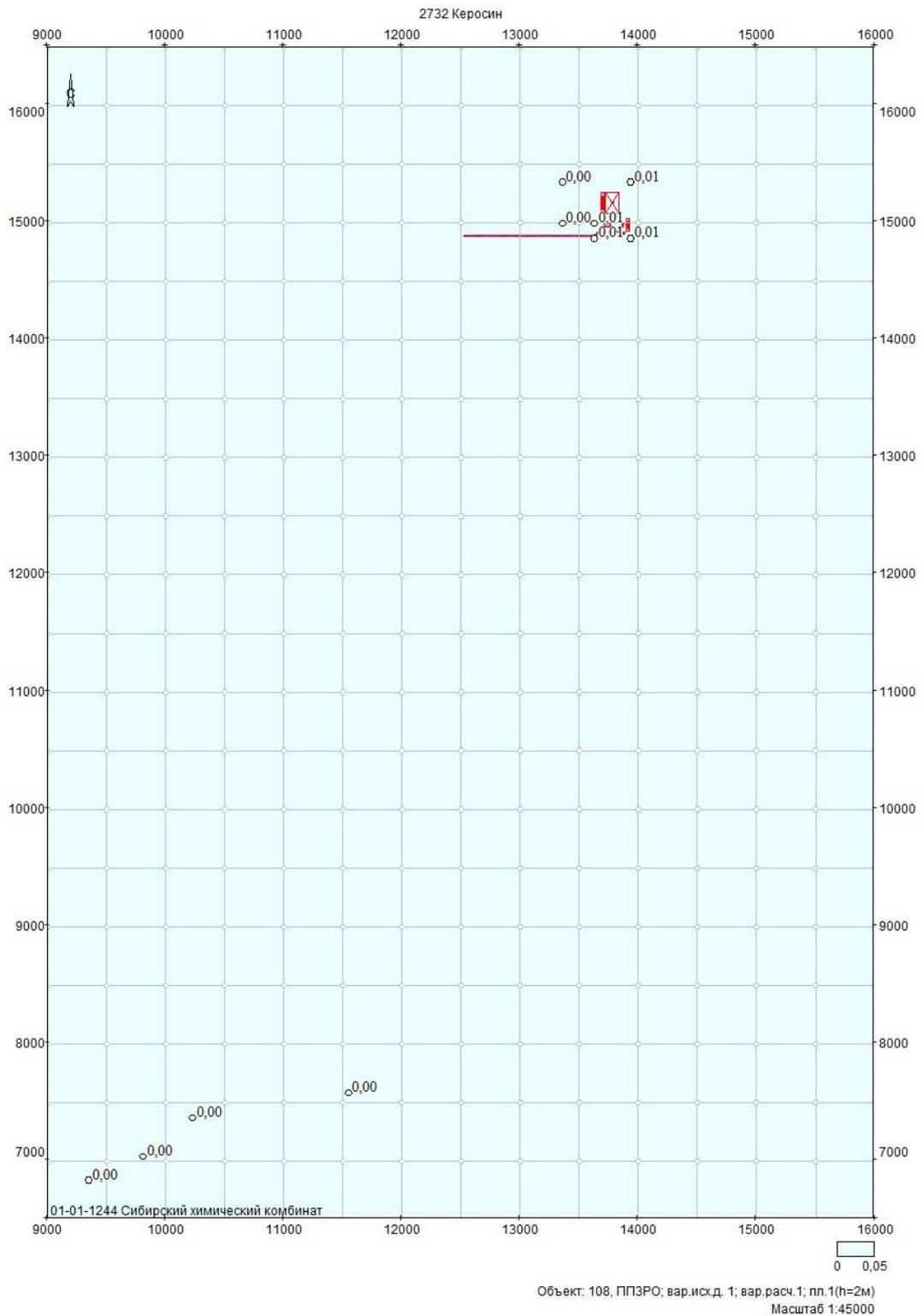


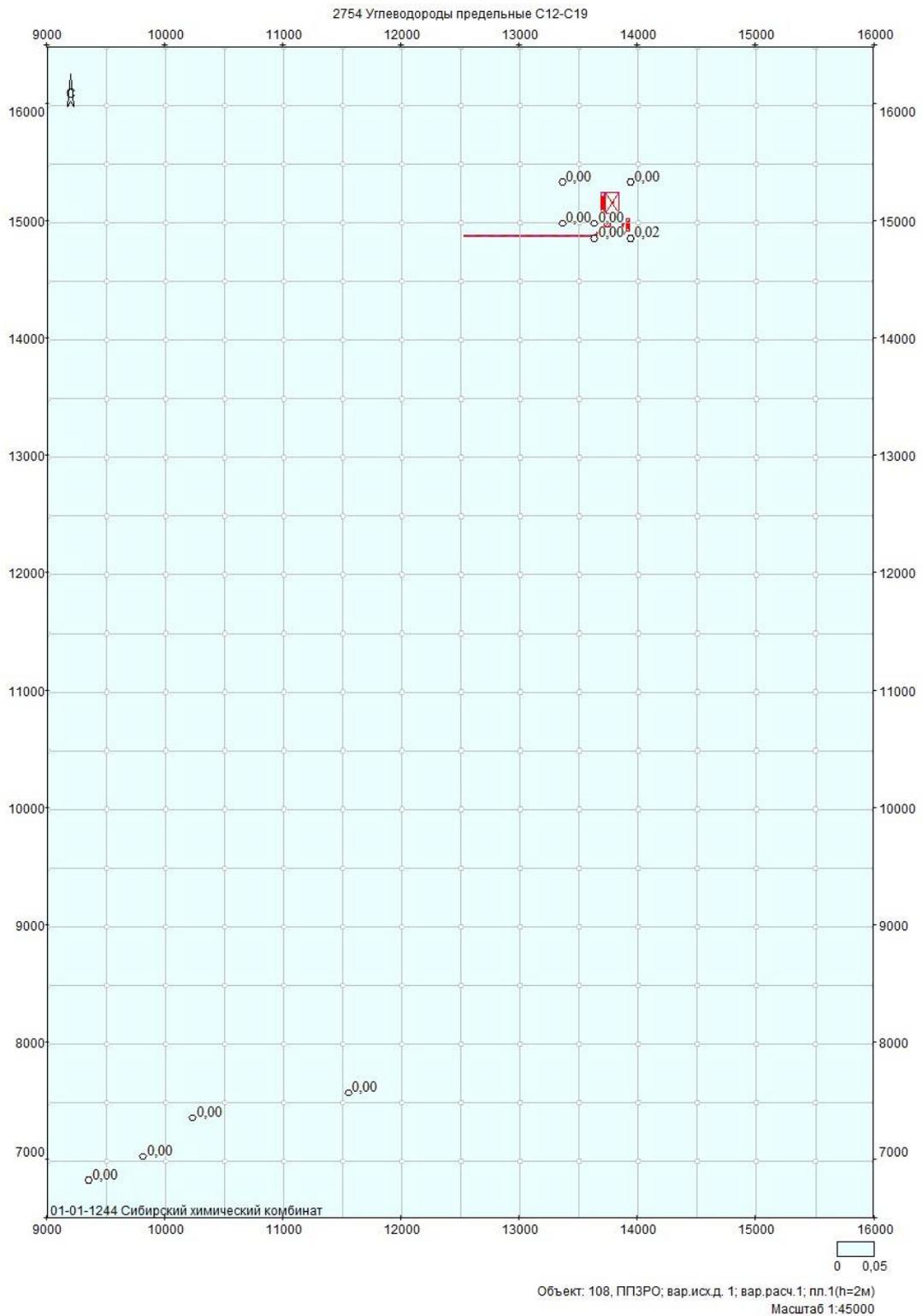


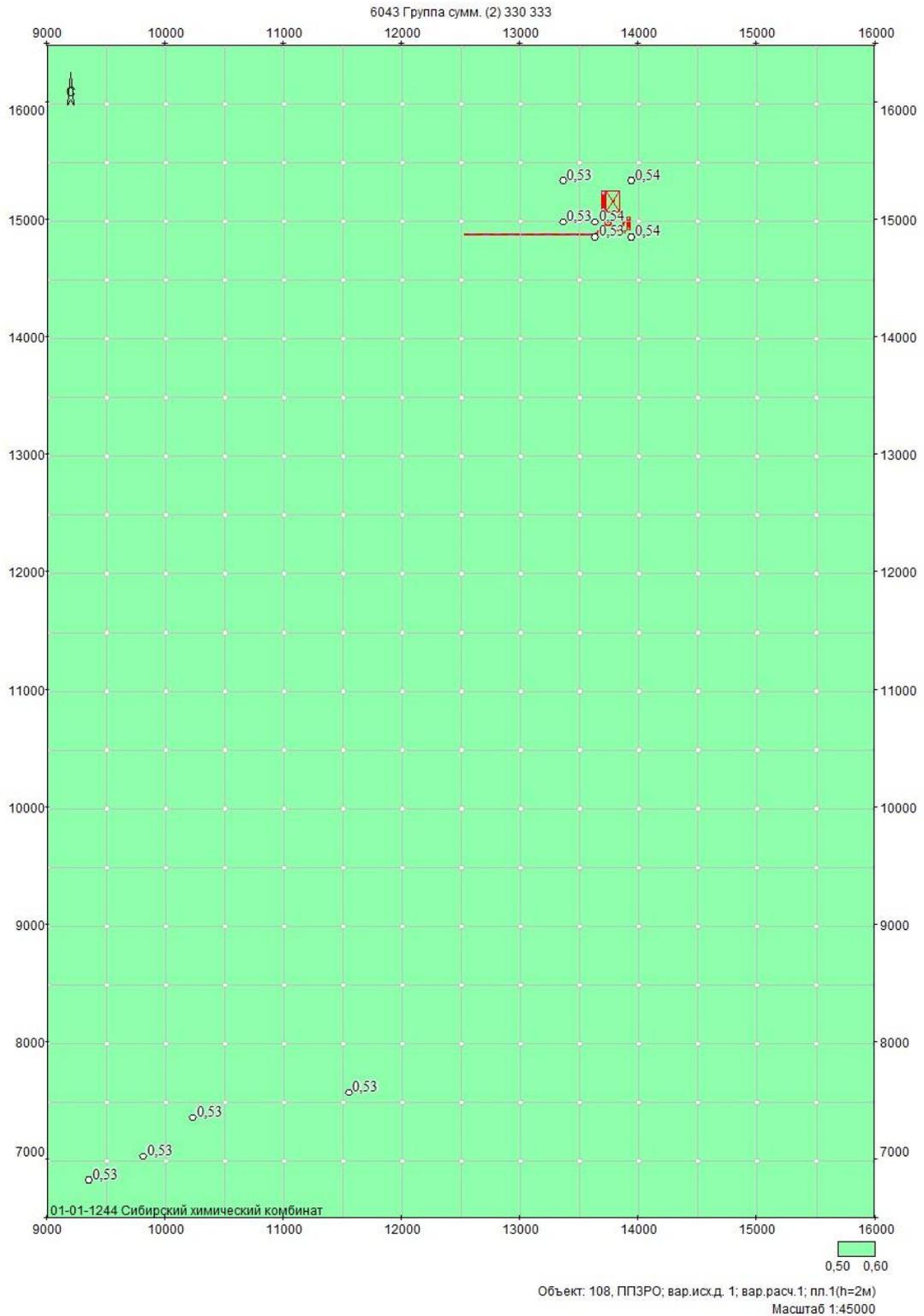


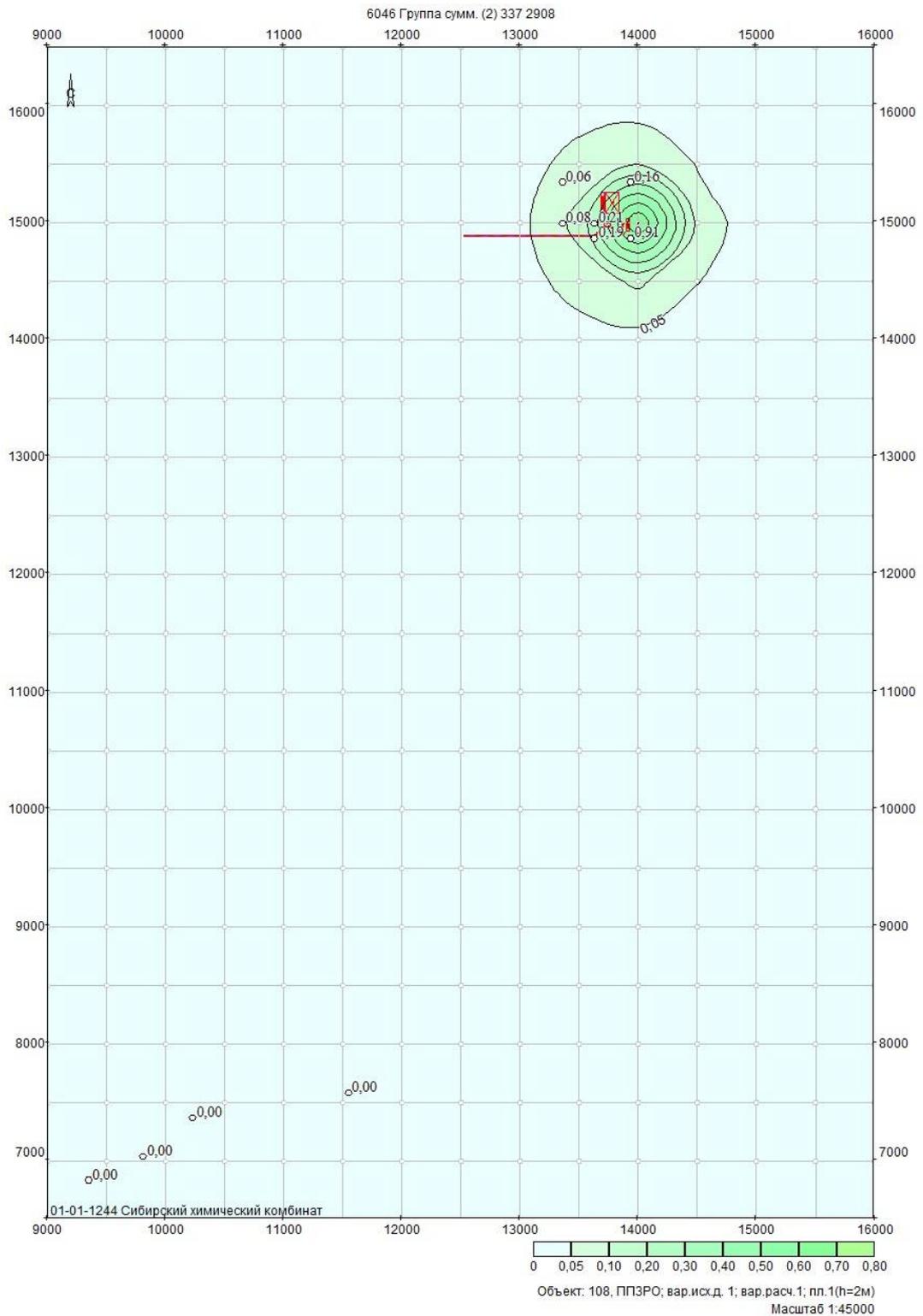


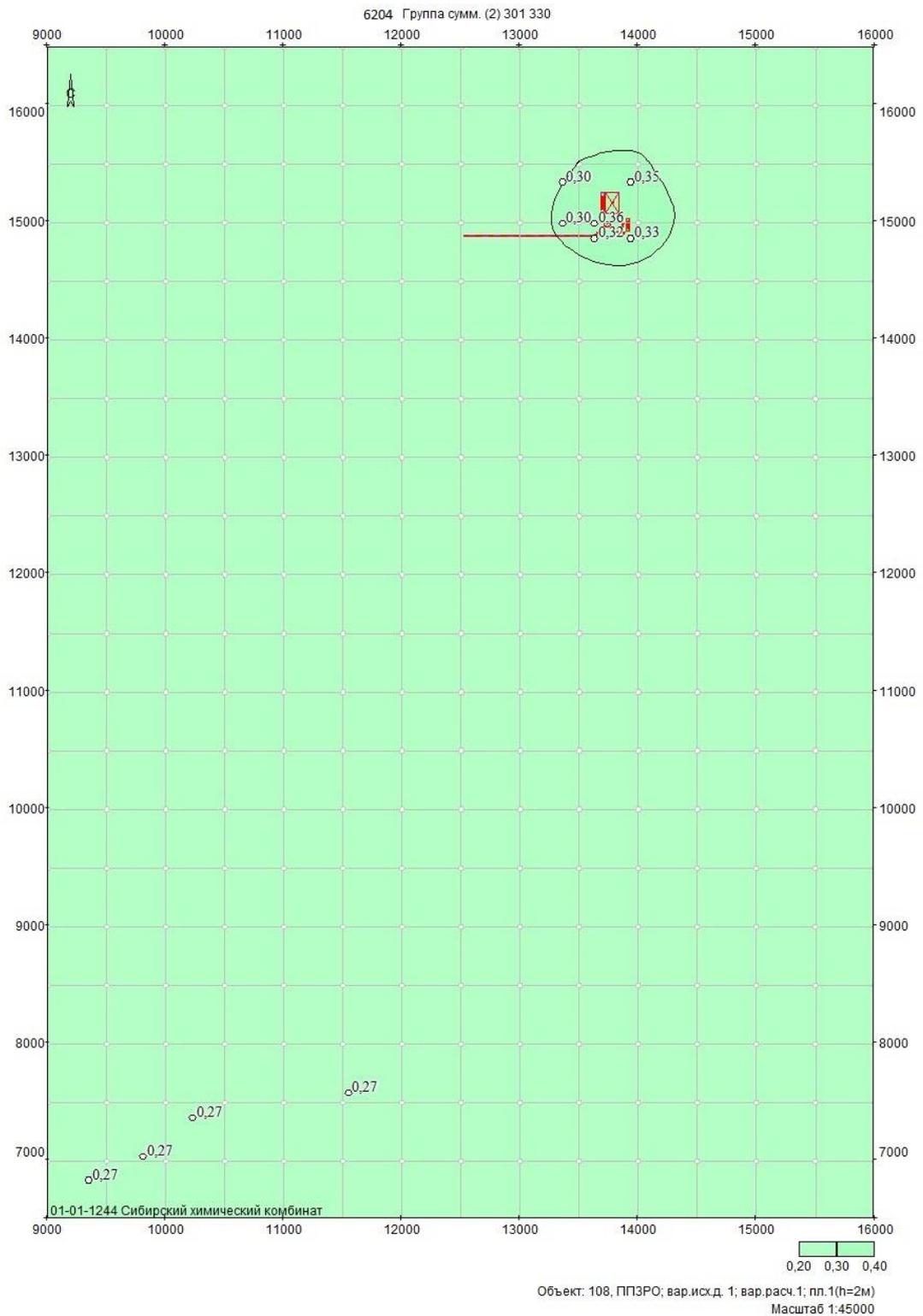












Приложение 38. Расчет акустического воздействия на стадии эксплуатации ПЗРО

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2014 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.1.3868 (от 04.03.2015)
Серийный номер 01-01-0016, ТПИИ ВНИПИЭТ

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Источник шума - отрезок - 1	(0, -14.5, 0), (150, -15, 0)	10.00		12.57	5.0	37.5	44.0	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	12.0		4.	37.8		Да
002	Источник шума - отрезок - 2	(150, -15, 0), (150, -104, 0)	10.00		12.57	5.0	37.5	44.0	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	12.0		4.	37.8		Да
005	Источник шума - отрезок - 1	(0, -104, 0), (266, -104, 0)	10.00			5.0	51.5	58.0	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	26.0		4.	51.8		Да
006	Источник шума - отрезок - 2	(266, -104, 0), (266.5, 326.5, 0)	10.00			5.0	40.5	47.0	42.5	39.5	36.5	36.5	33.5	27.5	15.0		4.	40.9		Да
007	Источник шума - отрезок - 3	(266.5, 326.5, 0), (35.5, 326.5, 0)	10.00			5.0	37.5	44.0	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	12.0		4.	37.8		Да
008	Источник шума - отрезок - 4	(35.5, 326.5, 0), (35.5, 46, 0)	10.00			5.0	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0		4.	76.0		Да
009	Источник шума - отрезок - 1	(149.5, -14, 0), (149.5, 46, 0)	10.00			5.0	37.5	44.0	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	12.0		4.	37.8		Да
012	Источник шума - отрезок - 1	(151, 46, 0), (225.5, 46, 0)	10.00			5.0	37.5	44.0	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	12.0		4.	37.8		Да
013	Источник шума - отрезок - 2	(225.5, 46, 0), (225.5, 275.5, 0)	10.00			5.0	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0		4.	76.0		Да
014	Источник шума - отрезок - 1	(180, 47.5, 0), (180, 275.5, 0)	10.00			5.0	37.5	44.0	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	12.0		4.	37.8		Да
015	Источник шума - отрезок - 1	(18, -103, 0), (16.5, -79.5, 0)	10.00			5.0	37.5	44.0	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	12.0		4.	37.8		Да
016	Источник шума - отрезок - 1	(241.5, -103, 0), (240, -65, 0)	10.00			5.0	37.5	44.0	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	12.0		4.	37.8		Да
017	Источник шума - отрезок - 1	(209.5, 43, 0), (209.5, -75, 0)	10.00			5.0	37.5	44.0	39.5	36.5	33.5	33.5	30.5	24.5	12.0		4.	37.8		Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , 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
002	Препятствие – Здание 1	7.25	-25.50	7.25	-56.00	13.50	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
003	Препятствие – Здание 2	113.75	-37.00	113.75	9.50	51.50	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
004	Препятствие – Здание 9	114.50	-76.50	126.00	-76.50	14.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
005	Препятствие – Здание 5	170.00	18.00	170.00	-12.50	13.00	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	-254.00	10.00	1.50	На границе СЗЗ	Да
002	Расчетная точка	-257.00	173.50	1.50	На границе СЗЗ	Да
003	Расчетная точка	-257.00	354.50	1.50	На границе СЗЗ	Да
004	Расчетная точка	20.50	343.00	1.50	На границе СЗЗ	Да
005	Расчетная точка	306.50	337.00	1.50	На границе СЗЗ	Да
006	Расчетная точка	300.50	156.00	1.50	На границе СЗЗ	Да
007	Расчетная точка	309.50	-118.50	1.50	На границе СЗЗ	Да
008	Расчетная точка	163.50	-121.50	1.50	На границе СЗЗ	Да
009	Расчетная точка	5.50	-124.00	1.50	На границе СЗЗ	Да
010	Расчетная точка	-3.00	7.00	1.50	На границе СЗЗ	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

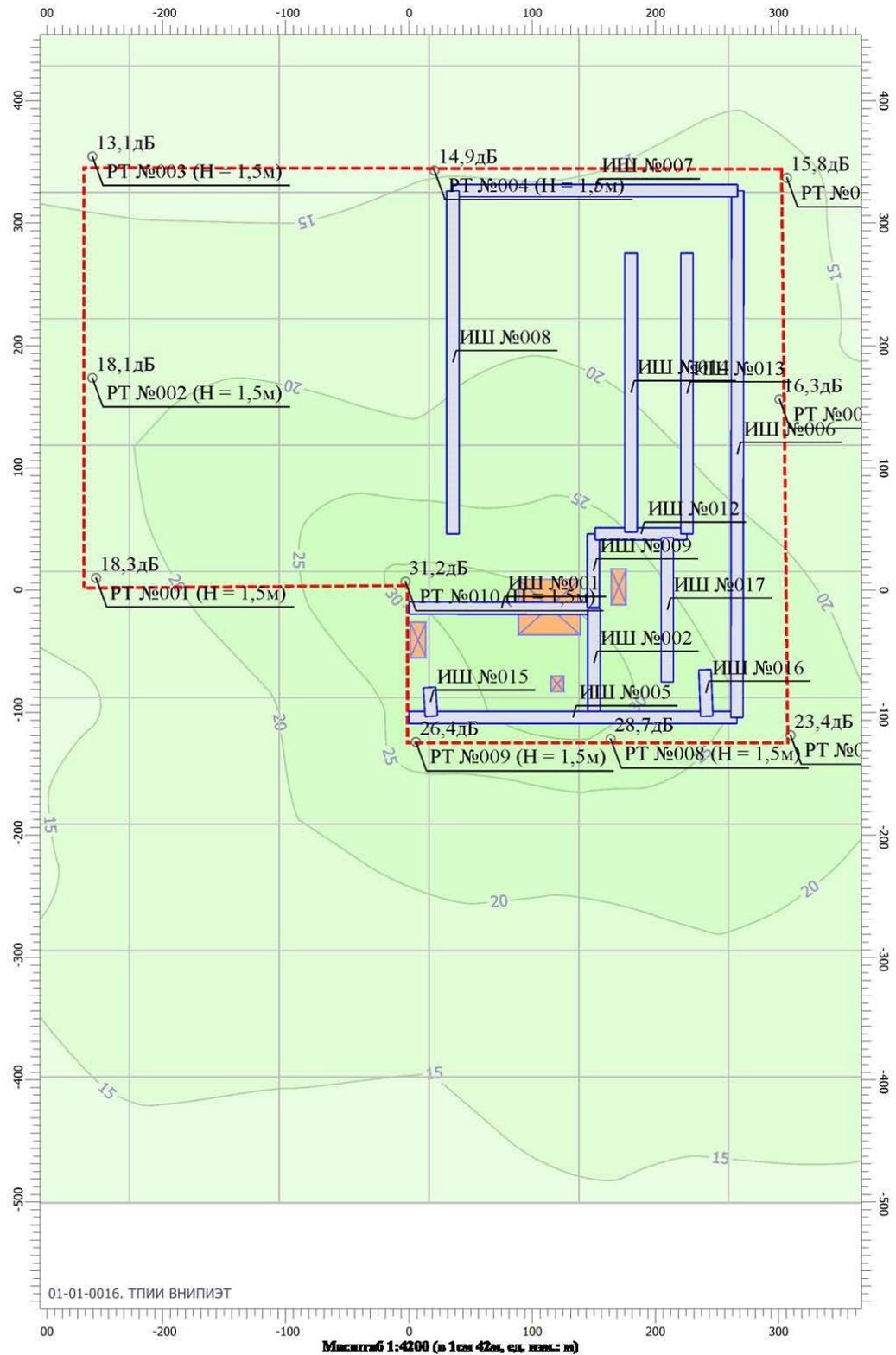
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	-254.00	10.00	1.50	18.3	24.9	20.1	16.3	12.8	11.7	5.8	0	0	15.70	16.00

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
 радиоактивных отходов 3 и 4 классовТомская область, городской округ ЗАТО Северск)
 (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

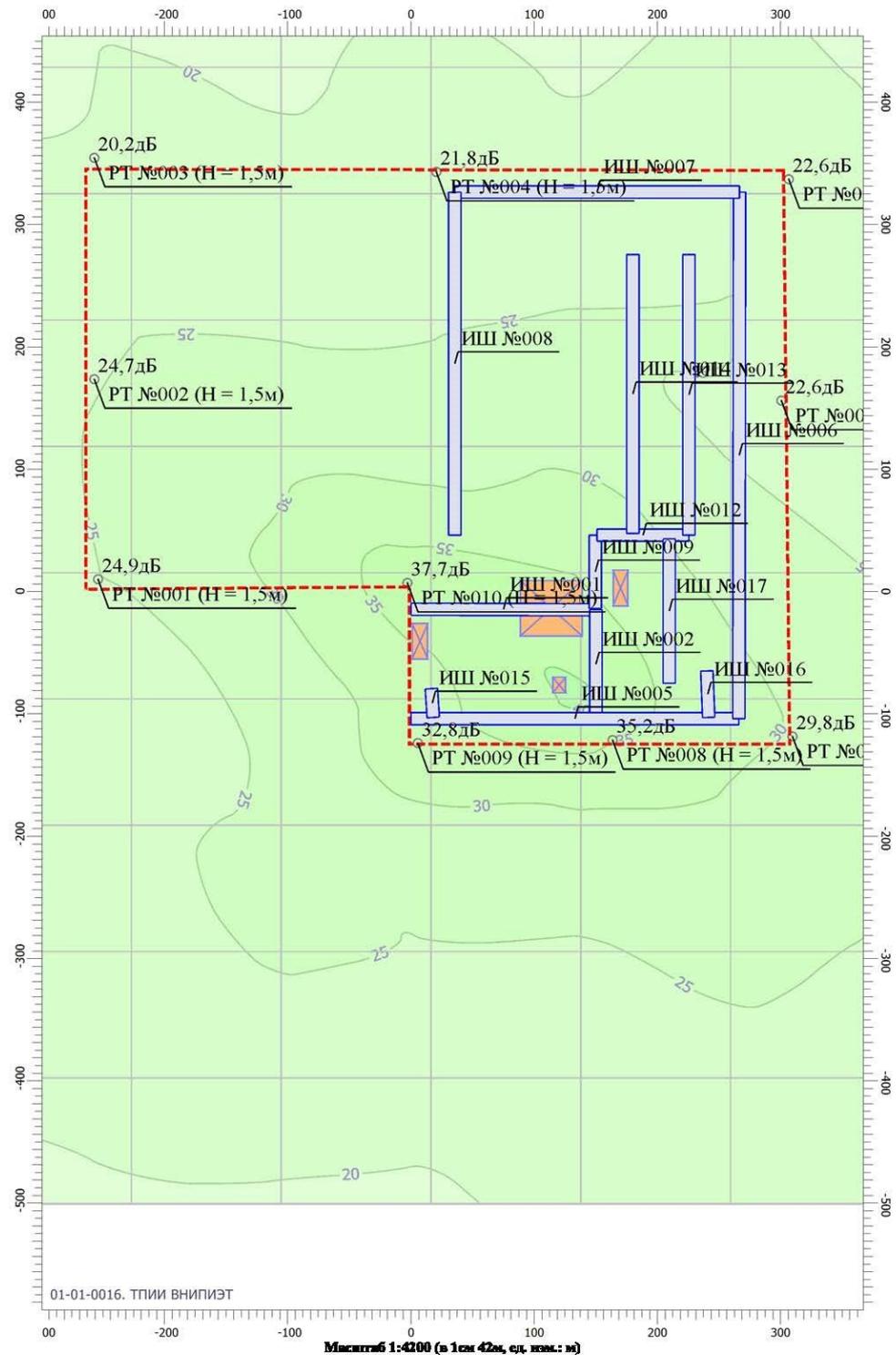
ТОМ 2

117

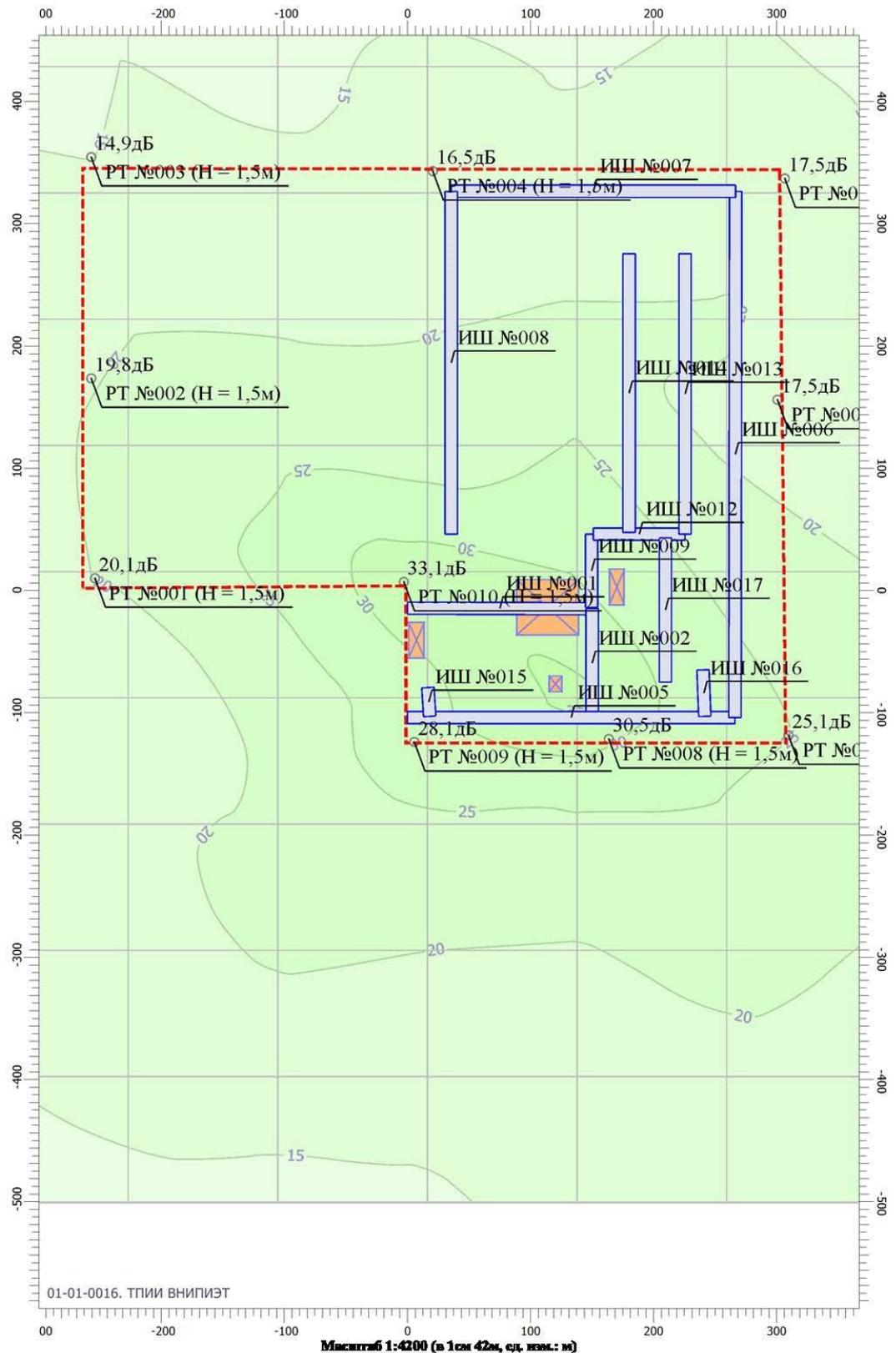
002	Расчетная точка	-257.00	173.50	1.50	18.1	24.7	19.8	16.2	12.4	11.2	3.7	0	0	15.20	15.60
003	Расчетная точка	-257.00	354.50	1.50	13.1	20.2	14.9	11.2	7.2	3.3	0	0	0	8.10	10.10
004	Расчетная точка	20.50	343.00	1.50	14.9	21.8	16.5	12.5	8.9	7.7	0	0	0	11.20	12.10
005	Расчетная точка	306.50	337.00	1.50	15.8	22.6	17.5	13.6	9.7	7.8	0	0	0	11.80	13.00
006	Расчетная точка	300.50	156.00	1.50	16.3	22.6	17.5	13.6	8.3	7.4	0	0	0	11.20	12.60
007	Расчетная точка	309.50	-118.50	1.50	23.4	29.8	25.1	21.8	18.3	17.6	13.1	0	0	21.70	22.00
008	Расчетная точка	163.50	-121.50	1.50	28.7	35.2	30.5	27.4	24.1	23.8	20.3	12.7	0	28.10	28.20
009	Расчетная точка	5.50	-124.00	1.50	26.4	32.8	28.1	24.8	21.3	20.7	16.7	4.9	0	24.90	25.10
010	Расчетная точка	-3.00	7.00	1.50	31.2	37.7	33.1	30	26.7	26.6	23.1	15.7	0	30.80	30.90

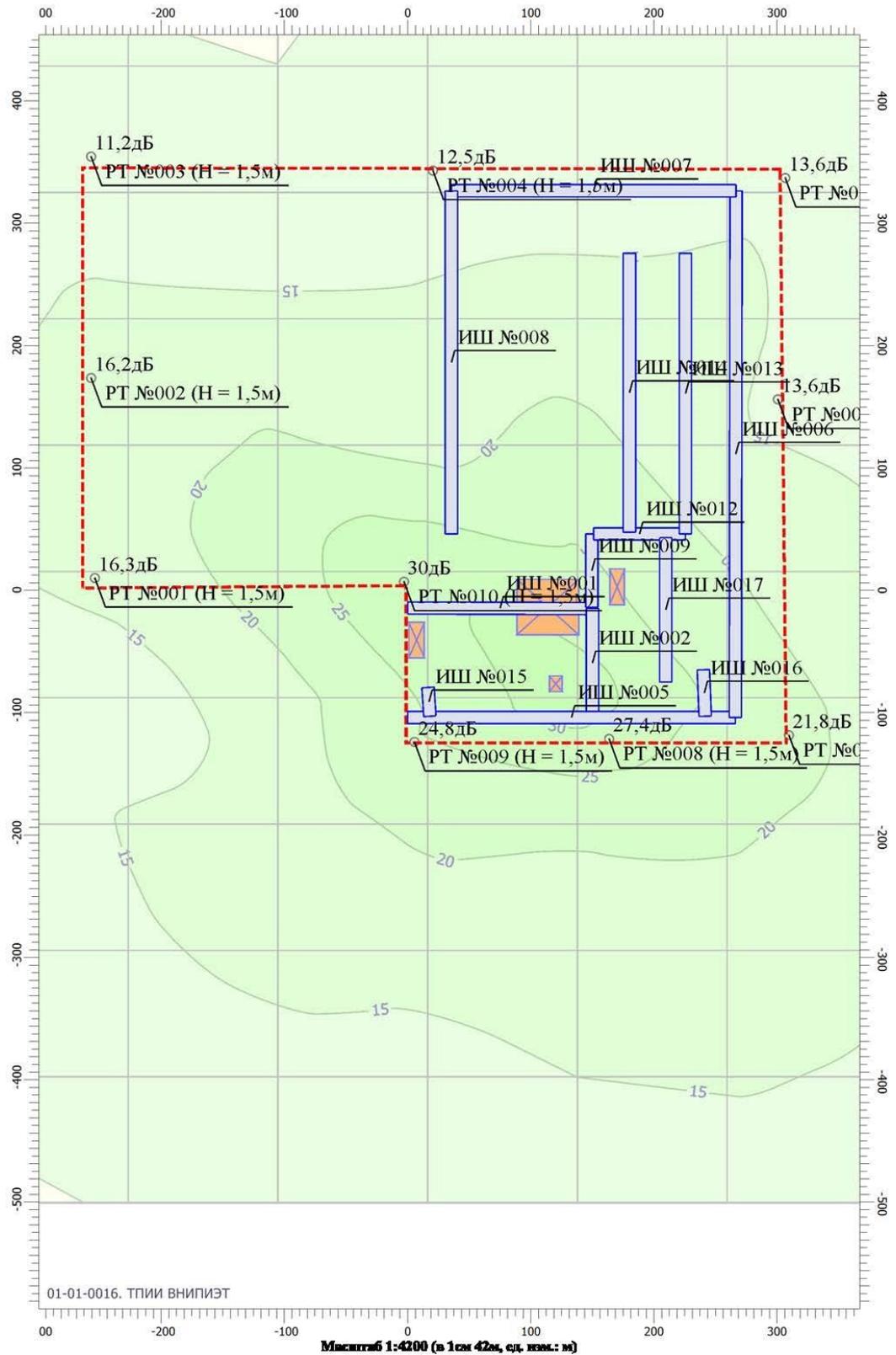


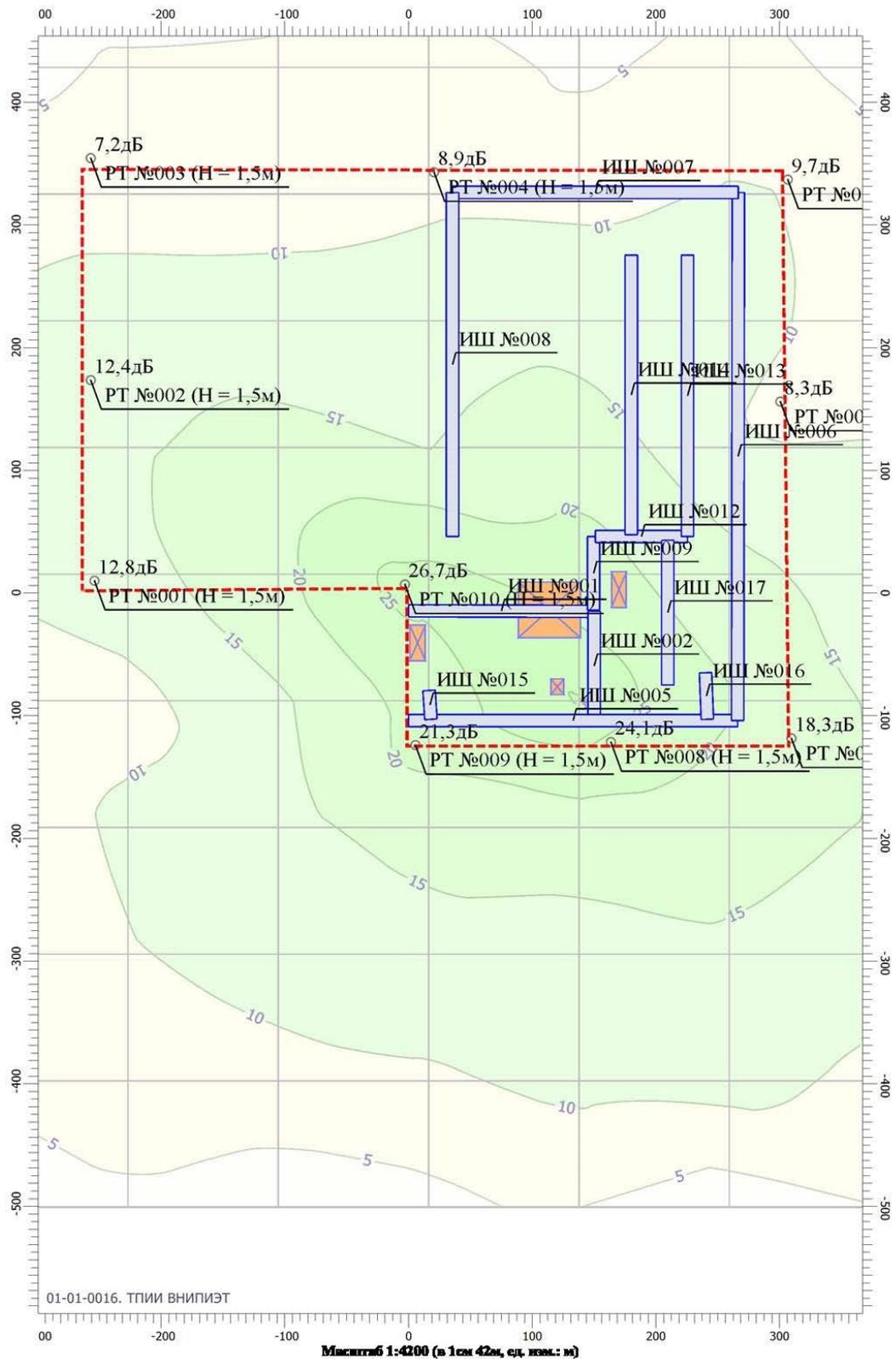
УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5 Гц

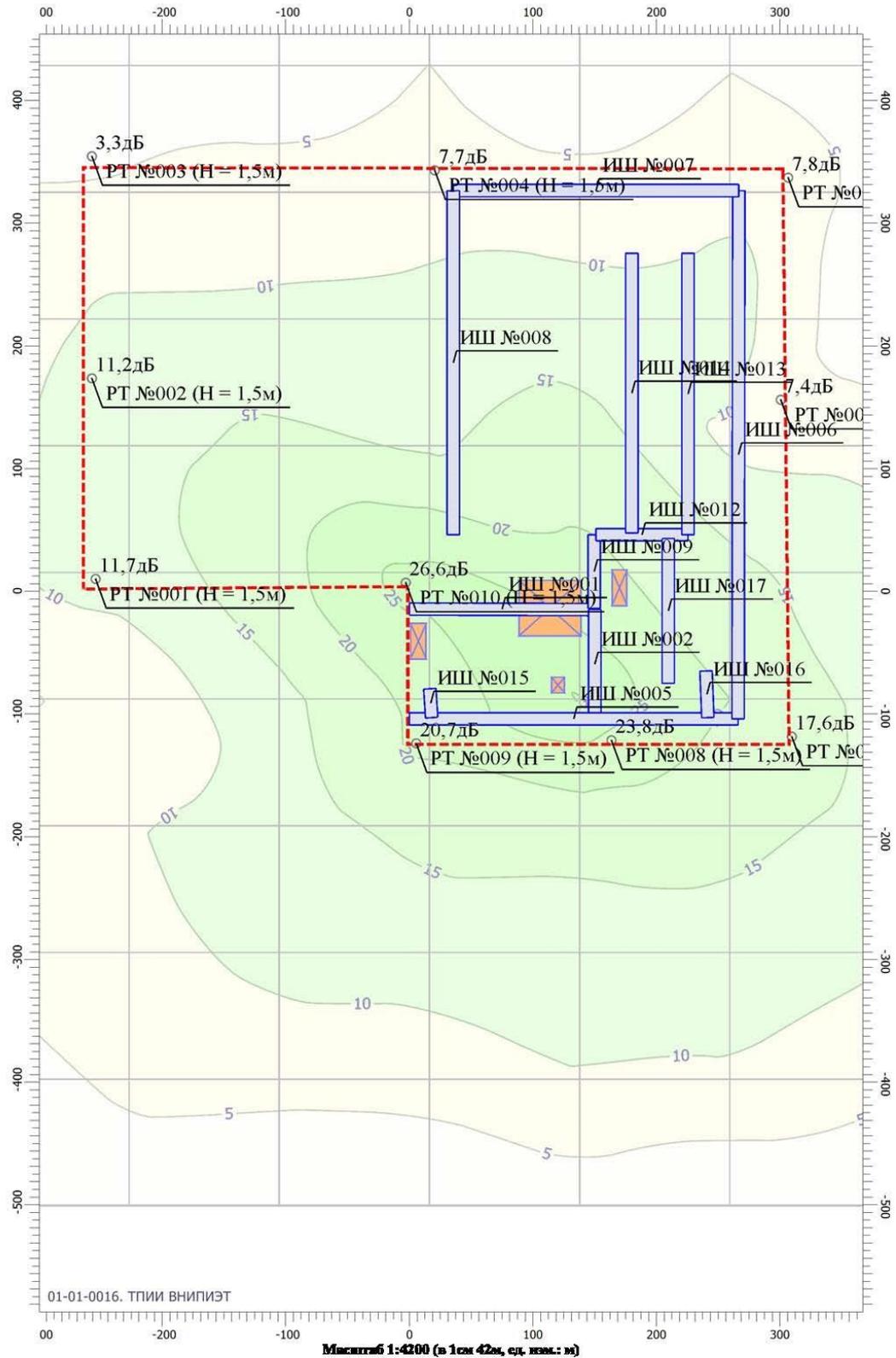


УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63 Гц

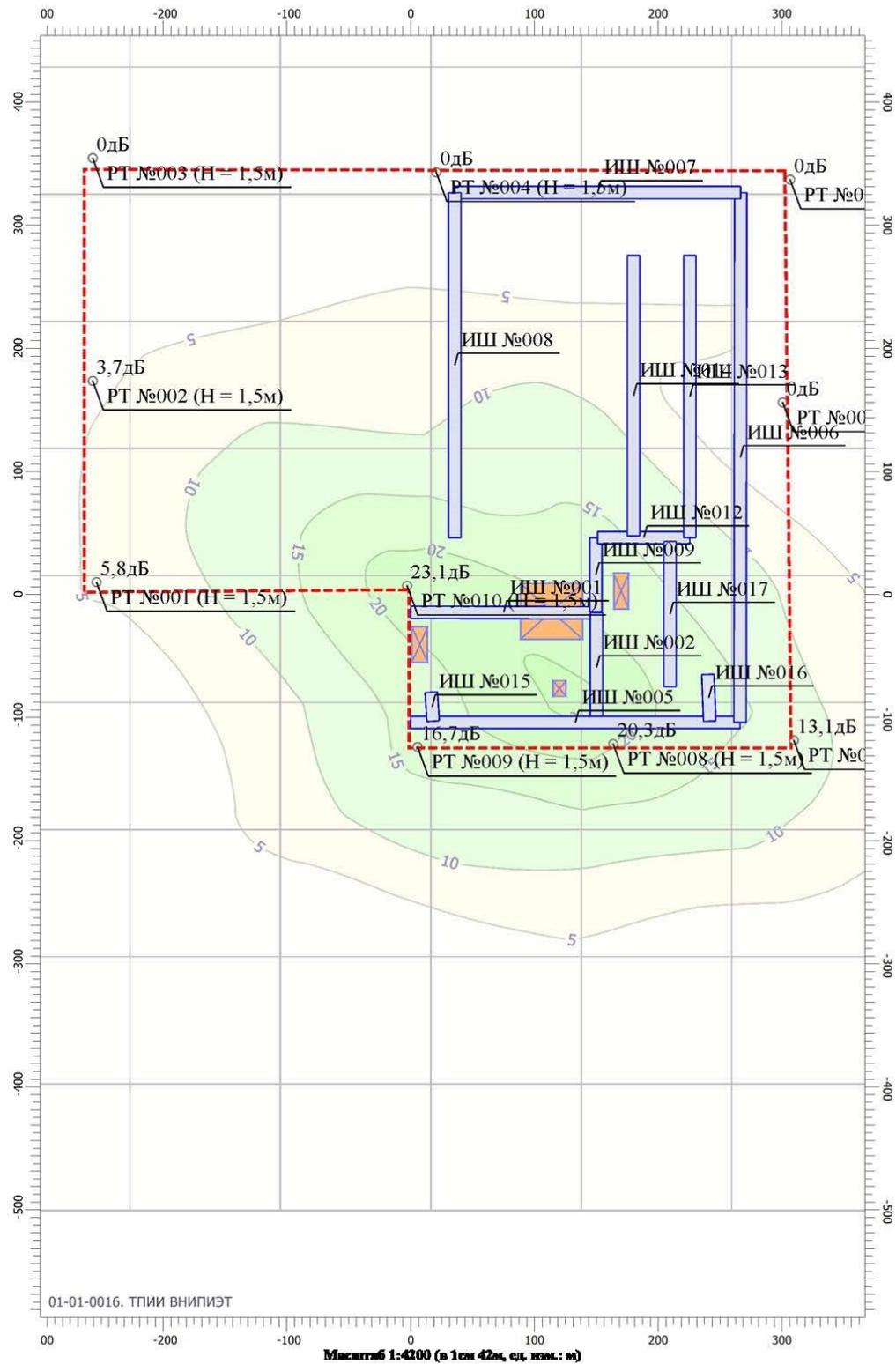




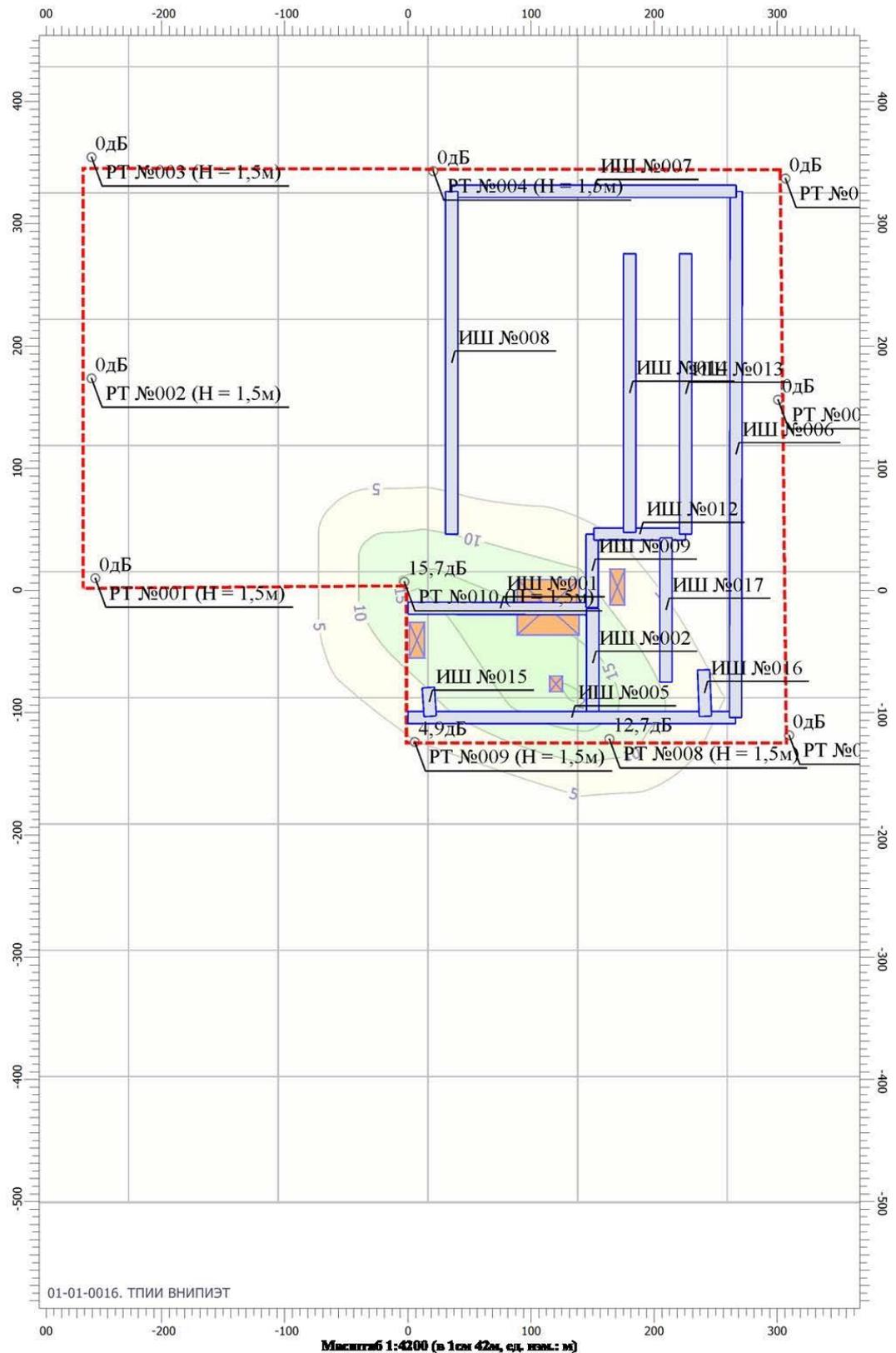


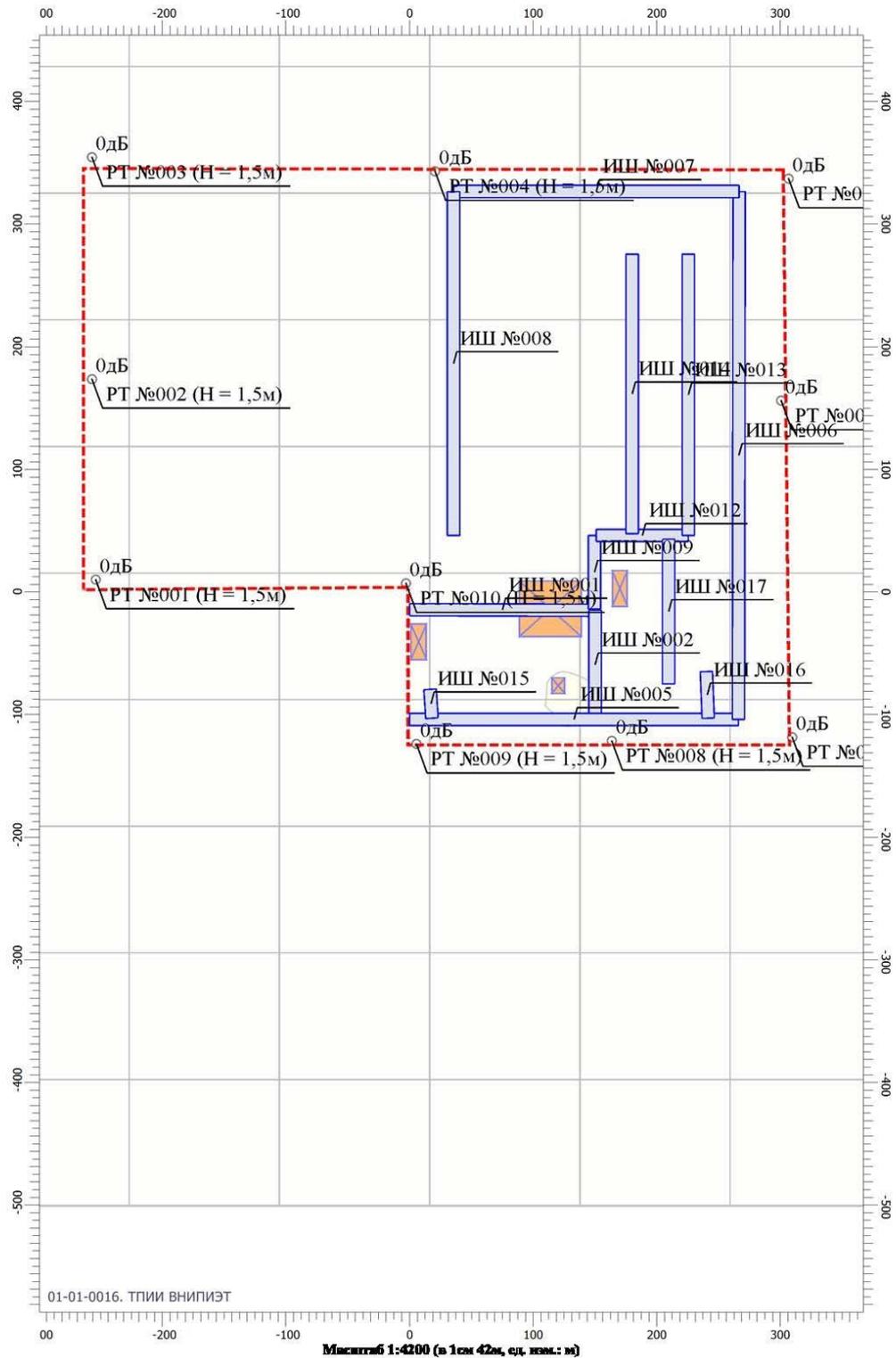


УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц

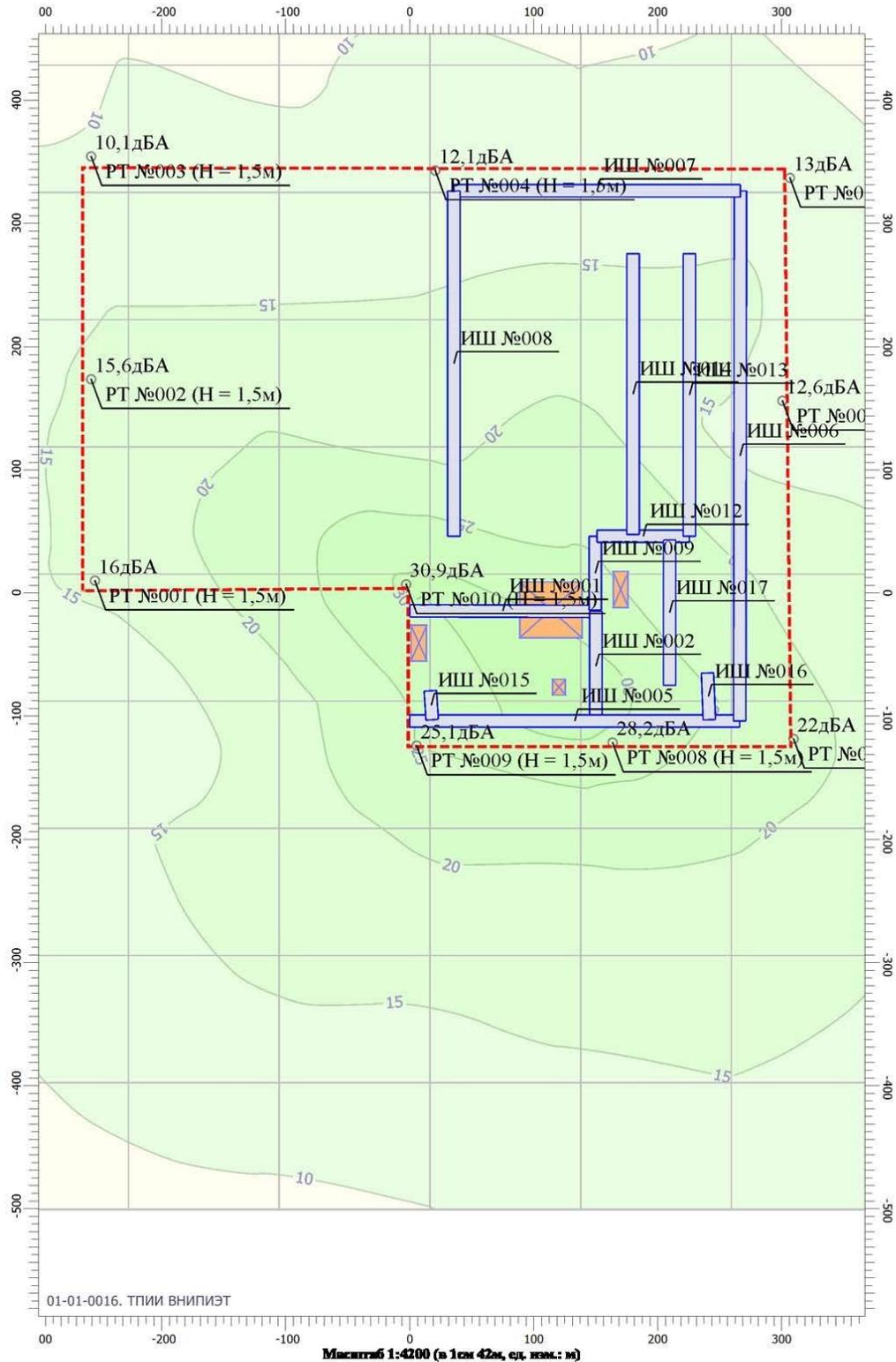


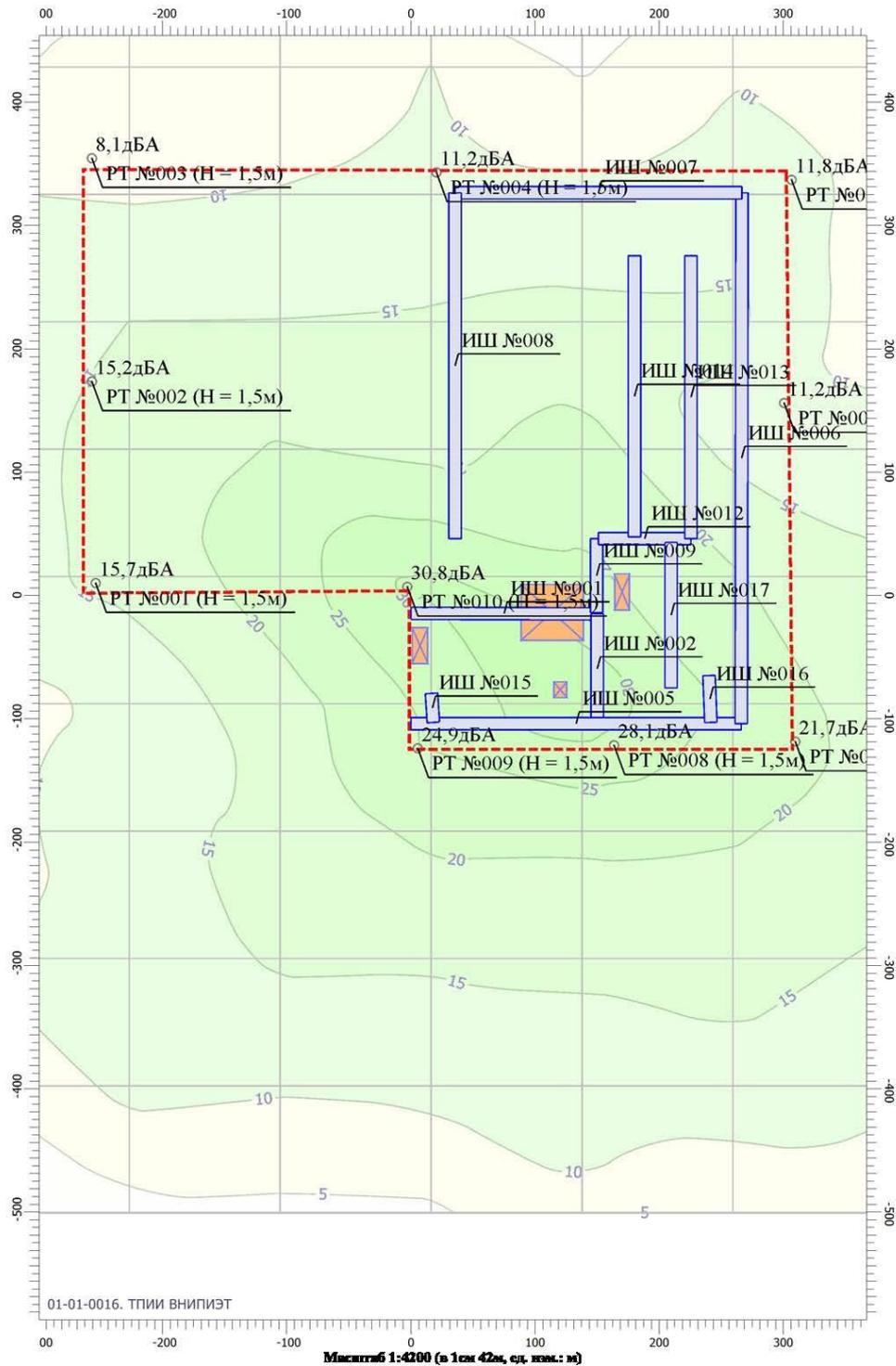
УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000 Гц



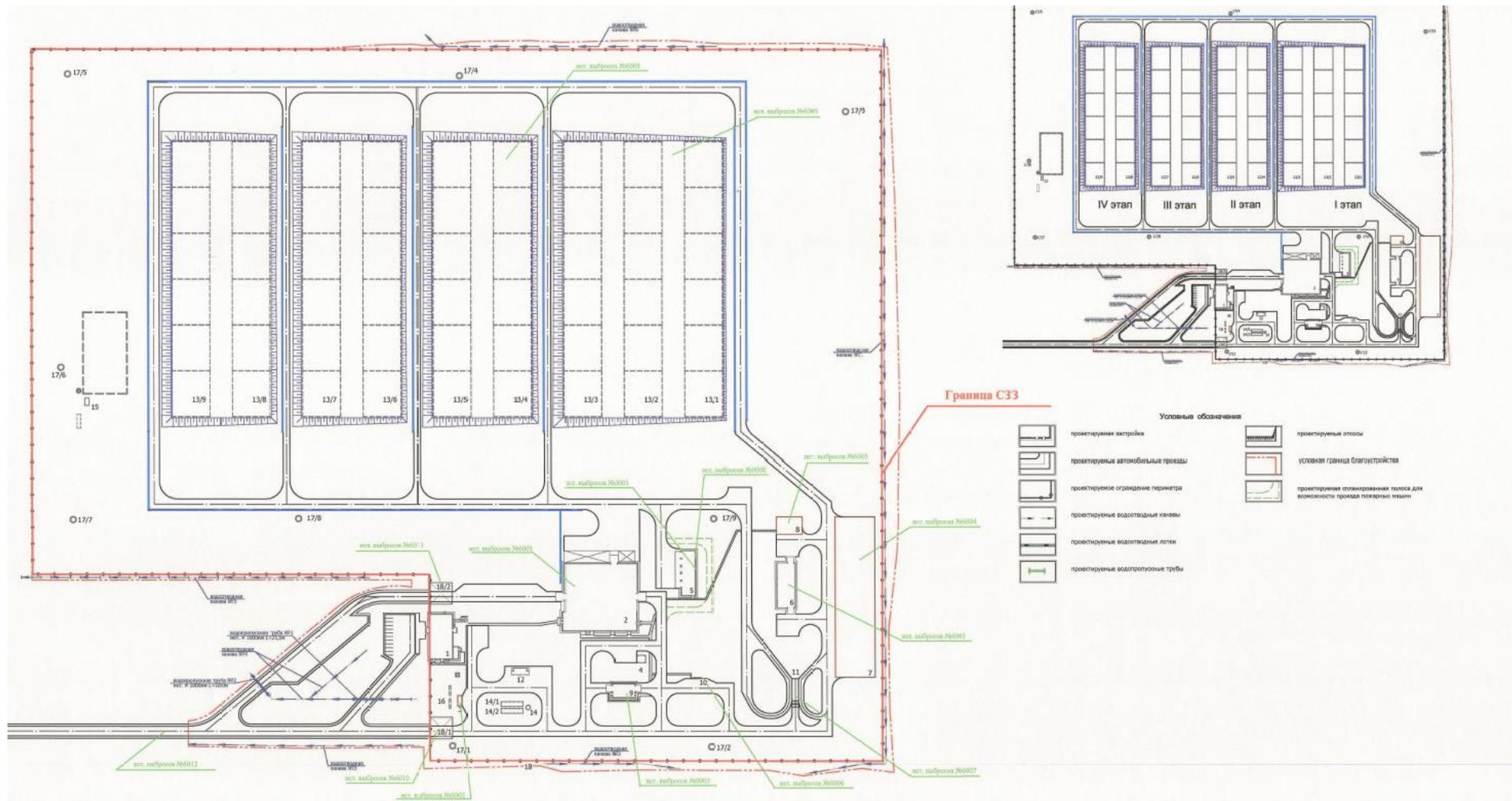


УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000 Гц





Приложение 39. Границы санитарно-защитной зоны ПЗРО



Приложение 40. Копия санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ № 81 ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ **70.81.04.000.Т.000012.06.18** ОТ **26.06.2018 г.**

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
Проект санитарно-защитной зоны: Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (Томская область, городской округ - ЗАТО Северск). Заявитель: АО «Центральный проектно-технологический институт», ИНН: 7724779465, юр. адрес: 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 49, строение 74.

АО «Центральный проектно-технологический институт», 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 49, строение 74 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ [REDACTED] государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ»; СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»; СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности» (СПП ПУАП-03); СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение № 86дот от 25.06.2018, выданное ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 81» ФМБА России (аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.7.10061), адрес: 636070, Томская область, г. Северск, ул. Лесная, 17а


Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)


В.Д. Березкин

№ 1479915

Приложение 41. Копия письма АО «СХК» о возможности оказания услуг

 <p>СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»</p> <p>Акционерное общество «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ» (АО «СХК») Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл., 636039 Телеграф: Северск, Иртыш, 128121 Факс: (3822) 72-44-46 E-mail: shk@seversk.tomsknet.ru, http://www.atomsib.ru ОКПО 07622928, ОГРН 1087024001965 ИНН/КПП 7024029499/702450001</p> <p><i>18.09.17 № 11-02-19-госн/2720</i></p> <p>На № 319-511/1061 от 29.03.2017 о возможности оказания услуг</p>	<p>Заместителю директора по капитальному строительству ФГУП «НО РАО»</p> <p>А.С. Журавлеву</p>
---	--

Уважаемый Алексей Сергеевич!

По возможности оказания услуг ФГУП «НО РАО» со стороны АО «СХК» в части выполнения работ, изложенных в Вашем запросе № 319-511/1061 от 29.03.2017, при эксплуатации ППЗРО, создание которого планируется в г. Северске, сообщая следующее.

АО «СХК» имеет принципиальную возможность оказать услуги ФГУП «НО РАО» по эксплуатации ППЗРО в части выполнения отдельными службами комбината следующих работ:

1. Аналитический контроль жидких производственных отходов, образующихся от деятельности ППЗРО, на наличие радиоактивного загрязнения с любой периодичностью контроля. Определение нуклидного состава (альфа и бета-излучающих радионуклидов) радиоактивных аэрозолей в воздухе производственных помещений (определение содержания конкретного вида радионуклидов требует дополнительного уточнения и согласования с двух сторон).
Потенциальный исполнитель - Центральная заводская лаборатория АО «СХК».
2. Прием жидких отходов, загрязненных радионуклидами (не выше установленных норм сброса на комбинате) по эксплуатируемым спецсетям АО «СХК» путем подключения к ним сетей сброса нетехнологических вод ППЗРО.
3. Осуществление индивидуального дозиметрического контроля персонала в количестве 53 чел. дозиметрами типа ДТЛ-01 комплекса АКВДК-201, а также измерение объемной активности суммы альфа, бета-излучающих нуклидов в воздухе производственных помещений ППЗРО.
Потенциальный исполнитель – отдел радиационной безопасности АО «СХК».
4. Контроль проб грунтовых вод из наблюдательных скважин с любой периодичностью.
Потенциальный исполнитель – Лаборатория геотехнологического мониторинга АО «СХК».
5. Мониторинг экологического состояния объектов окружающей среды – анализ на содержание радионуклидов в атмосферных выпадениях, приземном слое атмосферного воздуха, почве, растительности, снеговом покрове на территории производственной площадки ППЗРО, СЗЗ и ЗН.
Потенциальный исполнитель – Радиационная промышленно-санитарная лаборатория АО «СХК».

Оказание услуг ФГУП «НО РАО» в сфере предоставления транспорта для перевозке ЖРО, образующихся от эксплуатационной деятельности ППЗРО, перевозке персонала ППЗРО и

подрядных организаций к месту работ, в том числе предоставление отдельного служебного транспорта, а также услуг по стирке спецодежды и предоставления питания для персонала ППЗРО, силами АО «СХК» не представляется возможным. Предоставлением данных услуг для АО «СХК» в настоящее время занимаются компании: ООО «Управление автомобильного транспорта» - перевозка и доставка персонала к месту работы, ООО «Комбинат питания» - предоставление лечебно-профилактического питания, АО «Атомспецтранс» - осуществление внутренних и внешних перевозок спецпродукции и РАО, ООО «Энергосервисная компания» - стирка спецодежды.

Таким образом, АО «СХК» готово к сотрудничеству с ФГУП «НО РАО» в части предоставления услуг по эксплуатации ППЗРО в рамках вышеназванных работ.

С уважением,
Технический директор АО «СХК»



В.Н. Крутых

Приложение 42. Сведения о средствах контроля и измерений объектов окружающей среды

Наименование средств контроля и измерений	Область применения	Характеристики средств контроля и измерений (Д - диапазон определения, Н - норма погрешности)	Используемые методики измерений	Перечень контролируемых параметров
1	2	3	4	5
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Атмосферный воздух	Д - 0,05 - 50 Н - 25%	ИП 16.657-2009	Содержание Al, Fe, Zn, Ni, мкг/м ³
		Д - 0,0005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Cd, Hg, мкг/м ³
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Co, Pb, Sn, мкг/м ³
		Д - 0,01 - 10 Н - 25 %		Содержание Cu, Mn, Cr, мкг/м ³
		Д - 0,0005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание U, мкг/м ³
Спектрофотометр Lambda-10,-20		Д - 0,02 - 1,4 Н - 25 %	РД 52.04.189-89	Содержание диоксида азота, мг/м ³
Спектрофотометр Lambda-10,-20		Д - 0,005 - 1,0 Н - 25 %	ИП 16.601-2000	Содержание диоксида серы, мг/м ³
Иономер И-120м		Д - 0,0025 - 2,5 Н - 25 %		Содержание фторид-иона, мг/м ³
Радиометр альфа-излучения «Альфа»		Д - 0,5 - 500,0 Н - 50 %	РД 95 10360-2005	Объёмная альфа-активность, Бк/ м ³
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000		Выбросы вентиляционных систем	Д - 10 - 10000 Н - 25%	ИП 16.657-2009
	Д - 0,1 - 100 Н - 25 %		Содержание Cd, Hg, мкг/м ³	
	Д - 1 - 1000 Н - 25 %		Содержание Co, Pb, Sn, мкг/м ³	
	Д - 2 - 2000 Н - 25 %		Содержание Cu, Mn, Cr, мкг/м ³	
	Д - 0,1 - 100 Н - 25 %		Содержание U мкг/м ³	
Хроматограф PE Auto Sistem XL	Д - 1 - 10000 Н - 25 %		ПНД Ф 13.1.4.-97	Содержание оксидов азота, мг/м ³
Иономер И-130, МА 235, DELTA 350	Д - 0,5 - 500 Н - 25 %		Сборник методик	Газообразные фториды, мг/м ³
Аналитические весы АЕ 200	Д - 1 - 1000 Н - 25 %		ГОСТ Р 50820-95	Пыль, мг/м ³
Радиометр альфа-излучения «Альфа»	Д - 0,5 - 500,0 Н - 50 %		РД 95 10360-2005	Объёмная альфа-активность, Бк/ м ³
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Поверхностные воды		Д - 0,005 - 0,5 Н - 25 %	ИП 16.566-98
		Д - 0,05 - 3,5 Н - 25 %	Содержание бария, мг/дм ³	
		Д - 0,5 - 5 Н - 25 %	Содержание бора, мг/дм ³	
		Д - 0,05 - 5 Н - 25 %	Содержание железа, мг/дм ³	
		Д - 0,0005 - 0,5 Н - 25 %	Содержание кадмия, мг/дм ³	

1	2	3	4	5
		Д - 0,5 - 50 Н - 25 %		Содержание Калий, мг/дм ³
		Д - 5,0 - 50 Н - 25 %		Содержание Кальций, мг/дм ³
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Кобальт, мг/дм ³
		Д - 0,5 - 3,0 Н - 25 %		Содержание Магний, мг/дм ³
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Марганец, мг/дм ³
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Медь, мг/дм ³
		Д - 0,5 до 50 Н - 25 %		Содержание Натрий, мг/дм ³
		Д - 0,001 до 0,5 Н - 25 %		Содержание Никель, мг/дм ³
		Д - 0,00005- 0,005 Н - 25 %		Содержание Ртуть, мг/дм ³
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Свинец, мг/дм ³
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Хром, мг/дм ³
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Цинк, мг/дм ³
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,05 - 4,0 Н - 36 %	ПНД Ф 14.1:2.4-95	Содержание Аммоний-ион, мг/дм ³
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д - 0,5 - 300 Н - 30 %	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Биологическое потребление кислорода (БПК), мг О ₂ /дм ³
Весы аналитические ВР221S		Д - 2,0 - 1000 Н - 36 %	ПНД Ф 14.1:2.110-97	Взвешенные вещества, мг/дм ³
Весы аналитические ВР221S		Д - 10,0 - 10000 Н - 36		Общее содержание примесей, мг/дм ³
Иономеры И-120м, И-130, МА235, DELTA 350		Д - 1 - 14,0 Н - 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Водородный показатель (рН), рН
Инфракрасные спектрометры FTIR 1650, FTIR AVATAR-330		Д - 0,02 - 250 Н - 50 %	ИП 16.397-2006	Содержание Нефтепродукты, мг/дм ³
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,1 - 10 Н - 50 %	ПНД Ф 14.1:2.4-95	Содержание Нитрат-ион, мг/дм ³
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,02 - 0,3 Н - 60 %	ПНД Ф 14.1:2.3-95	Содержание Нитрит-ион, мг/дм ³
Анализатор жидкости «Флюорат02»		Д - 0,002 - 1 Н - 60 %	ПНД Ф 14.1:2:4.38-95	Общий уран, мг/дм ³
Радиометр альфа- излучения «Альфа»		Д - 0,03 - 300,0 Н - 25 %	РД 10.392-89	Объемная альфа - активность, Бк/дм ³
Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС 2100		Д - 0,05 - 0,1 Н - 50 %	НДП 20.1:2:3.19-95	Содержание Олово, мг/дм ³
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д- 1 – 15 Н - 36 %	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Растворенный кислород, мг/дм ³
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,02 - 0,5 Н - 60 %	ИП 31.167-97	Синтетические поверхностно- активные вещества (СПАВ), мг/дм ³

1	2	3	4	5
Фотоколориметр КФК-3	Очищенные сточные воды	Д - 10 - 1000 Н - 40 %	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Сульфат-ион, мг/дм ³
Весы аналитические ВР221S		Д - 50 - 25000 Н - 23 %	ПНД Ф 14.1:2.114-97	Сухой остаток, мг/дм ³
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,05 - 1 Н - 60 %	ПНД Ф 14.1:2.112-97	Фосфат-ион, мг/дм ³
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д - 4 - 80 Н - 30 %	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д - 10 - 250 Н - 40 %	ПНД Ф 14.1:2.96-97	Содержание Хлориды, мг/дм ³
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000		Д - 0,05 - 5 Н - 25 %	ИП 16.566-2009	Содержание Железо, мг/дм ³
		Д - 0,0005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Кадмий, мг/дм ³
		Д - 0,5 - 50 Н - 25 %		Содержание Калий, мг/дм ³
		Д - 5,0 - 50 Н - 25 %		Содержание Кальций, мг/дм ³
		Д - 0,001 ÷ 0,5 Н - 25 %		Содержание Кобальт, мг/дм ³
		Д - 0,5 - 3,0 Н - 25 %		Содержание Магний, мг/дм ³
		Д - 0,001 ÷ 0,5 Н - 25 %		Содержание Марганец, мг/дм ³
		Д - 0,001 ÷ 0,5 Н - 25 %		Содержание Медь, мг/дм ³
		Д - 0,5 до 50 Н - 25 %		Содержание Натрий, мг/дм ³
		Д - 0,001 до 0,5 Н - 25 %		Содержание Никель, мг/дм ³
		Д - 0,00005- 0,005 Н - 25 %		Содержание Ртуть, мг/дм ³
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Свинец, мг/дм ³
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Хром, мг/дм ³
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Цинк, мг/дм ³
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,05 - 4,0 Н - 36 %	ПНД Ф 14.1:2.4-95	Содержание Аммоний-ион, мг/дм ³
Микродозатор по ГОСТ 8.234	Д - 0,5 - 300 Н - 30 %	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Биологическое потребление кислорода (БПК), мг О ₂ /дм ³	
Весы аналитические ВР221S	Д - 2,0 - 1000 Н - 36 %	ПНД Ф 14.1:2.110-97	Взвешенные вещества, мг/дм ³	
Весы аналитические ВР221S	Д - 10,0 - 10000 Н - 36		Общее содержание примесей, мг/дм ³	
Иономеры И-120м, И-130, МА235, DELTA 350	Д - 1 - 14,0 Н - 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Водородный показатель (рН), рН	
Инфракрасные спектрометры FTIR 1650, FTIR AVATAR-330	Д - 0,02 - 250 Н - 50 %	ИП 16.397-2006	Содержание Нефтепродукты, мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3	Д - 0,1 - 10 Н - 50 %	ПНД Ф 14.1:2.4-95	Содержание Нитрат-ион, мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3	Д - 0,02 - 0,3 Н - 60 %	ПНД Ф 14.1:2.3-95	Содержание Нитрит-ион, мг/дм ³	
Анализатор жидкости «Флюорат02»	Д - 0,002 - 1 Н - 60 %	ПНД Ф 14.1:2:4.38-95	Общий уран, мг/дм ³	

1	2	3	4	5
Радиометр альфа- излучения «Альфа»		Д - 0,03 - 300,0 Н - 25 %	РД 10.392-89	Объемная альфа - активность, Бк/дм ³
Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС 2100		Д - 0,05 - 0,1 Н - 50 %	НДП 20.1:2:3.19-95	Олово, мг/дм ³
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д- 1 - 15 Н - 36 %	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Растворенный кислород, мг/дм ³
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,02 - 0,5 Н - 60 %	ИП 31.167-97	Синтетические поверхностно- активные вещества (СПАВ),мг/дм ³
Фотоколориметр КФК-3		Д - 10 - 1000 Н - 40 %	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Сульфат-ион, мг/дм ³
Весы аналитические ВР22		Д- 50 - 25000 Н - 23 %	ПНД Ф 14.1:2.114-97	Сухой остаток, мг/дм ³
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,05 - 1 Н - 60 %	ПНД Ф 14.1:2.112-97	Фосфат-ион, мг/дм ³
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д - 4 - 80 Н -30 %	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д- 10 - 250 Н - 40 %	ПНД Ф 14.1:2.96-97	Содержание Хлориды, мг/дм ³
Иономеры И-120м, ЭВ-74		Д - 0,04 - 190 Н -25 %	ИП 16.640-2001	Содержание Фторид-ион, мг/дм ³
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Д - 0,005 - 0,5 Н - 60 %	Содержание Аллюминий, мг/дм ³		
	Д - 0,0001 - 0,01 Н - 60 %	Содержание Бериллий, мг/дм ³		
	Д - 0,05 - 5 Н - 30 %	Содержание Железо, мг/дм ³		
	Д - 0,0005 - 0,5 Н - 60 %	Содержание Кадмий, мг/дм ³		
	Д - 0,05 - 0,5 Н - 30 %	Содержание Марганец, мг/дм ³		
	Д - 0,001 - 0,5 Н - 30 %	Содержание Медь, мг/дм ³		
	Д - 0,005 - 0,5 Н - 30 %	Содержание Молибден, мг/дм ³		
	Д - 0,001 - 0,5 Н - 60 %	Содержание Мышьяк, мг/дм ³		
	Д - 0,05 - 0,5 Н - 50 %	Содержание Никель, мг/дм ³		
	Д - 0,001 - 0,5 Н - 60 %	Содержание Свинец, мг/дм ³		
Питьевая вода	Д - 0,005 - 0,5 Н - 30 %	ИП 16.566-2009	Содержание Селен, мг/дм ³	
	Д - 0,5 - 50 Н - 50 %		Содержание Стронций, мг/дм ³	
	Д - 0,005 - 0,5 Н - 50 %		Содержание Хром, мг/дм ³	
	Д - 0,005 - 0,5 Н -40 %		Содержание Цинк, мг/дм ³	
	Д - 0,05 - 0,6		ИП 16.585-2009	Хлороформ, мг/дм ³

1	2	3	4	5
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Снеговы е воды	Д - 0,0005 - 0,5 Н - 60 %	ИП 16.566-2009	Содержание Кадмий, мг/дм ³
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 30 %		Содержание Медь, мг/дм ³
		Д - 0,05 - 0,5 Н - 50 %		Содержание Никель, мг/дм ³
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 60 %		Содержание Свинец, мг/дм ³
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Почва, донные отложения (валовое содержание металлов)	Д - 0,2 - 200 Н - 50 %	ИП 16.602-2009	Содержание Бериллий, мг/кг
		Д - 10 - 2000 Н - 45 %		Содержание Ванадий, мг/кг
		Д - 200 - 20000 Н - 39 %		Содержание Железо, мг/кг
		Д - 0,2 - 200 Н - 34 %		Содержание Кадмий, мг/кг
		Д - 1 - 1000 Н - 31 %		Содержание Кобальт, мг/кг
		Д - 10 - 2000 Н - 36 %		Содержание Марганец, мг/кг
		Д - 2 - 2000 Н - 35 %		Содержание Медь, мг/кг
		Д - 1 - 1000 Н - 36 %		Содержание Молибден, мг/кг
		Д - 1 - 1000 Н - 49 %		Содержание Мышьяк, мг/кг
		Д - 2 - 2000 Н - 29 %		Содержание Никель, мг/кг
		Д - 0,1 - 100 Н - 41 %		Содержание Ртуть, мг/кг
		Д - 2 - 2000 Н - 27 %		Содержание Свинец, мг/кг
		Д - 2 - 2000 Н - 25 %		Содержание Стронций, мг/кг
		Д - 0,1 - 100 Н - 41 %		Содержание Уран, мг/кг
		Д - 10 - 2000 Н - 29 %		Содержание Хром, мг/кг
		Д - 10 - 2000 Н - 30 %		Содержание Цинк, мг/кг
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Почва, донные отложения (подвижные формы металлов)	Д - 0,02 - 20 Н - 34 %	ИП 16.602-2009	Содержание Кадмий, мг/кг
		Д - 0,2 - 200 Н - 32 %		Содержание Кобальт, мг/кг
		Д - 0,2 - 200 Н - 28 %		Содержание Марганец, мг/кг
		Д - 0,2 - 200 Н - 32 %		Содержание Медь, мг/кг
		Д - 0,2 - 200 Н - 31 %		Содержание Никель, мг/кг
		Д - 0,2 - 200 Н - 28 %		Содержание Свинец, мг/кг
		Д - 1 - 200 Н - 40 %		Содержание Хром, мг/кг
		Д - 1 - 200 Н - 39 %		Содержание Цинк, мг/кг

1	2	3	4	5
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Растительность	Д - 0,01 - 10 Н - 42 %	ИП 16.602-2009	Содержание Бериллий, мг/кг
		Д - 0,2 - 200 Н - 47 %		Содержание Ванадий, мг/кг
		Д - 20 - 2000 Н - 44 %		Содержание Железо, мг/кг
		Д - 0,02 - 20 Н - 46 %		Содержание Кадмий, мг/кг
		Д - 0,05 - 50 Н - 46 %		Содержание Кобальт, мг/кг
		Д - 0,2 - 200 Н - 41 %		Содержание Марганец, мг/кг
		Д - 0,2 - 200 Н - 39 %		Содержание Медь, мг/кг
		Д - 0,1 - 100 Н - 38 %		Содержание Молибден, мг/кг
		Д - 0,02 - 20 Н - 39 %		Содержание Мышьяк, мг/кг
		Д - 0,2 - 200 Н - 36 %		Содержание Никель, мг/кг
		Д - 0,01 до 10 Н - 51 %		Содержание Ртуть, мг/кг
		Д - 0,1 до 100 Н - 35 %		Содержание Свинец, мг/кг
		Д - 0,2 до 200 Н - 29 %		Содержание Стронций, мг/кг
		Д - 0,05 - 2 Н - 50 %		Содержание Уран, мг/кг
		Д - 0,2 - 200 Н - 41 %		Содержание Хром, мг/кг
Д - 0,2 - 200 Н - 41 %	Содержание Цинк, мг/кг			

Перечень методик измерений для экологического контроля

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	РД 52.04.186-89	Руководство по контролю загрязнения атмосферы п. 5.2.1.3 Диоксид азота: отбор проб на пленочный сорбент
2	РД 52.04.186-89	Руководство по контролю загрязнения атмосферы п. 5.2.7.2 Диоксид серы: отбор проб на пленочный сорбент
3	ИП 16.657-2009	Атмосферный воздух, воздушные выбросы промышленных предприятий. Методика масс-спектрометрического с индуктивно-связанной плазмой определения массовой концентрации металлов
4	РД 95 10360-2005	Выбросы промышленных предприятий. Методы определения объемной активности альфа-излучающих нуклидов
5	ИП 16.601-2000	Методика выполнения измерений массовой концентрации фторид-ионов в поглотительных растворах потенциометрическим методом (отбор проб по РД 52.04.186-89 п. 5.2.3.1)
6	ПНД Ф 14.1:2.1-95	Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов аммония в очищенных сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера
7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Методика выполнения измерений содержания растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод йодометрическим методом определения
8	ПНД Ф 14.1:2.110-97	Методика выполнения измерений содержания взвешенных веществ и общего содержания примесей в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
9	ПНД Ф 14. 1:2:3:4.121-97	Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
10	ИП 16.397-2006	Нефтепродукты. Определение в природных и сточных водах методом инфракрасной спектроскопии
11	ПНД Ф 14.1:2.4-95	Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в природных и сточных водах фотоколориметрическим методом с реактивом Грисса
12	ПНД Ф 14.1:2.3-95	Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой
13	ПНД Ф 14.1:2:4.38-95	Методика выполнения измерений массовой концентрации урана в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе «Флюорат- 02-3».
14	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Методика выполнения измерений концентраций Be, V, Bi, Od, Co, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Pb, Se, Ag, Sb, Cr в питьевых природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии
15	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Методика выполнения измерений содержания растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод йодометрическим методом
16	РД 52.24.368-2006	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ в водах. Методика выполнения измерений экстракционно-фотометрическим методом
17	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбодиметрическим методом
18	ПНД Ф 14.1:2.114-97	Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом
19	ПНД Ф 14.1:2.112-97	Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфат-ионов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом восстановлением аскорбиновой кислотой
20	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Методика выполнения измерений химического потребления кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом
21	ПНД Ф 14.1:2.96-97	Методика выполнения измерений содержания хлоридов в пробах природных и очищенных сточных вод аргентометрическим методом
22	РД 95 10392-2005	Сточные воды промышленных предприятий. Методы определения объемной активности альфа-излучающих нуклидов
23	ИП 16.640-2001	Фторид-ион. Методика потенциометрического определения в природных, питьевых и сточных водах
24	ИП 16.585-2009	Хлороформ. Методика газохроматографического определения в питьевой воде
25	ИП 16.602-2009	Почвы, донные отложения, растительные объекты. Методика масс-спектрометрического с индуктивно-связанной плазмой определения массовой доли химических элементов (общее содержание и подвижные формы)
26	ПНД Ф 13.1.4-97	Методика выполнения измерений массовой концентрации оксидов азота в организованных выбросах котельных, ТЭЦ и ГРЭС
27	ГОСТ Р 50820-95	Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
28	Сборник методик	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. п. 25 Методика определения концентрации газообразных соединений фтора потенциометрическим методом

Приложение 43. Копия лицензии АО «Полигон»

	
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	
ЛИЦЕНЗИЯ	
№ 054 00025	от «10» марта 2011 года
На осуществление _____ деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I - IV классов опасности (указывается лицензируемый вид деятельности)	
Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»	
сбор отходов I класса опасности; сбор отходов II класса опасности; сбор отходов III класса опасности; сбор отходов IV класса опасности; транспортирование отходов I класса опасности; транспортирование отходов II класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности; транспортирование отходов IV класса опасности; размещение отходов I класса опасности; размещение отходов II класса опасности; размещение отходов III класса опасности; размещение отходов IV класса опасности (указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)	
Настоящая лицензия предоставлена	
Акционерное общество «Полигон» (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма	
АО «Полигон» Акционерное общество	
юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)	
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)	1027000902752
Идентификационный номер налогоплательщика	7020031715 0002484

(оборотная сторона)

Место нахождения 634006, г. Томск,
(указывается адрес места нахождения (места жительства – для
ул. Железнодорожная, 3
индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
654058, Томская область, г. Томск, Кузовлевский тракт, 2/3
(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от «10» марта 2011 года № 152

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от «22» июня 2016 года № 0853

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её
неотъемлемой частью, на 205 листах

Начальник Департамента
Росприроднадзора по Сибирскому
федеральному округу

(должность
уполномоченного лица)
М.П.



(подпись
уполномоченного
лица)

Е.Ю.Калинин
(И.О.Фамилия
уполномоченного
лица)

Приложение 44. Сведения о внесении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

П Р И К А З

г. МОСКВА

27.02.2015

№ 164

**О включении объектов размещения отходов в
государственный реестр объектов размещения отходов**

В целях реализации части 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст.3009; 2001, № 1, ст.21; 2003, № 2, ст.167; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10, № 52, ст.5498; 2007, № 46, ст.5554; 2008, № 30, ст. 3616; № 45, ст.5142; 2009, № 1, ст.17; 2011, № 30, ст.4590, ст.4596; № 45, ст.6333, № 48, ст.6732; 2012, № 26, ст.3446, № 27, ст.3587; № 31, ст.4317; 2013, № 30 (I), ст.4059; № 43, ст.5448; № 48, ст.6165; 2014, № 30, ст. 4220, ст. 4262; 2015, № 1, ст. 11, ст. 38), приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 года, регистрационный № 22313) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 50), в соответствии с пунктом 5.5.11 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст.3347; 2006, № 44, ст.4596, № 52, ст.5597; 2007, № 22, ст.2647; 2008, № 16, ст.1707, № 22, ст.2581, № 32, ст.3790, № 46, ст.5337; 2009, № 6, ст.738, № 33, ст.4081, № 49, ст.5976; 2010, № 5, ст.538, № 14, ст.1656, № 26, ст.3350, № 31, ст.4247, № 38, ст.4835, № 42, ст.5390, № 47, ст.6123; 2011, № 14, ст.1935; 2012, № 42, ст.5718; 2013, № 20, ст.2489, № 24, ст.2999, № 43, ст.5561, № 45, ст.5822; 2015, № 2, ст. 491) **п р и к а з ы в а ю:**

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя



А.М.Амирханов

Зиерева Елена Сергеевна
(+99) 254-5447, вв.1740

← → ↻ Надежный | <https://gko.fsrpn.ru/#groro> ☆

Паспортизация отходов [Руководство пользователя](#) [Регистрация](#) [Вход](#)

ФККО ГРОРО

Код объекта	Наименование объекта	ОКАТО	Ближайший населённый пункт	Эксплуатирующая организация	Виды отходов и их коды
70-00085					
70-00085-3-00164-270215	Полигон промышленных отходов	69401000000	пос.Копылово	Открытое акционерное общество Полигон	72210202395: осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный

← →

Страница 1 из 1

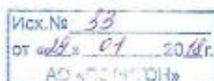
Приложение 45. Копия письма о возможности оказания АО «Полигон» услуг ФГУП «НО РАО» в области обращения с отходами



АО «ПОЛИГОН»

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

634006, РФ, г. Томск, ул. Железнодорожная, 3; тел./факс: (3822) 90-77-80, www.polygon.tomsk.ru, e-mail: polygonpro@mail.ru,
ИНН 702 003 1715, ОГРН 102 7000 902752, БИК 0469 02758, Ф-л Банка ППС (АО) в г. Томске р/с 407 028 105 000 000 01716



Главному инженеру проекта
СФ АО «ЦПТИ»
Колесниковой Н.С.

В ответ на Ваш запрос № 311/06-01/167 от 18.01.2017 г. АО «Полигон» сообщает, что готов оказать услуги по обезвреживанию и (или) размещению отходов I-V классов опасности Приповерхностного пункта хранения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 класса в г. Северске на собственном объекте, включенном приказом Росприроднадзора от 27.02.2015 г. № 164 в ГРОРО за № 70-00085-3-00164-27022015, Томский полигон токсичных промышленных отходов.

Стоимость услуг по обезвреживанию и (или) размещению отходов составит:

Наименование отхода	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. изм. в руб., с НДС	Стоимость услуг в руб., в т.ч. 18 % НДС
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминисцентные, утратившие потребительские свойства	т	0,1	500 000,00	50 000,00
Отходы IV класса опасности	т	471,04	60 000,00	28 262 400,00
Отходы V класса опасности	т	5 809,00	23 600,00	137 092 400,00
ИТОГО				165 404 800,00

Услуги будут оказываться на основании лицензии в соответствии с требованиями Федерального закона от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Директор АО «Полигон»

Г.В. Рыков

исп.: Гизатулина Е.А.,
(3822) 90-77-80 доб. 23

**Приложение 46. Копия письма о возможности оказания УМП
«Спецавтохозяйство г.Томска» услуг ФГУП «НО РАО» в области
обращения с отходами**

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТОМСКА
УПРАВЛЕНИЕ ДОРОЖНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЛАГОУСТРОЙСТВА И
ТРАНСПОРТА


САХ
СПЕЦАВТОХОЗЯЙСТВО
г.ТОМСКА

ИНН/КПП 701700 1968/701701001
Реквизиты:
Р/с 40602810284000091501
Сибирский филиал ПАО «Промсвязьбанк»
БИК 045004816
К/с 30101810500000000816
ОГРН: 1027000880323
ОКПО: 03248739
ОКВЭД 90.00.2
« 25 » января 2018 г.
на № 311/06-09/04-исх от 24.01.18 г.

634050, г. Томск,
пр. Комсомольский, 66
УМП «Спецавтохозяйство г. Томск»
тел. приемная: +7(3822)26-23-59
тел. диспетчера: + 7(3822)26-55-21
e-mail: priem@sahtomsk.ru

АО «Центральный проектно-
технологический институт»
Сибирский филиал

636071, Томская обл., г.Северск,
ул. Калинина, 42
Тел.: (3823) 53-82-23.

Директору
В.В.Понеру

В ответ на Ваш запрос №311/06-09/04-исх от 24.01.18 г., сообщаем о готовности
принять отходы в соответствии с Приложением № 1 к лицензии 070 №00207 от 20.02.16 г.
в пределах утвержденных Управлением Росприроднадзора по Томской области лимитов
для полигона с. Сурово-Сухоречье.
Стоимость услуг по захоронению ТБО составляет: 592,49 рубля за 1 тонну(в т.ч.
НДС 18%), промышленных отходов: 784,42 рубля за 1 тонну(в т.ч. НДС 18%).
Дополнительно сообщаем, что отходы с кодами ФККО: 9 19 204 02 60 4,7 23 101 01
39 4, 4 71 101 01 52 1,7 32 100 01 30 4 приему не подлежат

Предложение действительно при заключении договора до 31.12.2018 года.

Начальник коммерческой службы


А.А. Плюкина



**Приложение 47. Копия лицензии УМП «Спецавтохозяйство
г.Томска»**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

070 № 00207 от « 20 » февраля 20 16 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов IV класса опасности
транспортирование отходов IV класса опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)
размещение отходов IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена
Унитарному муниципальному предприятию
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица,
УМП «Спецавтохозяйство г. Томска»
фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,
наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) 1027000880323

Идентификационный номер налогоплательщика 7017001968

0001223

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 634050, Российская Федерация
(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)
г.Томск, пр. Комсомольский, 66
место осуществления – г.Томск, пр. Комсомольский, 66
и адреса мест осуществления работ (услуг, выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)
Томская область, Томский район,
с. Сурово-Сухоречье, полигон ТБО

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 20.02.2016 № 139.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 30 листах.

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Томской области
_____ должность



В.А. Быков
ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение 48. Техническое задание на проведение ОВОС

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГУП «НО РАО»

 /Ю.Д. Поляков/

«24» октября 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду
намечаемой деятельности по размещению и сооружению пункта
захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов
в районе АО «СХК»

Заместитель директора по развитию
ЕГС РАО и корпоративным функциям



Д.Б. Егоров

Руководитель проектов – эксперт
по охране окружающей среды



Е.Г. Мануйлова

Москва 2015

1. Сведения о Заказчике

Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» - ФГУП «НО РАО».
Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2.
Почтовый адрес: 119017, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2.
Тел.: 8-495-967-94-46.

2. Цель и задачи разработки документа

Целью работы является экологическое обоснование намечаемой деятельности по размещению и сооружению пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов в районе АО «СХК» с точки зрения приемлемости воздействия на окружающую среду и население.

В ходе разработки материалов оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) осуществляются следующие задачи:

комплексная оценка текущего состояния территории расположения объекта, анализ существующей антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды;

определение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и население на всех стадиях жизненного цикла объекта (строительство, эксплуатация, постэксплуатационный период);

обоснование экологической, санитарно-эпидемиологической и радиационной безопасности объекта;

оценка экологических последствий намечаемой деятельности;

поиск возможных путей предотвращения и/или смягчения воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, разработка соответствующих мер;

оценка возможного ущерба окружающей среде и населению от намечаемой деятельности;

обеспечение планирования и проведения работ с учетом всех требований законодательства Российской Федерации;

учет общественного мнения.

3. Требования к проведению работ

Проведение ОВОС должно осуществляться в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, включая:

Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;

Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 23.11.1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

Земельный кодекс от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;

Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10.2002 № 777 «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов»;

Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;

Приказ Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии»;

Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.07.2009 № 47 «Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;

Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 № 40 «Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;

Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.12.2010 № 167 «Об утверждении СанПиН 2.6.6.2796-10 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002). Изменения и дополнения СП 2.6.6.1168-02».

4. Предполагаемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду

Начало – 15.06.2015.

Окончание – до завершения разработки и утверждения проектной документации.

5. Исходные данные для проведения работы

Ходатайство (декларация) о намерениях инвестирования в строительство приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов в районе АО «СХК»;

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов на территории АО «СХК»;

Обосновывающие материалы (фондовые и справочные данные, результаты предыдущих изысканий на площадке, справочные сведения, предоставляемые уполномоченными органами власти и др.);

Отчеты АО «СХК» по экологической безопасности, справки по радиационному воздействию и иные отчетные документы.

6. Краткая информация об объекте

6.1. Общая информация об объекте

Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов предназначен для захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 класса.

Площадка предполагаемого размещения объекта расположена на территории ЗАТО Северск Томской области.

Источники поступления РАО: производственная деятельность АО «СХК» и деятельность по выводу из эксплуатации объектов АО «СХК».

Предполагаемая категория потенциальной радиационной опасности объекта (по ОСПОРБ – 99/2010) – III.

6.2. Характеристика планируемых к захоронению РАО

Объектом должна быть обеспечена возможность надежной изоляции РАО 3 и 4 классов объемом не менее 150 000 м³ (с учетом упаковки).

Критерии приемлемости упаковок с РАО будут ограничивать прием на захоронение отходов, в состав которых могут входить коррозионно-, взрыво-, пожаро- или патогенно-опасные вещества или вещества, способные при химических или ядерных преобразованиях становиться опасными.

7. Обоснование необходимости реализации объекта

Строительство на территории АО «СХК» пункта захоронения РАО обеспечит экологически безопасную, надежную, контролируруемую изоляцию радиоактивных отходов 3 и 4 классов (низкого и среднего уровня активности в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 № 1069), образующихся на АО «СХК», будет способствовать дальнейшему социально-экономическому развитию региона, а также обеспечению безопасного вывода из эксплуатации объектов АО «СХК».

Строительство объекта позволит:

отказаться от необходимости строительства новых временных хранилищ РАО (т.к. практически исчерпан резерв вместимости существующих хранилищ),

повысить уровень безопасности при обращении с РАО низкого и среднего уровня активности в соответствии с действующими требованиями российского и международного законодательства,

снизить вероятность загрязнения радионуклидами территории региона, обеспечить надежность размещения РАО низкого и среднего уровня удельной активности на территории региона.

8. Основные методы проведения работ

Основными методами проведения работ являются:

анализ накопленных данных о состоянии окружающей среды и населения в регионе расположения объекта;

анализ технологических процессов, сопровождающих все стадии жизненного цикла объекта, как источников воздействия на окружающую среду и население;

проведение инженерных изысканий;

получение недостающей информации путем проведения расчетов, использования методов моделирования, прогнозирования и др.;

расчет и количественная оценка потенциального воздействия объекта на компоненты окружающей среды и население, а также расчет экономического ущерба от намечаемой деятельности;

обсуждение с общественностью проекта технического задания на проведение ОВОС, принятие замечаний и предложений по нему, ознакомление с предварительными материалами ОВОС, проведение общественных обсуждений предварительных материалов ОВОС и др.

9. Требования к содержанию материалов ОВОС

В материалах ОВОС должны быть представлены следующие сведения:

1. Общие сведения, включая сведения:
 - о деятельности заказчика с указанием официального названия организации, адрес, телефон, факс;
 - название объекта;
 - фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника – контактного лица.
2. Пояснительная записка по обосновывающей документации.
3. Цель и потребность намечаемой деятельности.
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант».
5. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации. Характер имеющейся антропогенной нагрузки на окружающую среду на территории размещения объекта.

6. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.

7. Сведения о радиоактивных отходах (вид, классификация, опасные свойства, происхождение, агрегатное состояние, физическая форма, компонентный состав, ориентировочные объемы), деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять.

8. Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами (обеспечение контроля приемлемости РАО для захоронения, перемещение РАО на объекте, обращение с образующимися при эксплуатации пункта захоронения РАО (спецодежда, спецобувь, средства индивидуальной защиты органов дыхания и др.), захоронение РАО).

9. Оценка воздействия на окружающую среду, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой деятельности на всех стадиях жизненного цикла объекта, в том числе:

вероятность возникновения риска, характер и масштабы возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду и населения с выделением наиболее уязвимых компонентов, в том числе оценка воздействия на недра при запроектных авариях с расчётом миграции потенциального радионуклидного загрязнения с потоком подземных вод в геологических формациях и оценка последствий воздействия вмешательства растений, животных, непреднамеренного вмешательства человека;

средства контроля и измерений, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;

прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий.

10. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности, оценка их эффективности.

11. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой и иной деятельности.

12. Краткое содержание программ экологического мониторинга и контроля и послепроектного анализа.

13. Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации.

14. Сведения об информировании общественности при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

15. Резюме нетехнического характера.

10. Особенности проведения ОВОС для данного объекта

Особенностью проведения работ по ОВОС является специфика расположения объекта в пределах ЗАТО Северск на территории АО «СХК», что требует учета следующих факторов:

строительство будет проводиться в зоне, подверженной многолетнему антропогенному воздействию;

при проведении ОВОС планируемой деятельности необходимо обоснование не превышения допустимых уровней воздействий объекта с учетом существующего радиационного фона и уровня загрязнения территории.

11. План проведения консультаций с общественностью

Проведение ОВОС в обязательном порядке предусматривает информирование и учет мнения общественности.

План проведения консультаций с общественностью разрабатывается и утверждается в виде отдельных документов:

Программы по подготовке и проведению общественных обсуждений предварительных материалов ОВОС приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов на территории АО «СХК»;

Программы по подготовке и проведению общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на размещение и сооружение приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов на территории АО «СХК» (включая материалы ОВОС).

При проведении мероприятий по информированию общественности необходимо учитывать специфику проведения общественных обсуждений в условиях ЗАТО Северск Томской области и соответствующие законодательные и нормативные правовые требования Томской области и ЗАТО Северск.

Приложение 49. Протокол общественных слушаний предварительных материалов ОВОС

ПРОТОКОЛ

ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ НА ТЕМУ:

«Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду размещения и сооружения пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4-го классов в районе АО «СХК»

ЗАТО Северск

25 декабря 2015 года

Дата и время проведения: 25 декабря 2015 года, с 15.00 до 16.45.

Место проведения: Муниципальное автономное учреждение «Городской дом культуры им.Н.Островского» по адресу: Томская область, г.Северск, просп.Коммунистический, 39.

Цель общественных слушаний: обсуждение предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду размещения и сооружения пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4-го классов в районе АО «СХК».

Организатор общественных слушаний: Администрация ЗАТО Северск, адрес: 636070, Томская область, г.Северск, просп.Коммунистический, 51.

Заказчик: ФГУП «НО РАО», адрес: 119017, г.Москва, ул.Пятницкая, 49А, стр.2, ИНН 5838009089, КПП 770501001

Общественные слушания проводятся на основании:

1. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

2. Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

3. Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».

4. Положения «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.

5. Положения о проведении общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории городского округа ЗАТО Северск Томской области, утвержденным постановлением Администрации ЗАТО Северск от 29.07.2015 № 1678.

6. Распоряжения Администрации ЗАТО Северск от 18.11.2015 № 1867-р «О проведении общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) материалов оценки воздействия на окружающую среду размещения и сооружения пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4-го классов в районе АО «СХК».

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду доступны для ознакомления общественности и подачи письменных замечаний и предложений с 24 ноября 2015 года по 26 января 2016 года по следующим адресам:

- В МБУ ЗАТО Северск «Центральная городская библиотека» по адресу: Томская область, ЗАТО Северск, г.Северск, ул.Курчатова, д.16, график работы: понедельник - пятница с 09.00 до 18.00, отв. лицо - Вяткина Наталья Сергеевна, тел. 8 (3823) 52-83-94.
- В «Информационном центре атомной энергии» г.Томска по адресу: г.Томск, пл.Ленина, 8, график работы: понедельник - пятница с 09.00 до 18.00, отв. лицо - Рязанова Елена Сергеевна, тел. 8 (3822) 51-79-74.

- В филиале «Северский» ФГУП «НО РАО» по адресу: Томская область, ЗАТО Северск, г.Северск, просп.Коммунистический, 8, каб.327, график работы: понедельник-пятница с 8.00 до 17.00, перерыв на обед с 12.00 до 13.00, отв. лицо - Седельников Владимир Павлович, тел. 8-910-451-49-61.
- В МБУ «Самусьский Дом Культуры» (библиотека), по адресу: Томская область, ЗАТО Северск, пос.Самусь, ул.Ленина, 28, график работы: вторник - пятница с 09.00 до 18.00, суббота с 09.00 до 15.00, отв. лицо - Дорогина Ольга Леонтьевна, тел. 8 (3823) 90-57-64.

Кроме того, прием замечаний и предложений осуществлялся по адресу электронной почты info@norao.ru.

Дополнительно предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду были размещены на сайтах Администрации ЗАТО Северск по адресу: <http://www.seversknet.ru> и ФГУП «НО РАО» по адресу: <http://www.norao.ru> в указанные сроки.

Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности и всех заинтересованных лиц через публикации в средствах массовой информации:

1. На местном уровне в газете «Диалог» от 20 ноября 2015 года № 47 (1349).
2. На региональном уровне в газете «Томские новости» от 20 ноября 2015 года № 46 (811).
3. На федеральном уровне в газете «Российская газета» от 20 ноября 2015 года № 263 (6834).

На общественные слушания зарегистрировалось 248 человек: жители ЗАТО Северск, г.Томска, представители предприятий, организаций, учреждений, органов государственной власти субъекта и органов местного самоуправления, общественных организаций и политических партий, действующих на территории ЗАТО Северск и Томской области, представители ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Председатель общественных слушаний – Диденко Николай Васильевич, Глава Администрации ЗАТО Северск.

Секретарь общественных слушаний – Лосева Ольга Викторовна, руководитель проектов ФГУП «НО РАО».

Члены Президиума общественных слушаний:

1. **Диденко Николай Васильевич**, Глава Администрации ЗАТО Северск, председатель Общественных слушаний.
2. **Дроздов Николай Николаевич**, председатель Комитета по атомной промышленности Администрации Томской области.
3. **Егоров Денис Борисович**, заместитель директора ФГУП «НО РАО» по развитию Единой государственной системы обращения с РАО и корпоративным функциям.

4. **Меньшиков Валерий Федорович**, член Общественного совета Госкорпорации «Росатом».

СЛУШАЛИ:

1. **Диденко Николая Васильевича**, Председателя общественных слушаний, Главу Администрации ЗАТО Северск.

Открыл общественные слушания. Проинформировал, что основанием организации и проведения органами местного самоуправления общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду размещения и сооружения пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4-го классов в районе АО «СХК» являются требования федерального законодательства в области охраны окружающей среды, законодательства об экологической экспертизе и законодательства об использовании атомной энергии.

Сообщил, что к моменту начала общественных слушаний зарегистрировано 215 человек. Представил Президиум общественных слушаний.

Отметил, что распоряжением Администрации ЗАТО Северск от 18 ноября 2015 года № 1867-р общественные слушания назначены на 25 декабря 2015 года. Распоряжение опубликовано в газете «Диалог» от 20 ноября 2015 года № 47, а также размещено на официальном сайте Администрации ЗАТО Северск в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения общественности и всех заинтересованных лиц через публикации в средствах массовой информации:

4. На местном уровне в газете «Диалог» от 20 ноября 2015 года № 47 (1349).

5. На региональном уровне в газете «Томские новости» от 20 ноября 2015 года № 46 (811).

6. На федеральном уровне в газете «Российская газета» от 20 ноября 2015 года № 263 (6834).

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду были доступны для ознакомления общественности и подачи письменных замечаний и предложений с 24 ноября 2015 года: в МБУ ЗАТО Северск «Центральная городская библиотека», в «Информационном центре атомной энергии» г.Томска, в филиале «Северский» ФГУП «НО РАО», в МБУ «Самусьский Дом Культуры».

Ознакомиться с предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду мог любой желающий. Всего с материалами ознакомились 19 человек.

В ходе подготовки к общественным слушаниям в Северске ФГУП «НО РАО» были организованы и проведены 3 круглых стола, посвященных вопросам оценки воздействия на окружающую среду размещения и сооружения пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4-го классов в районе АО «СХК». 1 круглый стол проведен в г.Томске, еще 2 круглых стола – в г.Северске.

Попросил участников общественных слушаний ознакомиться в Памяткой участника, полученной при регистрации.

Сообщил, что желающим выступить по теме общественных слушаний необходимо подать письменную заявку на бланке регистрационной карты участника, полученном при регистрации. Этот заполненный бланк передаётся

Секретарю общественных слушаний. Вопросы по теме общественных слушаний можно задавать как в устном, так и в письменном виде на бланке регистрационной карты участника.

В повестке общественных слушаний 3 доклада:

1. Егоров Денис Борисович, заместитель директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО» «О создании пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов в районе АО «СХК».

2. Кудинов Константин Григорьевич, заместитель генерального директора АО «НЕОЛАНТ» «Основные технические решения по созданию пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4-го классов в районе АО «СХК».

3. Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов – эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО» «Оценка воздействия на окружающую среду при размещении и сооружении пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4-го классов в районе АО «СХК».

Предоставил слово Егорову Денису Борисовичу, заместителю директора по развитию Единой государственной системы обращения с РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО».

2. Егорова Дениса Борисовича, заместителя директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО». *который*

Представил доклад на тему: «О создании пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4-го классов в районе АО «СХК».

Отметил, что в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 11 июля 2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.03.2013 № 384-р в 2012 году был создан ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» – единственная организация в стране, которая имеет право принимать радиоактивные отходы на захоронение. Миссия предприятия заключается в обеспечении экологической безопасности Российской Федерации в области захоронения отходов. Основными видами деятельности предприятия являются обеспечение безопасного обращения с принятыми к захоронению отходами, выполнение функции Заказчика проектирования и сооружения объектов окончательной изоляции, эксплуатация и закрытие таких объектов, информирование населения и органов государственной власти, в том числе органов местного самоуправления, о намечаемой и реализуемой деятельности и организация общественных обсуждений.

Сообщил, что в настоящее время в Российской Федерации создан подобный объект – пункт захоронения РАО 3 и 4-го классов в Новоуральском городском округе Свердловской области, на который получена лицензия на эксплуатацию. Также планируется создание еще, как минимум, двух объектов: в районе АО «СХК» и ПО «Маяк» в г.Озерск Челябинской области. По этим двум объектам закончилась разработка предпроектных материалов.

Отметил, что при планировании деятельности по размещению объектов окончательной изоляции ФГУП «НО РАО» руководствуется следующими принципами: подходящие инженерно-геологические условия, максимальное приближение к местам накопления и образования отходов, общественная приемлемость и соответствие требованиям законодательства. Именно сочетание

этих четырех принципов позволяет сделать вывод о возможности создания подобных объектов. Цель создания объекта в районе расположения АО «СХК» – обеспечение долговременной надежной изоляции отходов, которые уже накоплены и будут образовываться при производственной деятельности СХК и в результате вывода из эксплуатации объектов СХК и ОДЦ УГР. Начало сооружения объекта – 2019 год, начало эксплуатации объекта – 2021 год. Источник финансирования – средства специального резервного фонда Госкорпорации «Росатом». Общий объем инвестиций на сооружение, эксплуатацию, закрытие и последующий мониторинг – порядка 6 млрд. руб. В период строительства будет задействовано дополнительных рабочих мест – 185 человек и в период эксплуатации – 50 человек.

Основание для создания объекта: постановление Правительства Российской Федерации от 19.11.2012 № 1185 «Об определении порядка и сроков создания единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами», Федеральная целевая программа «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016 - 2025 годы и на период до 2030 года», Инвестиционная программа ФГУП «НО РАО», План работ ФГУП «НО РАО» в части размещения и сооружения пунктов захоронения радиоактивных отходов.

Отметил, что при планировании объекта именно в этом регионе рассматривались и альтернативные варианты намечаемой деятельности:

1. Вместо строительства ПЗРО в районе АО «СХК» отправлять РАО в другие субъекты РФ. Этот вариант нецелесообразен, т.к. объем накопленных в результате деятельности АО «СХК» РАО и предполагаемое количество РАО, образующихся при выводе из эксплуатации объектов АО «СХК» и АО «ОДЦ УГР», требует создания отдельного пункта захоронения, что оправдано экономически. Строительство ПЗРО в непосредственной близости от места образования и накопления РАО позволит снизить потенциальные экологические риски, которые могут возникнуть из-за возможных аварий при транспортировке РАО из одного региона в другой.

2. Продолжить использование временных хранилищ РАО с продлением срока их эксплуатации. В этом случае будущие поколения должны будут в течение очень длительного периода (сотни лет) затрачивать значительные средства на хранение накопленных РАО 3 и 4-го классов на площадках предприятий, на ремонт и модернизацию и поддержание в рабочем состоянии хранилищ.

3. Хранить РАО на тех местах, где они сейчас находятся, без перемещения их в ПЗРО. Этот вариант приведет к строительству множества мелких пунктов хранения, что потребует огромных финансовых затрат на их обслуживание в эксплуатационный и постэксплуатационный периоды.

4. Рассмотреть альтернативные типы ПЗРО. В качестве приоритетного выбран приповерхностный тип ПЗРО. В качестве альтернативного варианта приповерхностному размещению РАО могло бы рассматриваться глубинное захоронение, однако это противоречит постановлению Правительства РФ от 19.10.2012 № 1069 и рекомендациям МАГАТЭ. Наиболее приемлемым с точки зрения долговременной безопасности и с учетом уровня выделяемой радионуклидами тепловой энергии является вариант приповерхностного захоронения РАО, которое подразумевает захоронения РАО в сооружения, расположенные на поверхности земли и (или) на глубине до ста метров.

5. «Нулевой вариант» (отказ от создания Объекта).

В случае отказа от строительства ПЗРО продолжится использование временных хранилищ РАО. В результате многолетней деятельности АО «СХК» накоплено большое количество РАО, которые находятся в пунктах временного хранения и требуют размещения в пунктах захоронения РАО, соответствующих международным нормам и требованиям российского законодательства. Рассказал о деятельности ФГУП «НО РАО» по вовлечению общественности в процесс проведения оценки воздействия на окружающую среду. Общественность принимает непосредственное участие в оценке на всех ее стадиях: на самом начальном этапе при обсуждении технического задания, при обсуждении предварительных материалов ОВОС, при подготовке окончательных материалов ОВОС, на каждой стадии подготовки материалов обоснования лицензии по каждому виду деятельности.

3. Кудинова Константина Григорьевича, заместителя генерального директора АО «НЕОЛАНТ» с докладом «Основные технические решения по созданию пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4-го классов в районе АО «СХК».

Рассказал про основные сооружения пункта захоронения радиоактивных отходов, транспортно-технологическую схему обращения с РАО. Контейнер с радиоактивными отходами спецтранспортом через транспортный КПП, где проводится предварительный контроль, направляется в технологический корпус. В технологическом корпусе контейнеры проходят учет и контроль. Прошедшие контроль контейнеры внутриплощадочным транспортом доставляются в склады временного хранения. Для размещения отходов 3-го класса предусмотрен один склад, оборудованный мостовым краном с автоматическим управлением. Для размещения радиоактивных отходов 4-го класса предусмотрено два склада, в которых работы осуществляются погрузчиком. Далее из складов спецтранспортом контейнеры доставляются к ячейкам захоронения и с помощью козлового крана устанавливаются в отсеки.

Представил видеоролик, демонстрирующий строительство заглубленных ячеек захоронения, а также технологический процесс захоронения радиоактивных отходов в ячейки и закрытие этих ячеек. Рассказал, что на этапе строительства предварительно подготавливается общая траншея, так называемая, нитка. Показал сооружение дренажного железобетонного лотка и подстилающего экрана, состоящего из дренажного и гидроизоляционного слоев. Отметил, что следующий этап строительства – днище первой ячейки: возведение наружных стен и внутренних перегородок, которые образуют отсеки внутри ячейки. Затем отсеки закрываются железобетонными плитами перекрытия. Далее идет строительство остальных ячеек одной нитки. Ячейки покрываются гидроизоляцией и покрываются грунтом. Завершающий этап строительства – это установка рельсового пути и козлового крана. На этапе эксплуатации козловым краном снимается плита перекрытия и производится послойное заполнение отсека контейнерами, затем заполнение буферным материалом и закрытие плитой. Далее происходит последовательное заполнение и закрытие всех отсеков ячейки. После закрытия в отсеках устанавливаются наблюдательные трубы для контроля наличия воды в отсеках ячейки. Этот процесс повторяется для всех ячеек в нитке. После заполнения 1-ой и 2-ой ячеек происходит формирование покрывающего экрана первой ячейки: гидроизоляционный слой, дренажный и почвенно-

растительный слой. Демонтированные подкрановые пути укладываются вдоль следующей нитки ячеек захоронения. Также вдоль нитки ячеек предусматриваются канавы для отвода дренажных вод. После возведения покрывающего экрана в канаве устанавливается бетонный лоток. На постэксплуатационной стадии жизненного цикла реализуется концепция многобарьерной защиты. Это применение системы нескольких барьеров на пути распространения ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду.

Первым барьером является сам контейнер, следующим барьером является засыпаемый в межконтейнерное пространство буферный материал, дальнейшим барьером выступает строительная конструкция самой ячейки захоронения и последний барьер – это подстилающий и покрывающий экраны. Основные слои экрана – дренажный и гидроизоляционный. Экраны также предназначены для защиты от проникновения воды, корневой системы растений и грызунов.

Рассказал об основных параметрах, принятых при разработке пункта захоронения: тип отходов 3 и 4 класс, мощность пункта захоронения – 145 тыс. м³ радиоактивных отходов, из них порядка 100 тыс. – это отходы 4-го класса. Годовой объем – 5 тыс. м³. Ориентировочные сроки завершения строительства – 2021 год. Отходы принимаются к захоронению в контейнерах НЗК, КМЗ, КРАД и бочках.

Рассказал про этапы жизненного цикла пункта захоронения радиоактивных отходов. Период строительства инфраструктурных объектов – около одного года. Период эксплуатации – доставка радиоактивных отходов на площадку, заполнение и перекрытие ячеек – в течение 30 лет. Закрытие ПЗРО – демонтаж основных зданий и сооружений, кроме объектов, которые необходимы для мониторинга пункта захоронения, период закрытия – устанавливается проектом. Постэксплуатационный этап – это время существования объекта захоронения с момента его закрытия до истечения периода потенциальной опасности размещаемых в нем радиоактивных отходов – устанавливается также проектной документацией. Представил ситуационный план, на котором показано расположение конкурентных площадок для размещения пункта захоронения радиоактивных отходов. Две площадки расположены в пределах землеотвода промплощадки СХК, третья площадка расположена в пределах зоны наблюдения Комбината. Все площадки находятся к северу от городов Томск и Северск, на правом берегу реки Томь. При сравнении природных и техногенных условий трех конкурентных площадок наиболее предпочтительной является первая площадка по следующим показателям: размещение площадки ПЗРО в пределах положительных элементов рельефа, на слабопроницаемых грунтах, площадка не подвергается затоплениям, не находится в прибрежной зоне, не находится в поймах рек, не находится в болотистой местности, не определяются выраженные признаки протекания поверхностных геологических процессов, такие как эрозия, оползни, карст, оседания. Кроме того, на первой площадке отсутствует застройка, есть в наличии подъездная автодорога и инженерные коммуникации в непосредственной близости, существует возможность подключения к существующим и проектируемым инженерным системам Комбината. Локализована площадка вблизи пунктов хранения ЖРО (площадки 18 и 18а), эксплуатирующей организацией которых является ФГУП «НО РАО».

4. Мануйлову Екатерину Григорьевну, руководителя проектов – эксперта по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО». Представила доклад на тему: «О проведении оценки воздействия на окружающую среду при размещении и сооружении пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4-го классов в районе АО «СХК».

Отметила, что оценка воздействия на окружающую среду - это процесс, который позволяет принимать экологически ориентированные управленческие решения о возможности реализации намечаемой деятельности. Целью разработки предварительных материалов ОВОС стало экологическое обоснование намечаемой деятельности по размещению и сооружению пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4-го классов в районе Сибирского химического комбината с точки зрения приемлемости воздействия, как на окружающую среду, так и на население.

Исходными данными для разработки предварительных материалов стали результаты предварительной оценки воздействия на окружающую среду, различные справочные и фондовые данные, справки, полученные от уполномоченных органов, данные предыдущих изысканий на площадках, материалы, полученные от Сибирского химического комбината, справки по радиационной обстановке и многие другие.

Привела результаты оценки текущего состояния окружающей среды региона размещения объекта. Климат площадки – континентальный. Сейсмичность района оценивается в 6 баллов, что не противоречит нормативным требованиям по созданию пунктов захоронения радиоактивных отходов. Поверхностные водные объекты на площадке отсутствуют, самыми близко расположенными являются реки Б.Киргизка и Самуська с их притоками. Объект не попадает в водоохранные зоны водных объектов. В геологическом строении участка принимают участие грунты почвенно-растительного слоя, делювиальные песчано-глинистые отложения, средне-четвертичные отложения тайгинской свиты, образованные суглинками. Условия размещения площадки позволяют говорить о том, что они являются благоприятными для строительства из-за наличия водонепроницаемых грунтов большой мощности. Почвы расположения площадки темно-серые лесные. Инженерно-геологические изыскания на площадке показали, что локально наблюдается повышенное содержание Cs^{137} . Территория всех рассматриваемых приоритетных площадок покрыта крупно-травным смешанным лесом. Приоритетная площадка расположена на территории промплощадки Сибирского химического комбината. Площадка не относится к землям сельскохозяйственного назначения. Объекты культурного наследия отсутствуют. Строительство на данной площадке позволяет вовлекать в оборот те земли, которые непригодны для иного хозяйственного назначения. Территория площадки расположена в отдалении от особо охраняемых природных территорий, как федерального, так регионального и местного значения. Наиболее близко расположенной особо охраняемой природной территорией является особо охраняемая природная территория местного значения «Озерный комплекс пос.Самусь ЗАТО Северск», примерно в 10 км от объекта. Таким образом, воздействия на особо охраняемые природные территории оказано не будет. Инженерно-геологические изыскания показали, что на выбранной площадке нет редких и исчезающих видов растений и животных, а также видов, которые попадают в Красную книгу, как Томской области, так и Российской Федерации.

Рассказала, что оценка воздействия проводилась для всех этапов жизненного цикла объекта. Максимальное воздействие на окружающую среду будет оказываться на начальной стадии - на стадии строительства объекта. Самым значительным воздействием будет воздействие на почвенно-растительный покров. Ожидается, что площадь вырубки леса составит 22 га, также будет оказано механическое и химическое воздействие на почвенный покров. Это воздействие является наиболее значимым, однако оно будет ограничено площадью площадки и трассами линейных объектов. Данное воздействие будет минимизировано за счет принятия специальных мер: предусматривается, что будет построено минимальное количество подъездных дорог к объекту, предполагается проведение рекультивационных и лесовосстановительных мероприятий по окончании строительства. Будет оказано влияние на этапе строительства на атмосферный воздух за счет выбросов вредных химических веществ от работы строительной техники и от движения грузовой и автотранспортной техники. Расчеты показали, что воздействие на атмосферный воздух будет непродолжительным, локальным и незначительным и также будет минимизировано за счет специальных мероприятий. Площадка объекта находится в стороне от миграционных путей крупных животных и перелетных птиц. Прямым воздействием на животный мир можно считать уничтожение мелких животных за счет движения строительной техники и автотранспорта, также возможно косвенное шумовое воздействие. Воздействие на животный мир можно оценить как умеренное. На этапе строительства шум будет образовываться за счет работы дизель-генераторов и при проведении работ по удалению древесно-кустарниковой растительности, а также за счет работы дорожной и грузовой техники. Данное воздействие будет незначительным и кратковременным. Источники шума – непостоянные, воздействие будет минимизировано за счет проведения специальных мероприятий. Воздействие на водные объекты будет незначительным, предусмотрен сбор сточных вод в водонепроницаемые выгребы. Воздействие на подземные воды оказываться не будет. Во время этапа строительства будут образовываться отходы производства и потребления. Они будут складироваться в специальные контейнеры на специально выделенных площадках и затем по договору со специализированной организацией вывозиться на городской полигон. Воздействие от образуемых отходов будет незначительным за счет принятия специальных мер.

Отметила, что на стадии эксплуатации также будет оказано воздействие на атмосферный воздух за счет выбросов вредных химических веществ и за счет движения автотранспорта. Предполагается создание отдельных систем канализации: спецканализации, дождевой канализации и бытовой канализации. Возможна утечка воды из канализационных сетей, однако воздействие будет локальным и непродолжительным. Также будут образовываться отходы производства и потребления. Что касается радиационного воздействия, при нормальной эксплуатации объекта единственным источником загрязнения воздуха в рабочих помещениях будет ресуспензия радионуклидов в воздухе, которые содержатся в нефиксированном поверхностном загрязнении упаковок. Также на стадии эксплуатации возможно образование вторичных РАО.

На постэксплуатационной стадии возможно потенциальное воздействие на недра и подземные воды. Благодаря применению многобарьерной защиты выход радионуклидов в окружающую среду исключен. В течение определенного периода на данном этапе будет проводиться периодический контроль и мониторинг

системы захоронения РАО, например, контроль барьеров, мониторинг состояния вмещающих пород и мониторинг состояния окружающей среды.

Сделала вывод по результатам проведенной оценки на окружающую среду, что самым значительным воздействием на окружающую среду будет воздействие на стадии строительства объекта. При условии соблюдения всех необходимых требований существенного радиационного воздействия на население от радиоактивных отходов не предвидится. Годовая доза не превысит установленных нормативами требований. Негативное воздействие на окружающую среду на всех стадиях жизненного цикла объекта будет предотвращено или минимизировано за счет проведения специальных природоохранных мероприятий. Качественные и количественные характеристики и прогнозы состояния окружающей среды и условия жизни населения позволяют оценить пункт захоронения как экологически безопасный объект.

Председатель общественных слушаний сообщил, что все докладчики, заявленные в Повестке общественных слушаний, выступили, и предложил перейти к ответам на вопросы.

1. Кулаков Михаил Владимирович, рег. №1

Будут ли завозиться отходы из других регионов?

Ответил Егоров Денис Борисович, заместитель директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО».

Любой пункт захоронения РАО - объект федеральный. Основные источники отходов – накопленные и образующиеся в результате производственной деятельности РАО Сибирского химического комбината и РАО, образующиеся при выводе из эксплуатации объектов СХК и Опытно-демонстрационного центра вывода из эксплуатации уран-графитовых реакторов.

Какая-то часть отходов будет поступать из других регионов, однако более опасные отходы 1, 2 класса покинут регион. Благодаря этому суммарная активность находящихся в ЗАТО Северск РАО значительно снизится.

2. Трапезников Виталий Юрьевич, рег № 33.

Где будет находиться площадка для сортировки отходов?

Ответил Кудинов Константин Григорьевич - заместитель генерального директора АО «НЕОЛАНТ».

На пункт захоронения радиоактивных отходов поступают кондиционированные отходы, то есть уже подготовленные к захоронению. А сортировка, упаковка этих отходов должна осуществляться на предприятии, где эти отходы образуются, и с которого они транспортируют на ПЗРО.

3. Чеснокова Елена Викторовна, рег № 59.

Какая санитарно-защитная зона? Выходит ли она за границы санитарно-защитной зоны СХК?

Ответил Кудинов Константин Григорьевич - заместитель генерального директора АО «НЕОЛАНТ».

Санитарно-защитная зона объекта ограничивается самой площадкой этого объекта. Увеличения санитарно-защитной зоны Комбината не будет.

4. Букин Павел Сергеевич, рег. № 231.

Какие сроки хранения и эксплуатации?

Что взамен получит Северск?

Ответил Егоров Денис Борисович, заместитель директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО».

На первый вопрос был дан ответ. Касается второго вопроса: это дополнительные инвестиции порядка 6 млрд. рублей и дополнительные рабочие места на период строительства и на период эксплуатации.

Дополнил Диденко Николай Васильевич, Глава Администрации ЗАТО Северск.

То, что сегодня лежит плохо, будет лежать хорошо, надежно, и будет обеспечена экологическая безопасность. Кроме того, новое предприятие на территории города даст новые рабочие места, налоги.

5. Лобковский Василий Анатольевич, рег. № 116.

Проводился ли расчет по миграции радионуклидов?

Ответил Кудинов Константин Григорьевич, заместитель генерального директора АО «НЕОЛАНТ».

Расчеты по миграции радионуклидов проводились. Они изложены в отдельном томе по радиационной безопасности.

6. Сатаев Рафаиль Аббасович, рег. № 237.

Какая система радиационного мониторинга предусматривается?

Ответил Кудинов Константин Григорьевич - заместитель генерального директора АО «НЕОЛАНТ».

Радиационный мониторинг включает в себя:

- технологический контроль поступающих РАО,
- мониторинг на протяжении всего периода жизненного цикла объекта и в постэксплуатационный период.

Планируется включение этого объекта в систему АСКРО – в автоматическую систему радиационного контроля на площадке СХК и объединение ее с Томской площадкой – с Томским областным центром АСКРО. Кроме того, будет создана система из наблюдательных скважин для мониторинга поверхностных и грунтовых вод. После закрытия ПЗРО предусмотрен периодический радиационный контроль и мониторинг системы захоронения РАО:

- контроль состояния барьеров безопасности;
- мониторинг состояния вмещающих пород;
- мониторинг состояния окружающей среды.

7. Касаткин Виталий Иванович, рег. № 222.

В какой мере предполагается использовать при реализации проекта мощности строительного-монтажных организаций и других предприятий нашего города?

Ответил Егоров Денис Борисович, заместитель директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО».

Мы надеемся, что и при строительстве и при эксплуатации объекта будут участвовать местные предприятия, но система заключения договоров в атомной отрасли построена так, что это все производится на конкурсной основе.

Дополнил Диденко Николай Васильевич, Глава Администрации ЗАТО Северск.

Учитывая сложность стройки, понятно, что будут непростые проектно-технические решения. Возможно привлечение местных организаций для субподрядных работ и так далее. При производстве строительных материалов, бетона, асфальтобетона и прочие мощности наших организаций будут востребованы.

8. Дементьева Татьяна Васильевна, рег. № 4.

Какой радиус влияния объекта на окружающую среду на стадии строительства?

Ответила Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов – эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО».

Воздействие на окружающую среду будет ограничено территорией площадки объекта. Однако самое значимое воздействие - воздействие на атмосферный воздух и акустическое воздействие - будет выходить за пределы площадки объекта и затрагивать прилегающую к площадке территорию.

9. Дементьева Татьяна Васильевна, рег. № 4.

Сооружение хорошо защищено сверху от дождевых осадков. Как предусматривается защита объекта захоронения от боковой фильтрации и возможного затопления? Является ли бетон достаточно надежным экраном, и как будут контролироваться дефекты бетонной конструкции?

Ответил Кудинов Константин Григорьевич, заместитель генерального директора АО «НЕОЛАНТ».

В данном проекте реализуется многобарьерный принцип защиты. Поэтому расчеты показали, что даже в случае нарушения бетонной защиты, нуклиды не выйдут за пределы площадки пункта захоронения РАО. Такие расчеты были проведены.

10. Тагаева Татьяна Ивановна, рег. № 11.

Сколько регионов претендует на размещение площадки захоронения радиоактивных отходов?

Ответил Егоров Денис Борисович, заместитель директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО».

Два года назад, когда мы планировали деятельность по размещению площадок, у нас было 30 площадок в 18 регионах. В настоящий момент их число сократилось – это 7 площадок в 7 регионах. Это Новоуральск, Озерск, Северск, в Архангельской области рассматриваем Новую Землю, рассматриваем площадку в Центральном регионе, а также республику Калмыкия.

11. Жабин Сергей Иванович, рег. № 6.

При ведении строительных работ поверхностный сток вод будет накапливаться в водонепроницаемых выгребях. Куда будет поступать вода из этих емкостей? Каким образом она будет очищена или захоронена?

Ответила Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов – эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО».

Сток предусмотрен в водонепроницаемые выгребы и по мере их пополнения отходы из выгребов будут вывозиться по договору со специализированной организацией. Эти выгребы будут располагаться на специальных площадках и будут закрыты.

12. Жабин Сергей Иванович, рег. № 6.

Где будут проводиться лесовосстановительные мероприятия?

Ответила Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов, эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО».

По окончании строительства будут проводиться лесовосстановительные мероприятия вдоль трассы линейных объектов и вдоль площадки объекта - там, где это будет необходимо.

13. Жабин Сергей Иванович, рег. № 6.

Во время проведения ОВОС использовались справочные данные, какие?

Ответила Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов, эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО».

Использовались различные справочные данные. Это, в том числе, результаты тех научных работ, которые проводятся Томским политехническим университетом и Сибирским федеральным университетом. Те работы, которые проводились по оценке экологического состояния региона в течение многих лет. Также использовались справочные данные по многолетней динамике радиационного загрязнения.

14. Баздырев Андрей Валерьевич, рег. № 136.

Каким образом будет защищаться специальная канализация?

Ответил Кудинов Константин Григорьевич, заместитель генерального директора АО «НЕОЛАНТ».

Прежде всего, специальная канализация будет находиться на охраняемой территории ПЗРО, вне доступа посторонних лиц, будет осуществляться периодический контроль состояния системы. Конструктивные особенности спецканализации при проектировании будут заложены с учетом нормативных требований и условий площадки.

15. Баздырев Андрей Валерьевич, рег. № 136.

Кто утверждает программу мониторинга? Что в нее включают? Будет ли проводиться мониторинг растительности и животных на сопредельной территории?

Ответила Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов, эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО».

Будут разработаны программы экологического мониторинга и радиационного контроля. Соответственно, специально уполномоченные органы будут их утверждать. Когда мы пойдем с материалами обоснования лицензии, в которые будет включен том по оценке воздействия на окружающую среду, на государственную экологическую экспертизу, эксперты Росприроднадзора дадут свои выводы, достаточна ли программа экологического мониторинга. А также затем уже Ростехнадзор в рамках своих полномочий определит, достаточна ли программа радиационного контроля. Мониторинг растительности и животных на сопредельной территории будет проводиться, но объем будет определен на проектной стадии.

16. Матюха Владимир Александрович, рег. № 108

Вы не могли бы пояснить, что такое отходы 3-го и 4-го класса?

Ответил Егоров Денис Борисович, заместитель директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО».

3 класс – это среднеактивные короткоживущие отходы и низкоактивные долгоживущие отходы, а 4 класс – это короткоживущие низкоактивные и очень низкоактивные отходы.

17. Семенов Анатолий Владимирович, рег. № 226.

Известно, что стоимость отчислений на отходы 4-го класса – 40 тыс., на отходы 3-го класса – 140 тыс. Будут ли тратиться эти средства на улучшение условий жизни жителей города Северска, например, инфраструктуру?

Ответил Егоров Денис Борисович, заместитель директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО».

Тарифы рассчитаны на основании производственной и инвестиционной программ ФГУП «НО РАО», в которых учтены только затраты на строительство, эксплуатацию, закрытие объектов и постэксплуатационный мониторинг.

18. Гайдай Иван Викторович, рег. № 314.

Если воздействие на атмосферу незначительно, и плюс - рабочие места, почему бы не построить данный объект в Московской области? Куда планируется сбрасывать канализационную структуру - в реку Томь или куда?

Ответил Егоров Денис Борисович, заместитель директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО».

Что касается строительства такого объекта в Центральном регионе – да, такой объект планируется. Пока еще точное место не определено. При планировании деятельности по размещению ПЗРО мы руководствуемся следующими принципами: подходящие инженерно-геологические условия, максимальное приближение к объекту накопления и образования отходов, а за многолетнюю деятельность СХК здесь очень большое количество накоплено отходов, и они еще будут образовываться, а также общественная приемлемость. Нельзя такой большой объем отходов перевести в Центральный регион - это повысит экологические риски.

Дополнила Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов – эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО».

На стадии эксплуатации предусмотрена очистка сточных вод до нормативов рыбохозяйственного назначения, а затем их отведение в водный объект, расположенный в непосредственной близости от объекта. Но это не река Томь. И надо иметь в виду, что это воды не спецканализации.

19. Котовенко Юрий Николаевич, рег. № 134.

Будет ли произведена ликвидация крупных животных: медведей, лосей, диких собак?

Ответила Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов – эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО».

Нет, конечно, никакой ликвидации проводиться не будет. Надо понимать, что когда шумная спецтехника пойдет на площадку, все крупные животные оттуда просто уйдут.

20. Ушаков Дмитрий Александрович, рег. № 207.

Планируется ли в процессе эксплуатации привлекать персонал комбината, обладающий высокой компетенцией в области обращения с РАО?

Ответил Егоров Денис Борисович, заместитель директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО».

В настоящее время уже 2 года мы эксплуатируем пункт захоронения жидких РАО, и у нас есть договор, заключенный с СХК. Мы в настоящее время привлекаем и надеемся, что и в процессе эксплуатации мы также будем привлекать персонал СХК.

21. Дейнеко Андрей Александрович, рег. № 167.

В материалах ОВОС в пробах подземных вод из наблюдательных скважин предполагается определение суммарной альфа-активности. Почему не учитывается определение бета-активности?

Ответила Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов – эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО».

Бета-активность учитывается. Мы учтем замечание и внесем правки в материалы в случае, если это не очень ясно приведено.

22. Дейнеко Андрей Александрович, рег. № 167.

Каким образом прорабатывается вопрос о включении рассматриваемого объекта в проект организации санитарно-защитной зоны СХК?

Ответила Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов – эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО».

Что касается санитарно-защитной зоны: она будет ограничена площадкой самого объекта. Проект санитарно-защитной зоны будет согласовываться с СХК и уполномоченными органами на проектной стадии работ.

23. Баздырев Андрей Валерьевич, рег. № 136.

Куда будет выводиться дренаж (специализированный) из ячеек с РАО? Каким образом дренаж в канализации будет защищен от грунтовых вод, от каких-то сейсмических воздействий?

Ответила Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов – эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО».

На этапе проекта, безусловно, на это будет обращено внимание, пока у нас предварительная стадия оценки воздействия на окружающую среду.

24. Баздырев Андрей Валерьевич, рег. № 136.

Поскольку планируется вырубка лесных насаждений и вообще уничтожение древесной растительности, в какой период это будет происходить?

Ответила Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов – эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО».

Вырубку требуется проводить обязательно в позднеосенне-зимний период, не в сезон гнездования птиц и выведения потомства животными, это будет обязательно учтено в проекте.

25. Коняшкин Валерий Афанасьевич, рег. № 239.

Я знаю, что разработан график платежей за захоронение и хранение отходов. Если одно из предприятий или несколько предприятий в это время обанкротится, разорится или еще что-то, разработан ли механизм, кто будет эти платежи покрывать?

Ответил Егоров Денис-Борисович, заместитель директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО».

Законодательство так устроено, что предприятия ежеквартально направляют отчисления в специальный резервный Фонд, исходя из объемов накопления отходов по тарифам. Есть прогноз формирования Фонда до 2025 года, и там значительный объем средств. Уже накоплено 6 миллиардов.

26. Чибисова Юлия Анатольевна, рег. № 238

Защищены ли ячейки захоронения в период эксплуатации от попадания атмосферных осадков?

Ответила Мануйлова Екатерина Григорьевна, руководитель проектов – эксперт по охране окружающей среды ФГУП «НО РАО».

На период загрузки над ячейкой монтируются временные переносные укрытия, исключающие попадание атмосферных осадков в зону захоронения.

27. Баринов Вячеслав Сергеевич, рег. № 115

Почему проект в Сосновом Бору не получил своего развития?

Ответ: вопрос не по теме общественных слушаний.

Председатель общественных слушаний отметил, что получены ответы на поступившие вопросы и предложил перейти к выступлениям участников. Напомнил, что продолжительность выступления – не более 10 минут. Списки желающих выступить на общественных слушаниях составлены секретарем общественных слушаний.

1. Меньщиков Валерий Федорович, член Общественного совета Госкорпорации «Росатом», рег. № 62.

Отметил важность проведения общественных обсуждений на этом этапе. Подчеркнул, что мы подошли к абсолютно цивилизованному исполнению той тяжелейшей технической задачи, в том числе и на СХК, когда мы пытаемся из разных мест собрать РАО и в одном месте сконцентрировать в самом лучшем и технически продуманном виде. Отметил, что мониторинг будет проводиться на протяжении всего периода потенциальной опасности. Подчеркнул целесообразность извлечения отходов в случае необходимости.

2. Борисенко Виктор Иванович, рег. № 164.

Отметил ряд замечаний по тексту предварительных материалов ОВОС.

Заметил, что в целом, документ отвечает требованиям нормативных документов, предъявляемых к таким оценкам. В то же время отметил, что имеется определенный дисбаланс между описательной и аналитической частью материалов ОВОС с преобладанием описательно-справочных материалов.

Среди замечаний к материалам, в частности, отметил, что при зонировании полигона захоронения радиоактивных отходов на условно чистую и грязную, транспортное КПП не попало ни в одну, ни другую зону. Отметил, что по тексту документа отнесение ПЗРО к объектам 3 категории по потенциальной радиационной опасности недостаточно хорошо обоснованно. Предложил, в случае принятия решения строительства ПЗРО, включить данный проект в проект санитарно-защитной зоны СХК, поскольку это единая проектная зона. Заметил, что будет проводиться контроль радиационной обстановки, в том числе системой АСКРО СХК. Однако ФГУП «НО РАО» и СХК – это разные юридические лица.

Отметил, что на настоящем этапе система радиационного мониторинга описана противоречиво, и имеются разночтения. Предложил дать исчерпывающий перечень объектов внешней среды, подлежащих радиационному контролю. Отметил, что в документе сказано, что в пробах подземных вод предлагается определение суммарной альфа-активности, удельной активности изотопов урана, а определение бета-активности не предполагается, при том, что на захоронение будут направляться отходы, содержащие бета-излучатели. Отметил, что озеро Черное, указанное в тексте как памятник природы, - находится в СЗЗ СХК и имеет определенное радиоактивное загрязнение. Отметил, что загрязнение почв в районе строительства определяется не только и не столько цезием 137, но и другими, более опасными радионуклидами, в частности плутонием 239.

3. Жабин Сергей Иванович, рег. № 6

Отметил необходимость строительства пункта захоронения радиоактивных отходов, привел в пример опыт Франции.

4. Сахаров Владислав Николаевич, рег. № 152.

Рассказал, для чего объект нужен комбинату, и какие у него перспективы. В настоящее время СХК завершает работы по государственному заказу, и высвобождаются производства. Первым в этой цепочке идет Реакторный завод, потом - Радиохимический и последний - Химико-металлургический завод. В процессе вывода из эксплуатации этих объектов будет образовываться большое количество отходов, которые необходимо захоранивать. Соответственно, строительство данного объекта позволит не тратить средства комбината на транспортировку этих отходов. Поскольку находится этот объект в санитарно-защитной зоне СХК, это будет безопасное обращение с отходами. Попросил присутствующих поддержать строительство данного объекта.

5. Власов Александр Александрович, рег. № 203.

Отметил, что строительство ПЗРО не окажет отрицательного влияния на население, на окружающую среду. Наоборот, ПЗРО будет способствовать тому, что те радиоактивные отходы, которые были и есть на производстве СХК, будут захораниваться по новым современным технологиям, в соответствии с требованиями законодательства. Расположение этого ПЗРО довольно удаленное от жилой зоны, от селитебной зоны, от населения. Влияние при его эксплуатации - минимальное. Это видно из тех расчетов, что приведены в материалах оценки воздействия на окружающую среду. Потенциальная радиационная опасность (объект относится к 3 категории) очень низкая и фактическое воздействие очень невысокое. Поэтому всем этим требованиям объект удовлетворяет.

6. Чемерис Анатолий Федорович, рег. № 139.

Отметил необходимость приведения в порядок работы по обращению с РАО и строительства пункта захоронения радиоактивных отходов.

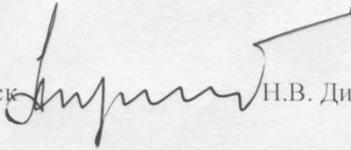
7. Муратов Олег Энверович, рег. № 63.

Рассказал об аналогичных объектах, которые существуют. Привел в пример опыт Франции, провинции Шампань. Пункт захоронения во Франции начал эксплуатироваться в 62-ом году и закончил в 89-ом. За это время никаких

Председатель общественных слушаний сообщил, что в соответствии с Положением о проведении общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории городского округа ЗАТО Северск Томской области, утвержденным постановлением Администрации ЗАТО Северск №1678 от 29 июля 2015 г. в течение 5 дней будет составлен Протокол Общественных слушаний, который является неотъемлемой частью материалов оценки воздействия на окружающую среду. Протокол будет доступен для ознакомления на сайте Администрации ЗАТО Северск.

Председатель предложил считать слушания состоявшимися.

Председатель президиума

Глава Администрации ЗАТО Северск  Н.В. Диденко

Члены президиума

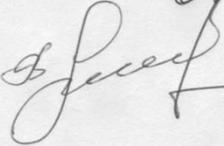
Председатель Комитета по атомной промышленности Администрации Томской области

 Н.Н. Дроздов

Заместитель директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям ФГУП «НО РАО»

 Д.Б. Егоров

Член Общественного совета Госкорпорации «Росатом»

 В.Ф. Меньщиков

Визы

Заместитель Главы Администрации ЗАТО Северск по общественной безопасности

 А.А. Рудич

Приложение 50. Технические условия на рекультивацию земель



Акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(АО «СХК»)
Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл.,
636039
Телеграф: Северск, Иртыш, 128121
Факс: (3822) 72-44-46
E-mail: shk@seversk.tomskenet.ru,
http://www.atomsib.ru
ОКПО 07622928, ОГРН 1087024001965
ИНН/КПП 7024029499/702450001

06.07.2017 № 24-17/4754

На № _____ от _____

О запросе ТУ на рекультивацию земель
под объекты ППЗРО

Директору
СФ АО «ЦПТИ»
К.В.Минаеву

Россия
636071
г. Северск
ул. Калинина, 42

Уважаемый Константин Викторович!

На Ваш запрос (№ 311/2811-исх от 05.07.2017г.) о предоставлении технических условий на рекультивацию земель (землепользователями которых является АО «СХК», конкретно – территория РХЗ и площадок 18 и 18а), нарушенных при прокладке линейных объектов (проект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов...») сообщаем о необходимости выполнения следующих работ:

- очистить трассы линейных объектов от растительности (деревья, кустарники, выкорчевка пней);
- утилизировать вырубленную растительность и порубочные остатки (место утилизации в обязательном порядке согласовать с руководством РХЗ);
- снять почвенно-растительный слой и складировать его в гуртах для последующего использования (места складирования в обязательном порядке согласовать с руководством РХЗ);
- после окончания строительных работ по прокладке линейных объектов ППЗРО произвести обратную засыпку нарушенных земель ранее снятым почвенно-растительным слоем.

Зам. технического директора АО «СХК»
- начальник УКС АО «СХК»

И.Е.Волков



Томская область
городской округ
закрытое административно-территориальное образование Северск

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО СЕВЕРСК

Коммунистический просп., д. 51, г. Северск, Томская обл., 636000.
Тел. (3823) 77 23 23. Факс (3823) 99 60 40. E-mail: zato@seversknet.ru, www.seversknet.ru

11.05.2018 № 01/1614
На № 311/06-01/1959-исх. от 12.04.2018

Директору Сибирского филиала
АО «Центральный проектно-
технологический институт»

О рассмотрении обращения

✓ В.В.Понеру

Калинина ул., 42, г. Северск,
Томская обл., 636071

Уважаемый Виктор Васильевич!

Рассмотрев обращение Сибирского филиала АО «Центральный проектно-технологический институт» о выдаче технических условий, направляем в Ваш адрес технические условия на проведение работ по рекультивации нарушенных земельных участков, предоставленных в аренду на период строительства внеплощадочных сетей объекта капитального строительства «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, городской округ – ЗАТО Северск)».

Приложение: на 2л. в 1экз.

Глава Администрации

Н.В.Диденко



Томская область
городской округ
закрытое административно-территориальное образование Северск
АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО СЕВЕРСК

КОМИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

Коммунистический просп., д. 51, г. Северск, Томская обл., 636000.
Тел. (3823) 77 23 78. Факс (3823) 99 60 40. E-mail: zato@seversknet.ru. www.seversknet.ru

№ _____
На № _____ от _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проведение работ по рекультивации нарушенных земельных участков,
предоставленных в аренду на период строительства внеплощадочных сетей объекта
капитального строительства «Приповерхностный пункт захоронения твердых
радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, городской округ – ЗАТО
Северск)».

1. Объект рекультивации: земельные участки арендуемые для строительства
внеплощадочных сетей объекта капитального строительства «Приповерхностный
пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область,
городской округ – ЗАТО Северск)».
Перечень земельных участков представлен в таблице 1.

таблица 1

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка, кв.м	Примечание
1	2	3	4
1	70:22:0000000:166	17 554	
2	70:22:0010505:1595	520	
3	70:22:0010505:1833	231	
4	70:22:0010505:1786	2 716	
5	70:22:0010505:1790	104	
6	70:22:0010505:1793	1 762	
7	70:22:0010505:1789	72	
8	70:22:0010505:1788	6 281	
9	70:22:0010505:244	122	
10	70:22:0010505:1795	628	
11	70:22:0010505:1796	4 497	
12	70:22:0000000:164	14 706	
13	70:22:0010701:71	6 453	
14	70:22:0010701:360	24	
15	70:22:0010701:85	180	

1	2	3	4
16	70:22:0020810:62	204	
17	70:22:0020810:700	649	
18	70:22:0020810:737	121	
19	70:22:0020810:6167	314	
20	70:22:0020810:557	12	
21	70:22:0020810:152	31	
22	70:22:0000000:365	688	
23	70:22:0010505:30	4 583	

2. Рекультивацию проводить в соответствии с требованиями Приказа Минприроды РФ и Роскомзема от 22.12.1995 года № 525/67 «Об утверждении основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании почвенно-растительного слоя почвы».
3. В соответствии с ГОСТ 17.5.1.02-85: земли строительного назначения рекультивации, вид использования рекультивируемых земель – площадки для промышленного строительства.
4. На техническом этапе рекультивации земель должны быть выполнены следующие работы:
 - уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;
 - засыпка траншей и котлованов грунтом;
 - уплотнение грунта;
 - распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте;
 - засыпка или выравнивание рытвин и ям.
5. Биологическую рекультивацию земель предусмотреть путём посева семян многолетних трав, выбранных в соответствии с природно-климатическими и почвенно-грунтовыми условиями. Нормы высева определить в проектной документации.
6. Все объёмы работ по рекультивации земель должны быть включены в проектную и сметную документацию.
7. Работы по рекультивации произвести после прекращения пользования земельными участками.
8. Приём-передачу рекультивированных земель осуществлять в соответствии с условиями договора-аренды.

Председатель Комитета



А.С.Крутов

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Материалы обоснования лицензии на сооружение приповерхностного пункта захоронения твердых
радиоактивных отходов 3 и 4 классовТомская область, городской округ ЗАТО Северск)
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

ТОМ 2

179
