



ГХК
РОСАТОМ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(ФГУП «ГХК»)**

УТВЕРЖДАЮ



Главный инженер предприятия
А.Ю. Холомеев
«02» 05 2023 г.


Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки.


Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружения и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2


ТОМ 3

Приложения

Заместитель главного инженера
(ЯБ, ЯОК)


М.В. Антоненко
«02» 05 2023 г.

 Заместитель главного инженера
предприятия по ОТ и РБ


Н.Ф. Капустин
«02» 05 2023 г.

2023г.

Содержание

Приложение 6. Календарно-сетевой график реализации работ.....	3
Приложение 7. Сведения о существующих выбросах объекта, продолжающих функционировать при ВЭ.....	4
7.1. Сведения о существующих источниках выделения загрязняющих веществ	4
7.2. Сведения о существующих источниках выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух	5
Приложение 8. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	6
8.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выполнении работ 1 очереди.....	6
8.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выполнении работ 2 очереди.....	17
8.3. Расчет выбросов загрязняющих веществ при выполнении работ этапа «Создание защитных барьеров».....	29
Приложение 9. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	31
9.1. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при выполнении работ 1 очереди	31
9.2. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при выполнении работ 2 очереди	143
9.3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при выполнении работ этапа «Создания защитных барьеров»	255
Приложение 10. Расчеты объемов образования отходов	348
Приложение 11. Расчеты акустического воздействия	352
11.1. Акустические характеристики источников шума	352
11.2. Результаты расчета акустического воздействия.....	362

Приложение 6. Календарно-сетевой график реализации работ

Ид.	Наименование работ	Трудоёмк чел-ч	Количество рабочих дней	Начало	Окончание	Число рабочих гр. А, чел.	Число рабочих гр. Б, чел.	Годы											
								2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031					
								П2	П1	П2	П1	П2	П1	П2	П1	П2	П1		
1	Вывод из эксплуатации комплекса АДЭ-2 ФГУП "ГХК" 2251273		1543 дней			42	82	42											
2	Этап 1 «Демонтаж оборудования объект 120/3, 120/4 ПУГР АДЭ 85256»		252 дней	Пт 10.01.25	Пн 29.12.25			20											
3	Организация транспортно-технологической части обращения с ТРО (по этапу 1)	157,74	6 дней	Пт 10.01.25	Пт 17.01.25	4	4	4											
4	Работы по системе электроснабжения	5913,98	85 дней	Пт 10.01.25	Чт 08.05.25	10	10	10											
5	Работы по системам водоснабжения и водоотведения	942,44	27 дней	Пт 10.01.25	Пн 17.02.25	6	4	6											
6	Работы по системе вентиляции	3600,87	74 дней	Пт 10.01.25	Ср 23.04.25	6	2	6											
7	Монтаж системы технологического и радиационного контроля	95,85	6 дней	Пт 17.01.25	Пт 24.01.25	4	2	4											
8	Демонтаж оборудования, фрагментация ТРО, контейнирование и транспортировка упаковок	74545,13	242 дней	Сб 25.01.25	Пн 29.12.25	20	30	20											
9	Этап 2 «Демонтаж оборудования ПУГР АДЭ-2 без учета объектов 120/3, 120/4»	255768	405 дней	Пт 10.01.25	Чт 30.07.26			20											
10	Организация транспортно-технологической части обращения с ТРО (по этапу 1)	421,17	6 дней	Пт 10.01.25	Пт 17.01.25	4	4	4											
11	Работы по системе электроснабжения	15790,64	85 дней	Пт 10.01.25	Чт 08.05.25	10	10	10											
12	Работы по системам водоснабжения и водоотведения	2516,36	27 дней	Пт 10.01.25	Пн 17.02.25	6	4	6											
13	Работы по системе вентиляции	9614,52	74 дней	Пт 10.01.25	Ср 23.04.25	6	2	6											
14	Транспортировка технологического оборудования от базы СЦ 3 до ЦЗ (по этапу 1)	935,90	85 дней	Пт 10.01.25	Чт 08.05.25	4	6	4											
15	Монтаж системы технологического и радиационного контроля	255,93	6 дней	Пт 17.01.25	Пт 24.01.25	4	2	4											
16	Демонтаж оборудования внутри шахты реактора (без схемы «Г»), фрагментация ТРО, контейнирование и транспортировка упаковок	199039,54	395 дней	Сб 25.01.25	Чт 30.07.26	20	30	20											
17	Демонтаж оборудования во вне реакторных помещениях, фрагментация и транспортировка упаковок с ТРО	27193,94	58 дней	Вт 12.05.26	Чт 30.07.26	20	30	20											
18	«Создание защитных барьеров»	1910249	1138 дней	Чт 30.07.26	Пн 09.12.30			10											
19	Организация транспортно-технологической части обращения с ТРО (по этапу 2)	49417,76	69 дней	Сб 22.08.26	Ср 25.11.26	20	40	20											
20	Транспортировка технологического оборудования от базы СЦ 3 до ЦЗ (по этапу 2)	854475,31	1138 дней	Чт 30.07.26	Пн 09.12.30	10	30	10											
21	Усиление прочности металлоконструкций ПУГР АДЭ путем бетонирования подреакторного пространства и схемы «Г»	22300,49	52 дней	Сб 22.08.26	Пн 02.11.26	10	14	10											
22	Заполнение объемов реактора барьерными материалами до отметки	125565,84	262 дней	Вт 03.11.26	Ср 03.11.27	14	14	14											
23	Демонтаж схемы «Г»	4907,18	41 дней	Вт 10.11.26	Вт 05.01.27	6	4	6											
24	Установка разгрузочного перекрытия над схемой «Е» и заполнение сухой глиняной разгрузочного перекрытия	55033,52	153 дней	Ср 06.01.27	Пт 06.08.27	20	10	20											
25	Позатяжное заполнение объемов вне реакторных помещений (до отм. 727379,16	1052	1052 дней	Вт 03.11.26	Ср 13.11.30	15	22	15											

Приложение 7. Сведения о существующих выбросах объекта, продолжающих функционировать при ВЭ

7.1. Сведения о существующих источниках выделения загрязняющих веществ

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Время работы ИВ с учетом не стационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ
						в сутки, час/	Всего за год, часов		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)	
											г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11	ПВЭ ЯРОО			1114	Сварочный выпрямитель	1	744	1	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,0000757	0,002028	0,002028	1.22.0111
									0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000065	0,000175	0,000175	
									0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000106	0,000285	0,000285	
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000942	0,002523	0,002523	
									0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000053	0,000142	0,000142	
									0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000234	0,000626	0,000626	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0000099	0,000266	0,000266	
22	СЖО			1113	Аккумуляторная	24	8760	1	0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,0001440	0,004556	0,004556	1.22.0111
22	СЖО	120	Котельное отделение	1111	Котел паровой ПК-23	24	241	1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1246950	5,476486	5,476486	1.22.0111
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3452629	0,889929	0,889929	
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4546824	1,171962	1,171962	
									0330	Сера диоксид	9,8227360	25,318496	25,318496	
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,9297409	1,740895	1,740895	
									0703	Бенз/а/пирен	0,0000011	0,000002	0,000002	
									2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	0,0395054	0,067152	0,067152	
				1112	Химическая лаборатория	1	1000	2	0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0000660	0,000943	0,000943	1.22.0111
									0898	Трихлорметан	0,0001230	0,000085	0,000085	
									0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрачлоруглерод)	0,0001230	0,000085	0,000085	
									1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0000660	0,000046	0,000046	
22	СЖО	450	Резервный источник	1121	Источник автономного питания	0	20	4	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0000000	0,432000	0,432000	1.22.0112
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4875000	0,070200	0,070200	
									0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2083333	0,030000	0,030000	
									0330	Сера диоксид	0,4166667	0,060000	0,060000	
									0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5000000	0,360000	0,360000	
									0703	Бенз/а/пирен	0,0000045	0,000001	0,000001	
									1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0520833	0,007200	0,007200	
									2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2500000	0,180000	0,180000	

7.2. Сведения о существующих источниках выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса ЗВ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси			Координаты на карте схеме (м)				Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	кол-во (шт)	часов работы в год					Скорость, м/с	Объем на 1 трубу	Температура, гр.С	X1	Y1	X2	Y2	код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
22 СЖО	0	1113 Аккумуляторная	1	8760	Котельное отделение	0111	150,00	5,5	12,71	301,97	302	-1155,5	1077,5	-115,5	1077,5	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/	0,0000757	0,00053	0,002028
	0	1114 Сварочный выпрямитель	1	744												0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000065	0,00005	0,000175
	120 Котельное отделение	1111 Котел паровой ПК-23	1	241												0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1247056	14,81983	5,476771
	120 Котельное отделение	1112 Химическая лаборатория	2	1000												0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3452629	2,40821	0,889929
																0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0000660	0,00046	0,000943
																0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	0,0001440	0,00100	0,004556
																0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4546824	3,17141	1,171962
																0330	Сера диоксид	9,8227360	68,51361	25,318496
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,9298351	13,46061	1,743418
																0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: -	0,0000053	0,00004	0,000142
																0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000234	0,00016	0,000626
																0703	Бенз/а/пирен	0,0000011	0,00001	0,000002
																0898	Трихлорметан	0,0001230	0,00086	0,000085
																0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	0,0001230	0,00086	0,000085
																1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0000660	0,00046	0,000046
																2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	0,0395054	0,27555	0,067152
																2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0000099	0,00007	0,000266
22 СЖО	450 Резервный источник	1121 Источник автономного питания	4	20	Резервный источник	0112	15,00	0,2	25	0,79	250,0	-1072	-416,5	-1072	-416,5	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0000000	7317,62947	0,432000
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4875000	1189,11479	0,070200
																0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2083333	508,16863	0,030000
																0330	Сера диоксид	0,4166667	1016,33751	0,060000
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5000000	6098,02456	0,360000
																0703	Бенз/а/пирен	0,0000045	0,01101	0,000001
																1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0520833	127,04210	0,007200
																2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2500000	3049,01228	0,180000

Приложение 8. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

8.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выполнении работ 1 очереди

ИЗА №5511. Вентиляционная труба

Источник выделения №1. Механическая резка металла

Расчет выбросов проводился в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов)», СПб, 2015.

В соответствии с п. 3 максимально-разовое выделение пыли металлической и абразивной определяется по формуле (с учетом местных отсосов) для работающего непрерывно оборудования:

$$M_{\text{выд}} = 0,2 K_o \cdot q_i, \text{ г/с}$$

где: q_i – удельные выделения ЗВ, г/с;

K_o – коэффициент эффективности местного отсоса, принимается равным 0,8

Валовое значение мощности выделений и выбросов, т/год, для выделений пыли металлической и абразивной:

$$M_i^{\Gamma} = 0,2 \cdot 3,6 K_o \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$$

T – годовой фонд времени работы оборудования, согласно проекту 726 ч

Проектом предусмотрено использование для механической обработки металла УШМ.

Таким образом, выброс ЗВ и пыли при механической резке металла при монтажных работах составит:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выделения, г/с	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,013	0,002080	0,0054363
2930	Пыль абразивная	0,020	0,003200	0,0083635

Источник выделения №2. Механическая резка оборудования

Расчет выбросов проводился в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов)», СПб, 2015.

В соответствии с п. 3 максимально-разовое выделение пыли металлической и абразивной определяется по формуле (с учетом местных отсосов) для работающего непрерывно оборудования:

$$M_{\text{выд}} = 0,2 K_0 \cdot q_i, \text{ г/с}$$

где: q_i – удельные выделения ЗВ, г/с;

t_i – время действия ИЗА в течение 20-ти минутного интервала времени, с;

K_0 – коэффициент эффективности местного отсоса, принимается равным 0,8

1200 – коэффициент приведения к 20-минутному интервалу, с.

Валовое значение мощности выделений и выбросов, т/год, для выделений пыли металлической и абразивной:

$$M_i^{\Gamma} = 0,2 \cdot 3,6 K_0 \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$$

T – годовой фонд времени работы оборудования, согласно проекту 726 ч

Проектом предусмотрено использование для механической обработки гидравлическими ножницами.

Таким образом, выброс ЗВ и пыли при механической обработке оборудования

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выделения, г/с	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,203	0,032480	0,0848897
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,203	0,032480	0,0848890

Источник выделения №3. Дезактивация металлических изделий (пескоструйная обработка)

Расчет выбросов проводился в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов)», СПб, 2015.

В соответствии с п. 5.2 максимально-разовое выделение ЗВ при пескоструйной обработке определяется по формуле:

$$M_{\text{выд}} = q \cdot S_{\text{ч}} \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 / 3,6, \text{ г/с}$$

Валовое значение мощности выделений и выбросов ЗВ, т/год:

$$M_i^{\Gamma} = q \cdot S_{\Gamma} \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q – удельные выделения пыли, кг/м^2 , равное:

2,668 кг/м^2 – пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%

4,002 кг/м^2 – взвешенные вещества;

$S_{\text{ч}}$ – площадь обрабатываемой поверхности за час, м^2 ;

$S_{\text{г}}$ – площадь обрабатываемой поверхности за год, м^2 ;

K_2 – доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль, 0,03;

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, равен 0,005 – закрыто с 4-х сторон;

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, для сухого материала равен 1,0;

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, 0,6;

Таким образом, выбросы от пескоструйной обработки металла составят

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0010005	0,0026149
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000667	0,0017433

Источник выделения №4. Плазменная резка углеродистой стали, 10 мм

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Вентиляционная труба

Тип источника выбросов: Организованный источник

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Операция: №4 Плазменная резка углеродистой стали , 10 мм

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0437389	0.457264	0.00	0.0437389	0.457264
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0013167	0.013765	0.00	0.0013167	0.013765
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0527556	0.551528	0.00	0.0527556	0.551528
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0085728	0.089623	0.00	0.0085728	0.089623
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0153889	0.160882	0.00	0.0153889	0.160882

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_O^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Плазменная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	787.300000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	23.7000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	949.600000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	154.310000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	277.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т):

726 час 0 мин

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Источник выделения №5. Плазменная резка легированной стали, 20 мм

Операция: №5 Плазменная резка легированной стали, 20 мм

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0517333	0.540841	0.00	0.0517333	0.540841
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0016000	0.016727	0.00	0.0016000	0.016727
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0551111	0.576154	0.00	0.0551111	0.576154

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0089556	0.093625	0.00	0.0089556	0.093625
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0137222	0.143458	0.00	0.0137222	0.143458

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M^r_O = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Плазменная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Низколегированная сталь Толщина листов: 20 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	931.200000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	28.8000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	992.000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	161.200000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	247.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 726 час 0 мин

Эффективность местных отсосов (h): 0.8

Источник выделения №6. Лазерная резка углеродистой стали, 10 мм

Операция: №6 Лазерная резка углеродистой стали ,10 мм

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0437389	0.457264	0.00	0.0437389	0.457264
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0013167	0.013765	0.00	0.0013167	0.013765
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0527556	0.551528	0.00	0.0527556	0.551528
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0085728	0.089623	0.00	0.0085728	0.089623
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0153889	0.160882	0.00	0.0153889	0.160882

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

$$M_M = K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{O}^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Лазерная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	787.300000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	23.7000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	949.600000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	154.310000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	277.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 726 час 0 мин

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Источник выделения №7. Лазерная резка легированной стали, 20 мм

Операция: №7 Лазерная резка легированной стали, 20 мм

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0517333	0.540841	0.00	0.0517333	0.540841
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0016000	0.016727	0.00	0.0016000	0.016727
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0551111	0.576154	0.00	0.0551111	0.576154
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0089556	0.093625	0.00	0.0089556	0.093625
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0137222	0.143458	0.00	0.0137222	0.143458

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{O}^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Плазменная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Низколегированная сталь Толщина листов: 20 [мм]

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	931.200000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	28.8000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	992.000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	161.200000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	247.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 726 час 0 мин

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Источник выделения №8. Сварочные работы

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0030192	0.007891	0.00	0.0030192	0.007891
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003808	0.000995	0.00	0.0003808	0.000995

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: ЭА 903/12

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	22.2000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2.8000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 726 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.612 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.72

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Источник выделения № 9. Работы по нанесению дезактивирующего раствора

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Вентиляционная труба

Тип источника выбросов: Организованный источник

Проектом предусмотрено нанесение на дезактивируемые поверхности пылеподавляющего полимерного покрытия «СКС-501», представляющее собой водную дисперсию бутадиен-стирольного латекса с добавлением специальных компонентов.

Расчет выбросов проводится по аналогичному покрытию – лаку ПЭ-265, представляющему собой раствор ненасыщенной полиэфирной смолы в стироле с целевыми добавками.

Результаты расчета

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,042593	0,1113200	0,042593	0,1113200
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,106481	0,2783000	0,106481	0,2783000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,021296	0,0556600	0,021296	0,0556600

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Код	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
			г/с	т/год	г/с	т/год
Лак ПЭ-265	0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,042593	0,1113200	0,042593	0,1113200
	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,106481	0,2783000	0,106481	0,2783000
	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,021296	0,0556600	0,021296	0,0556600

Операция: №1 Лак ПЭ-265

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0620	Этенилбензол	0,042593	0,1113200	0	0,042593	0,1113200

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

	(Винилбензол; фенилэтилен)					
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,106481	0,2783000	0	0,106481	0,2783000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,021296	0,0556600	0	0,021296	0,0556600

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс для операций окраски (M_0)

$$M_0 = P_0 \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_p / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M_0^v)

$$M_0^v = M_0 \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Лак	ПЭ-265	8

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_0), кг/ч: 10

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ_p), %	при окраске (δ_p), %	при сушке (δ''_p), %
Безвоздушный	2,5	23,000		75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупно дисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Производилась только окраска.

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 726

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_p), %
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	25
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	62,5
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	12,5

Источник выделения № 10. Демонтаж строительных конструкций

Расчет выбросов проводился в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов)», СПб, 2015.

В соответствии с п. 5 методики при резке неметаллических изделий в помещении, количество ЗВ (пыли обрабатываемого материала), поступающих в атмосферу (M_i , г/с), определяется при наличии местных отсосов по формуле:

$$M_i = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot b \cdot v \cdot H \cdot \rho \cdot K_o$$

где:

b - ширина распила, мм;

v - скорость подачи, мм/мин;

H - толщина обрабатываемого материала, мм;

ρ – плотность, кг/м³

0,4 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

K_o – эффективность местного отсоса, принимается равным 0,8.

Валовый выброс ЗВ, поступающих в атмосферу при наличии местных отсосов, т/Г:

$$M_i^Г = M_i \cdot 3,6 \cdot 10^{-3}$$

Демонтажу подлежат бетонные строительные конструкции и теплоизоляция.

Таким образом, от работ по демонтажу строительных конструкций выделяются следующие вещества.

Код	Название вещества	г/с	т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, ырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1,728000	0,0062208
3722	Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)	0,233280	0,0008398
2915	Пыль стекловолокна	0,103680	0,0003732

Таким образом, выбросы загрязняющих веществ по ИЗА №0001 составят:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/Г
101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,032480	0,0848897
123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,228524	2,0944270
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,006214	0,0619790
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,215733	2,2553640
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,035057	0,3664960
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,058222	0,6086800
620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,042593	0,1113200
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,106481	0,2783000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,021296	0,0556600
2902	Взвешенные вещества	0,001001	0,0026149
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола	0,000667	0,0017433

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

	кремнезем и другие)		
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, ырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1,728000	0,0062208
2915	Пыль стекловолокна	0,103680	0,0003732
2930	Пыль абразивная	0,003200	0,0083635
3722	Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)	0,233280	0,0008398

ИЗА №5512. Вентиляционная труба (компрессорная)

Подача сжатого воздуха осуществляется с использованием трех компрессоров винтового типа ДЭН 30Ш – 3 шт.

Расчет выбросов от неорганизованных источников компрессорных установок проводится в соответствии с рекомендациями п. 29 раздела 1.6 «О применении методик по расчету выделений (выбросов) от различных производств» «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Расчет выброса ЗВ при эксплуатации компрессоров (учет просачивания масла через неплотности оборудования) осуществляется балансовым методом по разности заливаемого и сливаемого масла (или доливаемого). В качестве исходных данных приняты фактические данные по расходу масла при эксплуатации компрессорных установок - аналогов.

Исходные данные и результаты расчета выбросов паров масел от компрессорных установок представлены в таблице ниже.

Оборудование	Количество	Разность между фактически залитой или слитой массой масла (или долитой), кг за год / шт.	Валовый выброс, т/год	Максимальный выброс, г/с
Компрессор ДЭН 30Ш	3	5	0,015	0,0000475

Выброс загрязняющих веществ от эксплуатации компрессоров составит:

Код ЗВ	Наименование	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000475	0,015

8.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выполнении работ 2 очереди

ИЗА №5511. Вентиляционная труба

Источник выделения №1. Механическая резка металла

Расчет выбросов проводился в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов)», СПб, 2015.

В соответствии с п. 3 максимально-разовое выделение пыли металлической и абразивной определяется по формуле (с учетом местных отсосов) для работающего непрерывно оборудования:

$$M_{\text{выд}} = 0,2 K_o \cdot q_i, \text{ г/с}$$

где: q_i – удельные выделение ЗВ, г/с;

K_o – коэффициент эффективности местного отсоса, принимается равным 0,8

Валовое значение мощности выделений и выбросов, т/год, для выделений пыли металлической и абразивной:

$$M_i^{\Gamma} = 0,2 \cdot 3,6 K_o \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$$

T – годовой фонд времени работы оборудования, согласно проекту 454 ч

Проектом предусмотрено использование для механической обработки металла УШМ.

Таким образом, выброс ЗВ и пыли при механической обра

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выделения, г/с	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,013	0,002080	0,0033996
2930	Пыль абразивная	0,020	0,003200	0,0052301

Источник выделения №2. Механическая резка оборудования

Расчет выбросов проводился в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов)», СПб, 2015.

В соответствии с п. 3 максимально-разовое выделение пыли металлической и абразивной определяется по формуле (с учетом местных отсосов) для работающего непрерывно оборудования:

$$M_{\text{выд}} = 0,2 K_0 \cdot q_i, \text{ г/с}$$

где: q_i – удельные выделения ЗВ, г/с;

t_i – время действия ИЗА в течение 20-ти минутного интервала времени, с;

K_0 – коэффициент эффективности местного отсоса, принимается равным 0,8

1200 – коэффициент приведения к 20-минутному интервалу, с.

Валовое значение мощности выделений и выбросов, т/год, для выделений пыли металлической и абразивной:

$$M_i^{\Gamma} = 0,2 \cdot 3,6 K_0 \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$$

T – годовой фонд времени работы оборудования, согласно проекту 454 ч

Проектом предусмотрено использование для механической обработки гидравлическими ножницами.

Таким образом, выброс ЗВ и пыли при механической обработке оборудования

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выделения, г/с	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,203	0,032480	0,0530853
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,203	0,032480	0,0530853

Источник выделения №3. Дезактивация металлических изделий (пескоструйная обработка)

Расчет выбросов проводился в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов)», СПб, 2015.

В соответствии с п. 5.2 максимально-разовое выделение ЗВ при пескоструйной обработке определяется по формуле:

$$M_{\text{выд}} = q \cdot S_{\text{ч}} \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 / 3,6, \text{ г/с}$$

Валовое значение мощности выделений и выбросов ЗВ, т/год:

$$M_i^{\Gamma} = q \cdot S_{\text{г}} \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q – удельные выделения пыли, кг/м^2 , равное:

2,668 кг/м^2 – пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%

4,002 кг/м^2 – взвешенные вещества;

$S_{\text{ч}}$ – площадь обрабатываемой поверхности за час, м^2 ;

$S_{\text{г}}$ – площадь обрабатываемой поверхности за год, м^2 ;

K_2 – доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль, 0,03;

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, равен 0,005 – закрыто с 4-х сторон;

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, для сухого материала равен 1,0;

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, 0,6;

Таким образом, выбросы от пескоструйной обработки металла составят

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,001001	0,0001635
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000667	0,0001090

Источник выделения №4. Плазменная резка углеродистой стали, 10 мм

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Вентиляционная труба

Тип источника выбросов: Организованный источник

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Операция: №4 Плазменная резка углеродистой стали , 10 мм

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0437389	0.285947	0.00	0.0437389	0.285947
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0013167	0.008608	0.00	0.0013167	0.008608
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0527556	0.344895	0.00	0.0527556	0.344895
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0085728	0.056045	0.00	0.0085728	0.056045
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0153889	0.100606	0.00	0.0153889	0.100606

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_O^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Плазменная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	787.300000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	23.7000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	949.600000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	154.310000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	277.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 454 час 0 мин

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Источник выделения №5. Плазменная резка легированной стали, 20 мм

Операция: №5 Плазменная резка легированной стали, 20 мм

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0517333	0.338212	0.00	0.0517333	0.338212
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0016000	0.010460	0.00	0.0016000	0.010460
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0551111	0.360294	0.00	0.0551111	0.360294

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0089556	0.058548	0.00	0.0089556	0.058548
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0137222	0.089710	0.00	0.0137222	0.089710

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M^r_O = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Плазменная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Низколегированная сталь Толщина листов: 20 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	931.200000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	28.8000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	992.000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	161.200000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	247.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 454 час 0 мин

Эффективность местных отсосов (h): 0.8

Источник выделения №6. Лазерная резка углеродистой стали, 10 мм

Операция: №6 Лазерная резка углеродистой стали ,10 мм

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0437389	0.285947	0.00	0.0437389	0.285947
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0013167	0.008608	0.00	0.0013167	0.008608
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0527556	0.344895	0.00	0.0527556	0.344895
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0085728	0.056045	0.00	0.0085728	0.056045
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0153889	0.100606	0.00	0.0153889	0.100606

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

$$M_M = K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{O}^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Лазерная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	787.300000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	23.7000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	949.600000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	154.310000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	277.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 454 час 0 мин

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Источник выделения №7. Лазерная резка легированной стали, 20 мм

Операция: №7 Лазерная резка легированной стали, 20 мм

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0517333	0.338212	0.00	0.0517333	0.338212
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0016000	0.010460	0.00	0.0016000	0.010460
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0551111	0.360294	0.00	0.0551111	0.360294
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0089556	0.058548	0.00	0.0089556	0.058548
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0137222	0.089710	0.00	0.0137222	0.089710

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{O}^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Плазменная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Низколегированная сталь Толщина листов: 20 [мм]

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	931.200000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	28.8000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	992.000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	161.200000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	247.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 454 час 0 мин

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Источник выделения №8. Сварочные работы

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0030192	0.004935	0.00	0.0030192	0.004935
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0003808	0.000622	0.00	0.0003808	0.000622

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: ЭА 903/12

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	22.2000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2.8000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 454 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_3)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.612 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.72

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Источник выделения № 9. Работы по нанесению дезактивирующего раствора

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Вентиляционная труба

Тип источника выбросов: Организованный источник

Проектом предусмотрено нанесение на дезактивируемые поверхности пылеподавляющего полимерного покрытия «СКС-501», представляющее собой водную дисперсию бутадиен-стирольного латекса с добавлением специальных компонентов.

Расчет выбросов проводится по аналогичному покрытию – лаку ПЭ-265, представляющему собой раствор ненасыщенной полиэфирной смолы в стироле с целевыми добавками.

Результаты расчета

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,042593	0,0696133	0,042593	0,0696133
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,106481	0,1740333	0,106481	0,1740333
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,021296	0,0348067	0,021296	0,0348067

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Код	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
			г/с	т/год	г/с	т/год
Лак ПЭ-265	0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,042593	0,0696133	0,042593	0,0696133
	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,106481	0,1740333	0,106481	0,1740333
	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,021296	0,0348067	0,021296	0,0348067

Операция: №1 Лак ПЭ-265

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,042593	0,0696133	0	0,042593	0,0696133
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,106481	0,1740333	0	0,106481	0,1740333
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,021296	0,0348067	0	0,021296	0,0348067

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_p / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Лак	ПЭ-265	8

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 10

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ_p'), %	при сушке (δ_p''), %
Безвоздушный	2,5	23,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупно дисперсных твердых частиц (K_{rp}): 0.4

Производилась только окраска.

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 726

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_p'), %
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	25
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	62,5
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	12,5

Источник выделения № 10. Демонтаж строительных конструкций

Расчет выбросов проводился в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов)», СПб, 2015.

В соответствии с п. 5 методики при резке неметаллических изделий в помещении, количество ЗВ (пыли обрабатываемого материала), поступающих в атмосферу (M_i , г/с), определяется при наличии местных отсосов по формуле:

$$M_i = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot b \cdot v \cdot H \cdot \rho \cdot K_0$$

где:

b - ширина распила, мм;

v - скорость подачи, мм/мин;

H - толщина обрабатываемого материала, мм;

ρ – плотность, кг/м³

0,4 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования

K_0 – эффективность местного отсоса, принимается равным 0,8.

Валовый выброс ЗВ, поступающих в атмосферу при наличии местных отсосов, т/г:

$$M_i^{\Gamma} = M_i \cdot 3,6 \cdot 10^{-3}$$

Демонтажу подлежат бетонные строительные конструкции и теплоизоляция.

Таким образом, от работ по демонтажу строительных конструкций выделяются следующие вещества.

Код	Название вещества	г/с	т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, ырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1,728000	0,0062208
3722	Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)	0,233280	0,0008398
2915	Пыль стекловолокна	0,103680	0,0003732

Таким образом, выбросы загрязняющих веществ по ИЗА №0001 составят:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/г
101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0,032480	0,0530853
123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	0,228524	1,3097379
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,006214	0,0387580
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,215733	1,4103780
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,035057	0,2291860
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,058222	0,3806320
620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,042593	0,0696133
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,106481	0,1740333
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,021296	0,0348067
2902	Взвешенные вещества	0,001001	0,0001635

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000667	0,0001090
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, ырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	1,728000	0,0062208
2915	Пыль стекловолокна	0,103680	0,0003732
2930	Пыль абразивная	0,003200	0,0052301
3722	Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)	0,233280	0,0008398

ИЗА №5512. Вентиляционная труба (компрессорная)

Подача сжатого воздуха осуществляется с использованием трех компрессоров винтового типа ДЭН 30Ш – 2 шт.

Расчет выбросов от неорганизованных источников компрессорных установок проводится в соответствии с рекомендациями п. 29 раздела 1.6 «О применении методик по расчету выделений (выбросов) от различных производств» «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Расчет выброса ЗВ при эксплуатации компрессоров (учет просачивания масла через неплотности оборудования) осуществляется балансовым методом по разности заливаемого и сливаемого масла (или доливаемого). В качестве исходных данных приняты фактические данные по расходу масла при эксплуатации компрессорных установок - аналогов.

Исходные данные и результаты расчета выбросов паров масел от компрессорных установок представлены в таблице ниже.

Оборудование	Количество	Разность между фактически залитой или слитой массой масла (или доливаемой), кг за год / шт.	Валовый выброс, т/год	Максимальный выброс, г/с
Компрессор ДЭН 30Ш	2	5	0,010	0,0000316

Выброс загрязняющих веществ от эксплуатации компрессоров составит:

Код ЗВ	Наименование	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2725	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000316	0,010

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

8.3. Расчет выбросов загрязняющих веществ при выполнении работ этапа «Создание защитных барьеров»

ИЗА №5511. Вентиляционная труба

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"

Регистрационный номер: 02-17-0272

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Вентиляционная труба

Тип источника выбросов: Организованный источник

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Операция: №1 Сварочные работы

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0006290	0.001812	0.00	0.0006290	0.001812
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000793	0.000228	0.00	0.0000793	0.000228

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: ЭА 903/12

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	22.2000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2.8000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 800 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V_s)

$$V_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.1275 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.72

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗА №5512. Вентиляционная труба (компрессорная)

Подача сжатого воздуха осуществляется с использованием трех компрессоров винтового типа ДЭН 30Ш – 2 шт.

Расчет выбросов от неорганизованных источников компрессорных установок проводится в соответствии с рекомендациями п. 29 раздела 1.6 «О применении методик по расчету выделений (выбросов) от различных производств» «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Расчет выброса ЗВ при эксплуатации компрессоров (учет просачивания масла через неплотности оборудования) осуществляется балансовым методом по разности заливаемого и сливаемого масла (или доливаемого). В качестве исходных данных приняты фактические данные по расходу масла при эксплуатации компрессорных установок - аналогов.

Исходные данные и результаты расчета выбросов паров масел от компрессорных установок представлены в таблице ниже.

Оборудование	Количество	Разность между фактически залитой или слитой массой масла (или долитой), кг за год / шт.	Валовый выброс, т/год	Максимальный выброс, г/с
Компрессор ДЭН 30Ш	2	5	0,010	0,0000316

Выброс загрязняющих веществ от эксплуатации компрессоров составит:

Код ЗВ	Наименование	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2725	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000316	0,010

Приложение 9. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

9.1. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при выполнении работ 1 очереди

9.1.1 Расчет максимально-разовых приземных концентраций без учета фона при выполнении работ 1 очереди вывода из эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272

Город: 24, ЗАТО Железногорск
Район: 1, ЗАТО Железногорск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, 1 очередь
ВР: 1, Расчеты рассеивания
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
111	+	1	1	Котельное отделение	150	5,50	301,97	12,71	302,00	3	50940,20	0,00	0,00
											83226,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000757	0,002028	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000065	0,000175	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1247056	5,476771	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3452629	0,889929	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000660	0,000943	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001440	0,004556	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4546824	1,171962	3	0,01	1391,71	5,59	0,01	1418,69	5,86
0330	Сера диоксид	9,8227360	25,318496	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,9298351	1,743418	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000053	0,000142	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000234	0,000626	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0703	Бенз/а/пирен	0,0000011	0,000002	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0898	Трихлорметан	0,0001230	0,000085	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0906	Тетрахлорметан	0,0001230	0,000085	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1555	Этановая кислота (Метанкарбонная кислота)	0,0000660	0,000046	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
2904	Мазутная зола теплостанций (в пересчете на ванадий)	0,0395054	0,067152	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000099	0,000266	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
112	+	1	1	Резервный источник	15	0,20	0,79	25,00	250,00	3	51065,10	0,00	0,00
											81761,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0000000	0,432000	1	6,34	151,31	1,48	5,90	158,33	1,57
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4875000	0,070200	1	0,52	151,31	1,48	0,48	158,33	1,57
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2083333	0,030000	3	1,76	75,66	1,48	1,64	79,17	1,57
0330	Сера диоксид	0,4166667	0,060000	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5000000	0,360000	1	0,21	151,31	1,48	0,20	158,33	1,57
0703	Бенз/а/пирен	0,0000045	0,000001	1	0,00	151,31	1,48	0,00	158,33	1,57
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилениоксид)	0,0520833	0,007200	1	0,44	151,31	1,48	0,41	158,33	1,57
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2500000	0,180000	1	0,44	151,31	1,48	0,41	158,33	1,57

№ пл.: 1, № цеха: 2

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Код в-ва	+	1	1	Наименование вещества	15	0,50	0,35	1,76	20,00	3	50913,20		0,00		0,00
											82047,20		0,00		
				Выброс			Лето			Зима					
				г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0101				диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0324800	0,084890	3	0,00	42,75	0,50	0,00	27,24	0,64		
0123				диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2285240	2,094427	3	0,00	42,75	0,50	0,00	27,24	0,64		
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0062140	0,061979	1	0,60	85,50	0,50	1,52	54,48	0,64		
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2157330	2,255364	1	1,05	85,50	0,50	2,64	54,48	0,64		
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0350570	0,366496	1	0,09	85,50	0,50	0,21	54,48	0,64		
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0582222	0,608680	1	0,01	85,50	0,50	0,03	54,48	0,64		
0620				Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,0425930	0,111320	1	1,04	85,50	0,50	2,61	54,48	0,64		
1210				Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1064810	0,278300	1	1,04	85,50	0,50	2,61	54,48	0,64		
1401				Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; дивин)	0,0212960	0,055660	1	0,06	85,50	0,50	0,15	54,48	0,64		
2902				Взвешенные вещества	0,0010010	0,002615	3	0,01	42,75	0,50	0,01	27,24	0,64		
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0006670	0,001743	3	0,01	42,75	0,50	0,02	27,24	0,64		
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	1,7280000	0,006221	3	10,09	42,75	0,50	25,40	27,24	0,64		
2915				Пыль стекловолна	0,1036800	0,000373	3	5,04	42,75	0,50	12,70	27,24	0,64		
2930				Пыль абразивная	0,0032000	0,008364	3	0,23	42,75	0,50	0,59	27,24	0,64		
3722				Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)	0,2332800	0,000840	3	8,51	42,75	0,50	21,43	27,24	0,64		

Код в-ва	+	1	1	Наименование вещества	15	0,50	0,35	1,76	20,00	3	50805,90		0,00		0,00
											81994,70		0,00		
				Выброс			Лето			Зима					
				г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0000475	0,015000	1	0,00	85,50	0,50	0,00	54,48	0,64		

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000065	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
1	2	5511	1	0,0062140	1	0,60	85,50	0,50	1,52	54,48	0,64
Итого:				0,0062205		0,60			1,52		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	2,1247056	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	3,0000000	1	6,34	151,31	1,48	5,90	158,33	1,57
1	2	5511	1	0,2157330	1	1,05	85,50	0,50	2,64	54,48	0,64
Итого:				5,3404386		7,40			8,55		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,3452629	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	112	1	0,4875000	1	0,52	151,31	1,48	0,48	158,33	1,57
1	2	5511	1	0,0350570	1	0,09	85,50	0,50	0,21	54,48	0,64
Итого:				0,8678199		0,60			0,69		

Вещество: 0316

Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000660	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0000660		0,00			0,00		

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H₂SO₄)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0001440	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0001440		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,4546824	3	0,01	1391,71	5,59	0,01	1418,69	5,86
1	1	112	1	0,2083333	3	1,76	75,66	1,48	1,64	79,17	1,57
Итого:				0,6630157		1,77			1,64		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	9,8227360	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0,4166667	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
Итого:				10,2394027		0,37			0,34		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	1,9298351	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	112	1	2,5000000	1	0,21	151,31	1,48	0,20	158,33	1,57
1	2	5511	1	0,0582222	1	0,01	85,50	0,50	0,03	54,48	0,64
Итого:				4,4880573		0,22			0,23		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000053	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0000053		0,00			0,00		

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	111	1	0,0000234	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0000234		0,00			0,00		

Вещество: 0620
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	5511	1	0,0425930	1	1,04	85,50	0,50	2,61	54,48	0,64
Итого:				0,0425930		1,04			2,61		

Вещество: 0898
Трихлорметан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	111	1	0,0001230	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0001230		0,00			0,00		

Вещество: 0906
Тетрахлорметан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	111	1	0,0001230	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0001230		0,00			0,00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	5511	1	0,1064810	1	1,04	85,50	0,50	2,61	54,48	0,64
Итого:				0,1064810		1,04			2,61		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	112	1	0,0520833	1	0,44	151,31	1,48	0,41	158,33	1,57

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Итого:	0,0520833	0,44	0,41
--------	-----------	------	------

**Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	0,0212960	1	0,06	85,50	0,50	0,15	54,48	0,64
Итого:				0,0212960		0,06			0,15		

**Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000660	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0000660		0,00			0,00		

**Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	112	1	1,2500000	1	0,44	151,31	1,48	0,41	158,33	1,57
Итого:				1,2500000		0,44			0,41		

**Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5512	1	0,0000475	1	0,00	85,50	0,50	0,00	54,48	0,64
Итого:				0,0000475		0,00			0,00		

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	0,0010010	3	0,01	42,75	0,50	0,01	27,24	0,64
Итого:				0,0010010		0,01			0,01		

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

1	1	111	1	0,0000099	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
1	2	5511	1	0,0006670	3	0,01	42,75	0,50	0,02	27,24	0,64
Итого:				0,0006769		0,01			0,02		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	1,7280000	3	10,09	42,75	0,50	25,40	27,24	0,64
Итого:				1,7280000		10,09			25,40		

Вещество: 2915
Пыль стекловолокна

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	0,1036800	3	5,04	42,75	0,50	12,70	27,24	0,64
Итого:				0,1036800		5,04			12,70		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	0,0032000	3	0,23	42,75	0,50	0,59	27,24	0,64
Итого:				0,0032000		0,23			0,59		

Вещество: 3722
Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	0,2332800	3	8,51	42,75	0,50	21,43	27,24	0,64
Итого:				0,2332800		8,51			21,43		

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0322	0,0001440	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	111	1	0330	9,8227360	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0330	0,4166667	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
Итого:					10,2395467		0,37			0,34		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0337	1,9298351	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	112	1	0337	2,5000000	1	0,21	151,31	1,48	0,20	158,33	1,57
1	2	5511	1	0337	0,0582222	1	0,01	85,50	0,50	0,03	54,48	0,64
1	2	5511	1	2909	1,7280000	3	10,09	42,75	0,50	25,40	27,24	0,64
Итого:					6,2160573		10,31			25,63		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0342	0,0000053	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	111	1	0344	0,0000234	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:					0,0000287		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0301	2,1247056	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0301	3,0000000	1	6,34	151,31	1,48	5,90	158,33	1,57
1	2	5511	1	0301	0,2157330	1	1,05	85,50	0,50	2,64	54,48	0,64
1	1	111	1	0330	9,8227360	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0330	0,4166667	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
Итого:					15,5798413		4,85			5,56		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0330	9,8227360	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0330	0,4166667	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
1	1	111	1	0342	0,0000053	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:					10,2394080		0,20			0,19		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0620	Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК м/р	0,040	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2915	Пыль стекловолокна	ОБУВ	0,060	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3722	Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)	ОБУВ	0,080	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	42583,00	81782,60	53583,00	81782,60	16000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	49600,98	82058,47	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ ФГУП ГХК
2	47862,93	76147,75	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Загородная
3	47518,94	75063,57	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Северная
4	44804,10	81276,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, д. Шивера, ул. Заречная
5	50751,30	88216,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, с. Атаманово, ул. Ленина
6	47833,46	79381,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе земель для садоводства, ул. Вишневая

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	1,401E-04	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,23E-03	2,226E-05	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,03E-03	1,027E-05	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,02E-03	1,020E-05	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	8,94E-04	8,942E-06	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	7,42E-04	7,416E-06	26	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,23	0,046	101	0,50	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,04	0,009	53	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,02	0,005	177	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,02	0,004	85	2,20	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,02	0,004	29	2,20	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,02	0,004	27	2,10	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	0,008	101	0,50	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,62E-03	0,001	53	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,86E-03	7,452E-04	177	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,78E-03	7,108E-04	85	2,20	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,76E-03	7,031E-04	29	2,20	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,45E-03	5,787E-04	27	2,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,13E-07	4,259E-08	49	6,10	-	-	-	-	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

6	47833,4	79381,8	2,00	1,04E-07	2,086E-08	39	7,80	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,03E-07	2,061E-08	178	7,80	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	7,47E-08	1,495E-08	72	7,80	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,74E-08	1,148E-08	23	7,80	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,64E-08	9,286E-09	23	7,80	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	3,10E-07	9,293E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,52E-07	4,550E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,50E-07	4,497E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,09E-07	3,261E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	8,35E-08	2,504E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	6,75E-08	2,026E-08	23	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	0,003	101	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,16E-03	3,243E-04	52	0,50	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,92E-03	2,886E-04	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,23E-03	1,839E-04	78	1,40	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,22E-03	1,835E-04	27	1,40	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,98E-04	1,497E-04	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	0,006	49	6,10	-	-	-	-	3
5	50751,3	88216,1	2,00	7,12E-03	0,004	178	7,80	-	-	-	-	4
6	47833,4	79381,8	2,00	6,29E-03	0,003	39	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	4,52E-03	0,002	73	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,03E-03	0,002	25	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,32E-03	0,002	24	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,47E-03	0,037	101	0,50	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,42E-03	0,007	53	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	7,40E-04	0,004	177	2,40	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	7,00E-04	0,004	85	2,20	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

2	47862,9	76147,7	2,00	6,97E-04	0,003	29	2,20	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	5,74E-04	0,003	27	2,10	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,71E-07	3,420E-09	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	8,37E-08	1,675E-09	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	8,28E-08	1,655E-09	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	6,00E-08	1,200E-09	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,61E-08	9,215E-10	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,73E-08	7,457E-10	23	7,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,55E-08	1,510E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,70E-08	7,395E-09	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,65E-08	7,308E-09	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,65E-08	5,299E-09	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,03E-08	4,069E-09	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,65E-08	3,292E-09	23	7,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0620
Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	9,603E-04	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,82E-03	1,526E-04	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,76E-03	7,040E-05	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,75E-03	6,990E-05	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,53E-03	6,129E-05	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,27E-03	5,083E-05	26	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0898
Трихлорметан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,94E-07	7,937E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,89E-07	3,887E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,84E-07	3,842E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,79E-07	2,785E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,14E-07	2,139E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,73E-07	1,731E-08	23	7,80	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

**Вещество: 0906
Тетрахлорметан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,98E-08	7,937E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	9,72E-09	3,887E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	9,60E-09	3,842E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	6,96E-09	2,785E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,35E-09	2,139E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,33E-09	1,731E-08	23	7,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	0,002	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,82E-03	3,815E-04	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,76E-03	1,760E-04	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,75E-03	1,747E-04	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,53E-03	1,532E-04	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,27E-03	1,271E-04	26	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	7,687E-04	101	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,88E-03	1,442E-04	54	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,38E-03	6,921E-05	86	2,40	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,33E-03	6,674E-05	177	2,30	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,33E-03	6,672E-05	30	2,30	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,09E-03	5,452E-05	28	2,30	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,37E-03	4,801E-04	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,18E-04	7,630E-05	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,01E-04	3,520E-05	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	9,99E-05	3,495E-05	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	8,76E-05	3,064E-05	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	7,26E-05	2,541E-05	26	0,70	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,13E-07	4,259E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,04E-07	2,086E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,03E-07	2,061E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	7,47E-08	1,495E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,74E-08	1,148E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,64E-08	9,286E-09	23	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	0,018	101	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,88E-03	0,003	54	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,38E-03	0,002	86	2,40	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,33E-03	0,002	177	2,30	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,33E-03	0,002	30	2,30	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,09E-03	0,001	28	2,30	-	-	-	-	4

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,45E-05	1,225E-06	93	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,57E-06	1,785E-07	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,62E-06	8,125E-08	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,54E-06	7,679E-08	179	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,40E-06	7,019E-08	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,15E-06	5,745E-08	25	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	4,51E-05	2,257E-05	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,73E-06	1,865E-06	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,77E-06	8,831E-07	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,75E-06	8,770E-07	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,55E-06	7,727E-07	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,18E-06	5,897E-07	26	7,80	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	5,01E-05	1,504E-05	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	4,14E-06	1,243E-06	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,96E-06	5,888E-07	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,96E-06	5,878E-07	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,72E-06	5,163E-07	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,31E-06	3,941E-07	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,08	0,039	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	6,44E-03	0,003	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	3,05E-03	0,002	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	3,03E-03	0,002	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,67E-03	0,001	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	2,04E-03	0,001	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2915
Пыль стекловолокна

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,04	0,002	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,22E-03	1,931E-04	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,52E-03	9,147E-05	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,51E-03	9,083E-05	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,33E-03	8,003E-05	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,02E-03	6,108E-05	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,80E-03	7,214E-05	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,49E-04	5,960E-06	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	7,06E-05	2,823E-06	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	7,01E-05	2,803E-06	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	6,18E-05	2,470E-06	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,71E-05	1,885E-06	26	7,80	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 3722
Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,07	0,005	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	5,43E-03	4,345E-04	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	2,57E-03	2,058E-04	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	2,55E-03	2,044E-04	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,25E-03	1,801E-04	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,72E-03	1,374E-04	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	-	49	6,10	-	-	-	-	3
5	50751,3	88216,1	2,00	7,12E-03	-	178	7,80	-	-	-	-	4
6	47833,4	79381,8	2,00	6,29E-03	-	39	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	4,52E-03	-	73	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,03E-03	-	25	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,32E-03	-	24	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,08	-	91	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	7,56E-03	-	50	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,76E-03	-	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	3,65E-03	-	83	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	3,29E-03	-	28	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	2,54E-03	-	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,47E-07	-	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,21E-07	-	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,19E-07	-	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	8,65E-08	-	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	6,64E-08	-	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	5,37E-08	-	23	7,80	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,15	-	101	0,50	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,03	-	53	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,02	-	177	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,02	-	29	2,00	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,02	-	84	2,00	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,01	-	27	2,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,04E-03	-	49	6,10	-	-	-	-	3
5	50751,3	88216,1	2,00	3,96E-03	-	178	7,80	-	-	-	-	4
6	47833,4	79381,8	2,00	3,49E-03	-	39	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	2,51E-03	-	73	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,24E-03	-	25	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,84E-03	-	24	7,80	-	-	-	-	4

Условные обозначения



Охранные зоны



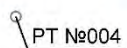
Жилые зоны



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки

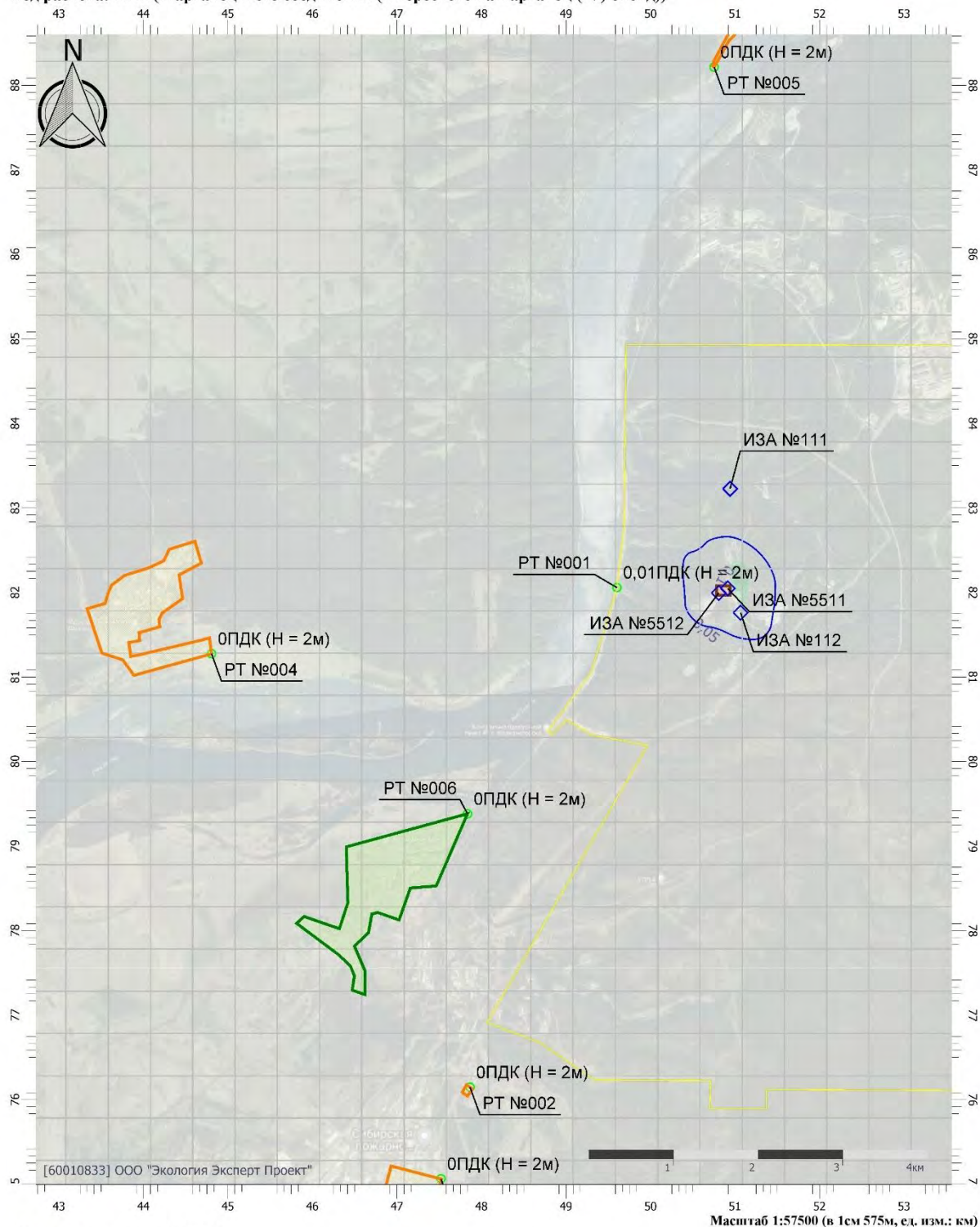


Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))



Цветовая схема (ПДК)

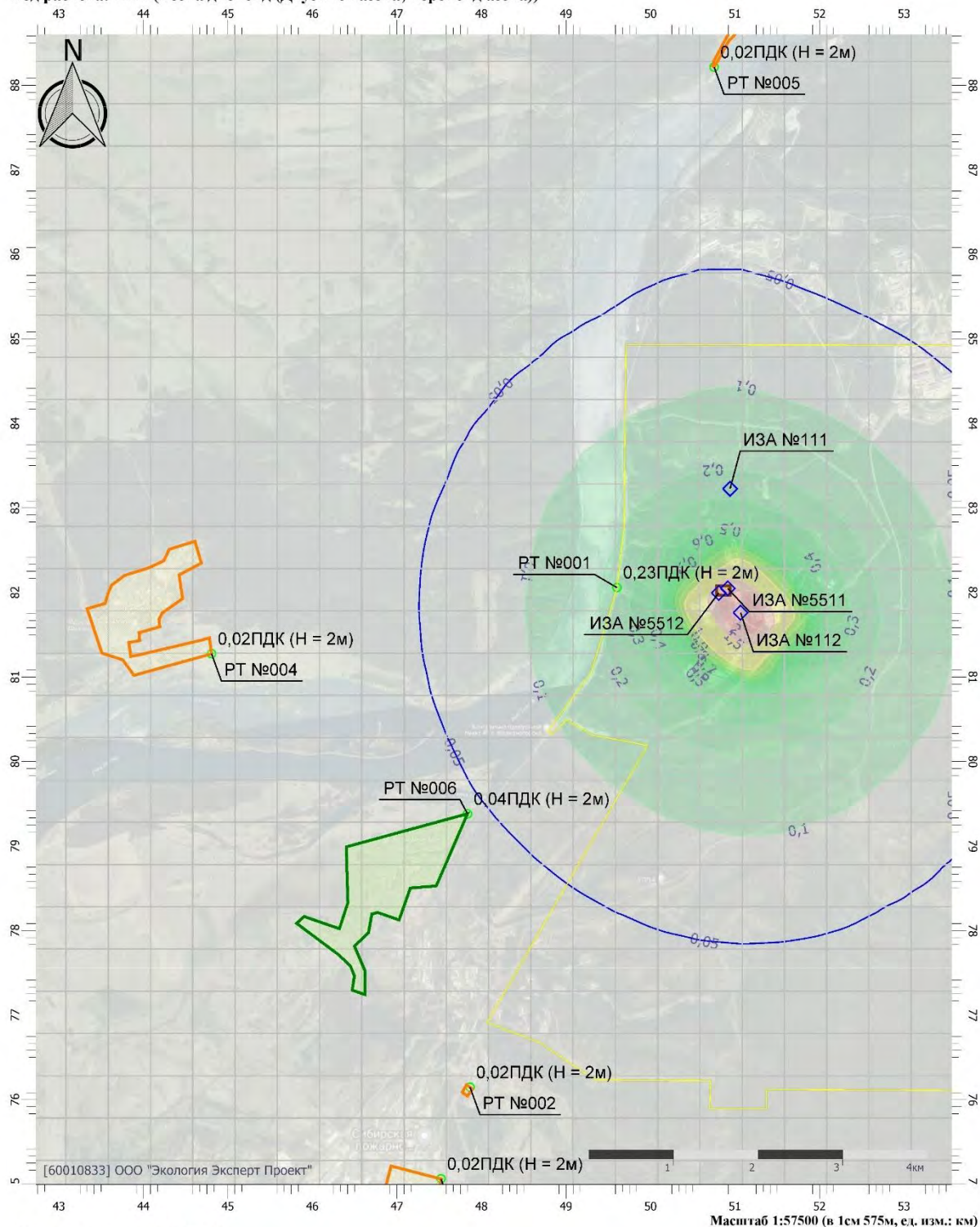


Отчет

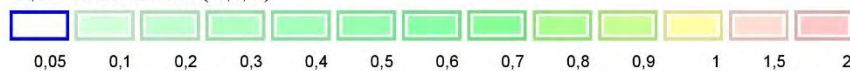
Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



Цветовая схема (ПДК)

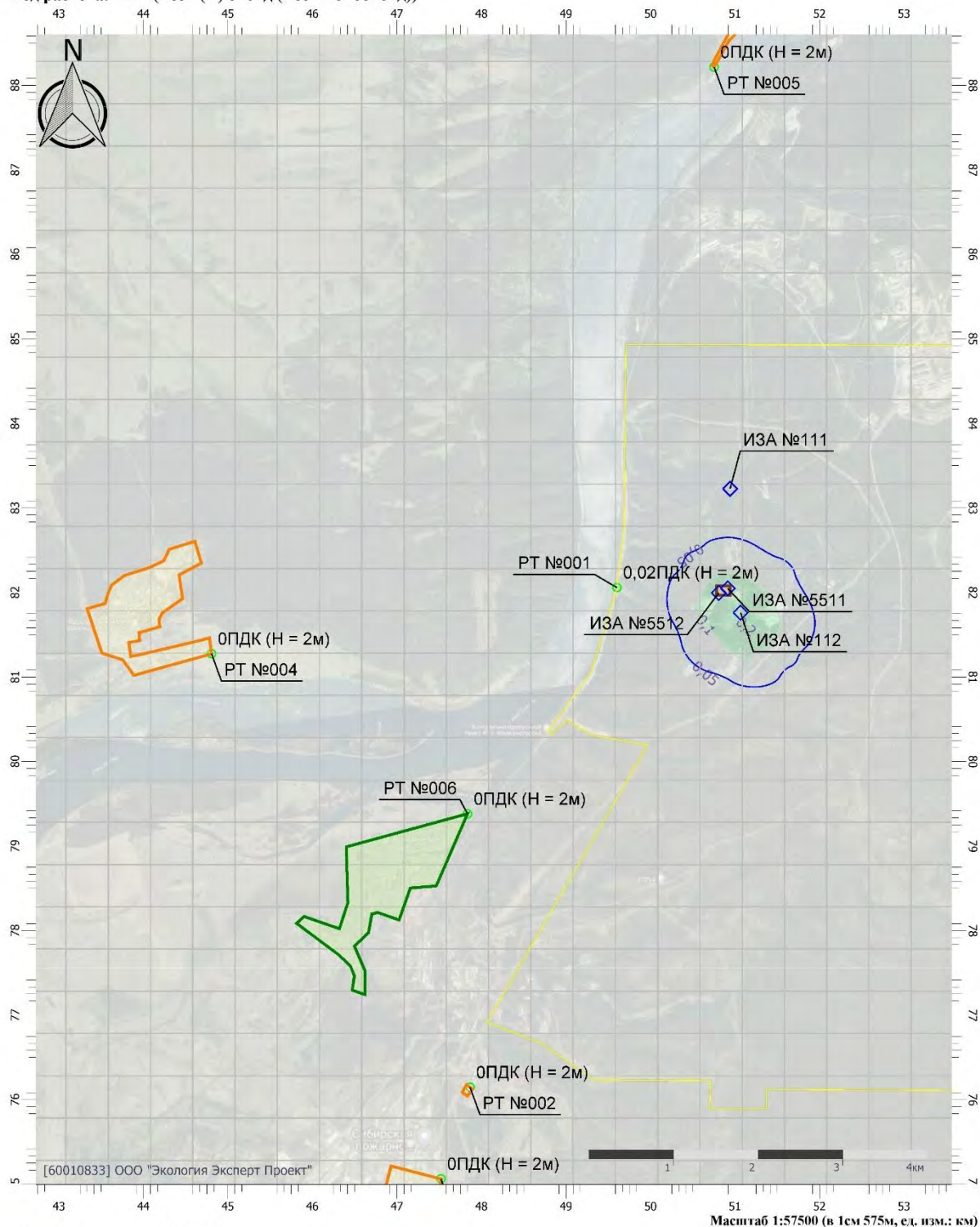


Отчет

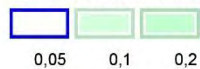
Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

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



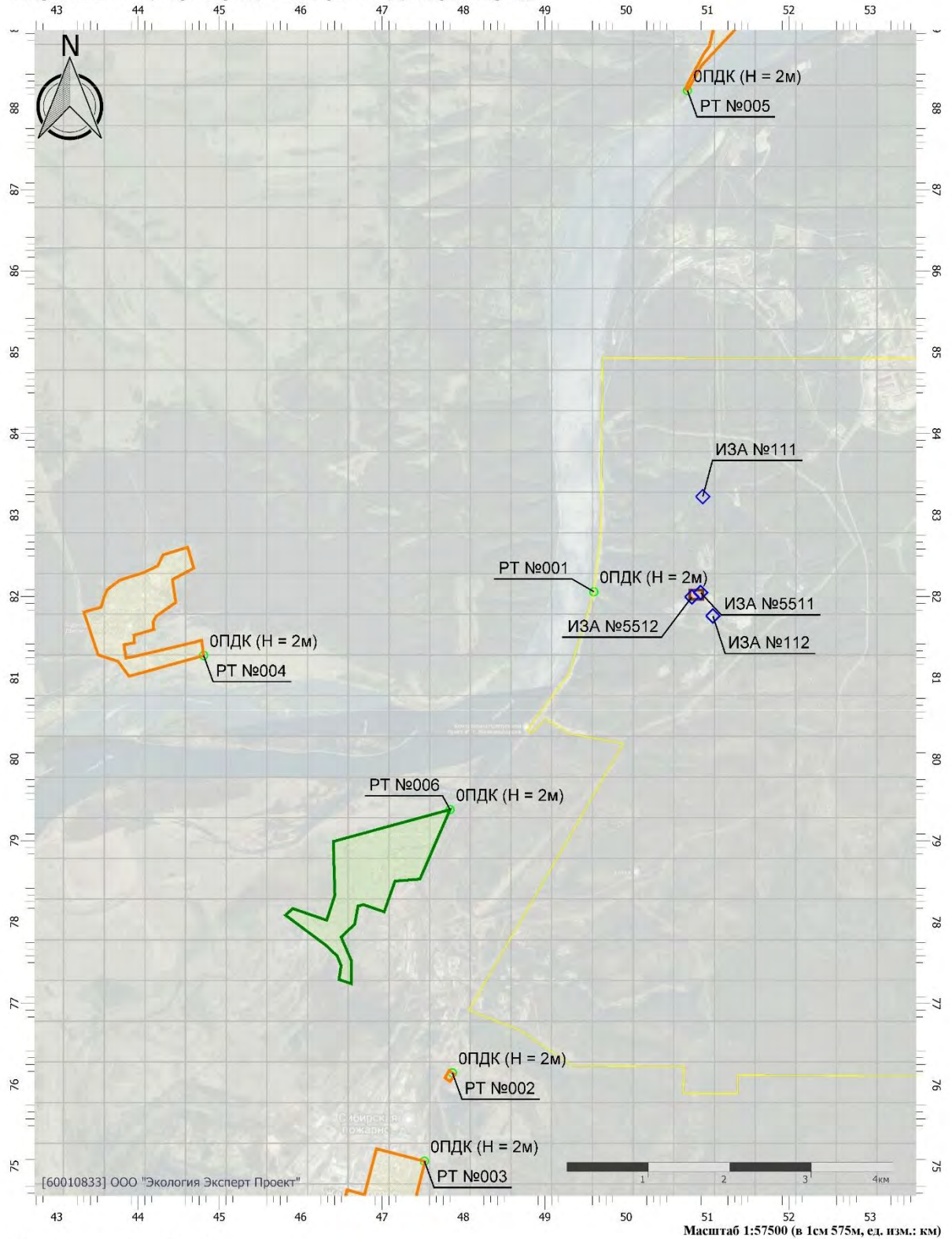
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))



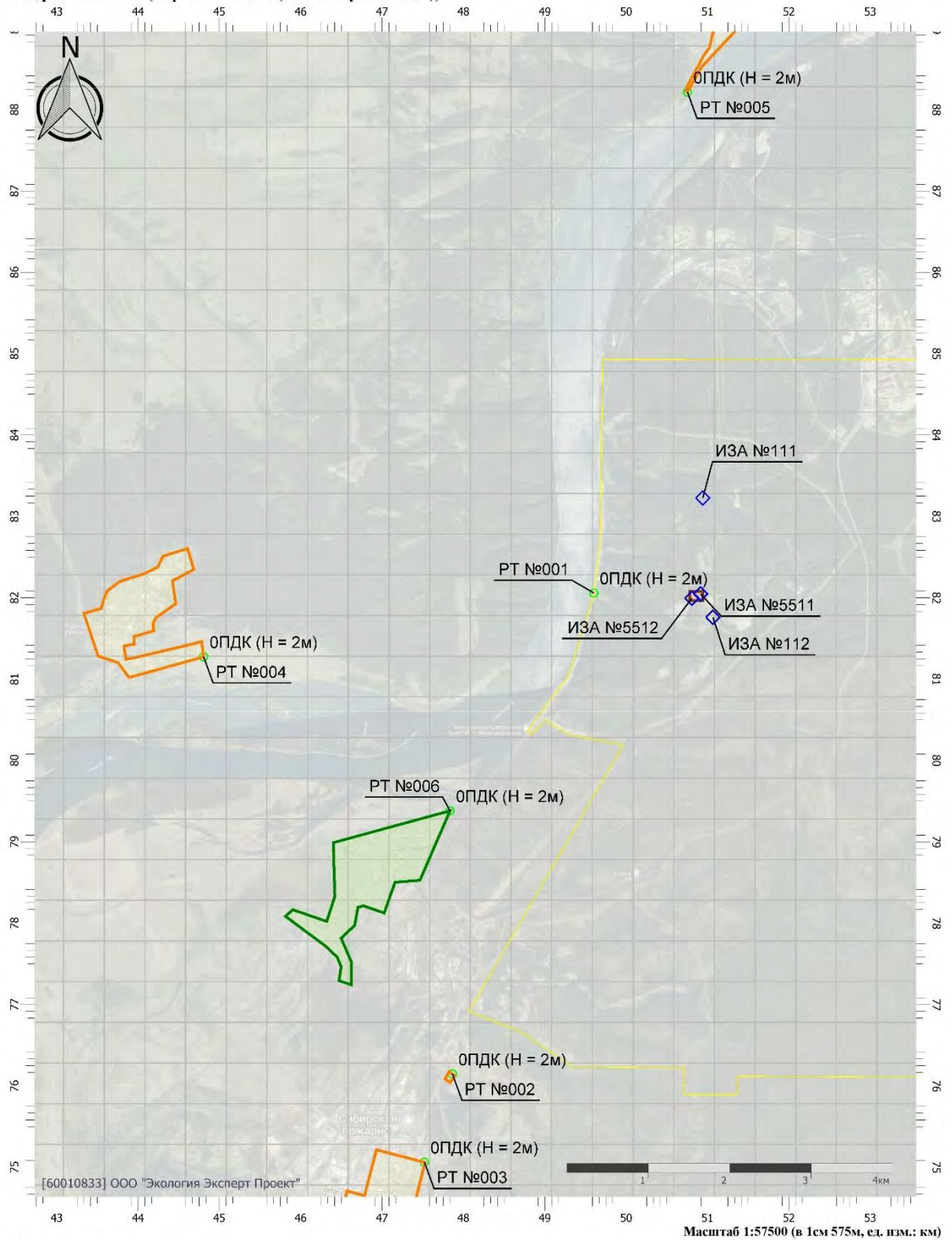
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))



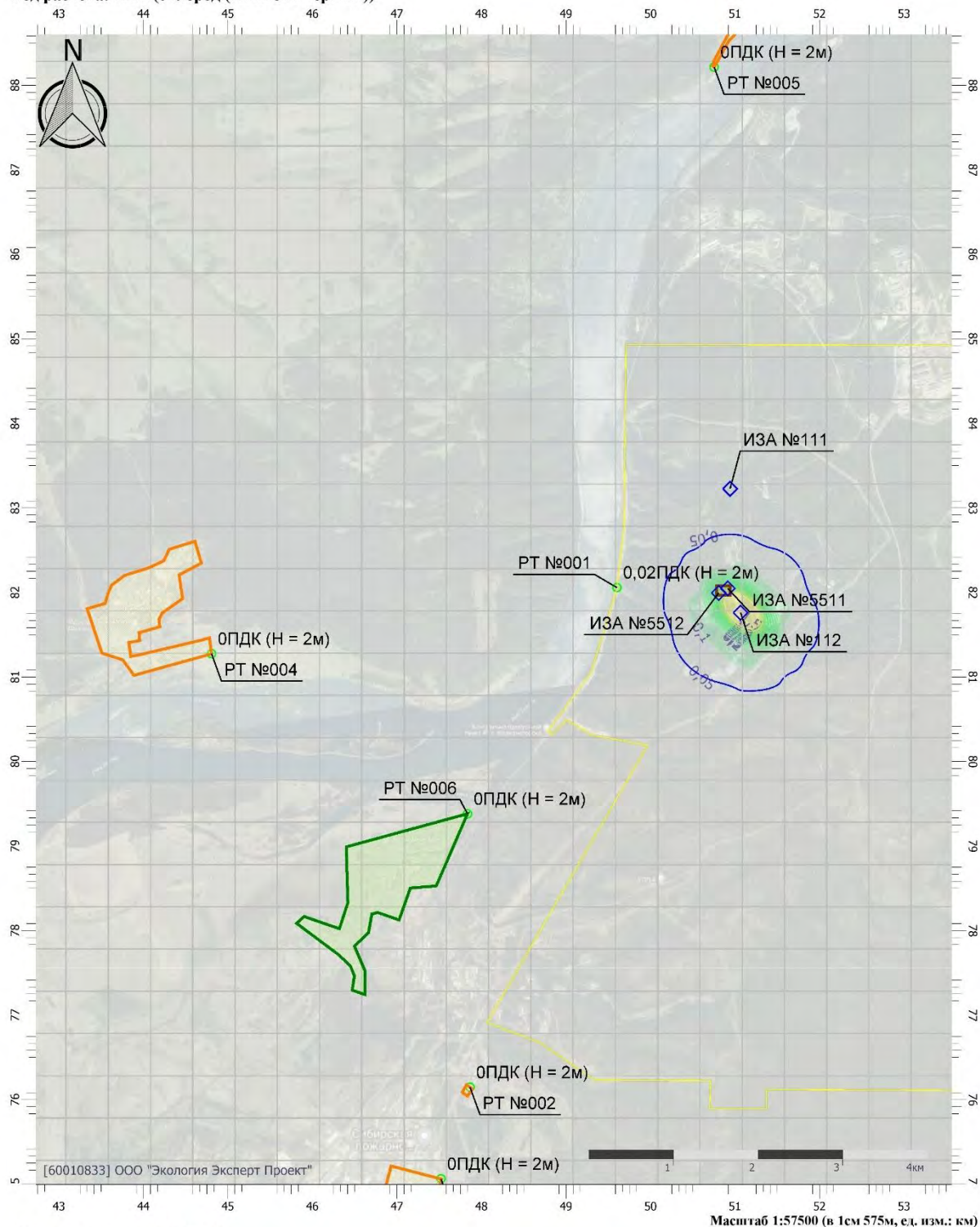
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Цветовая схема (ПДК)

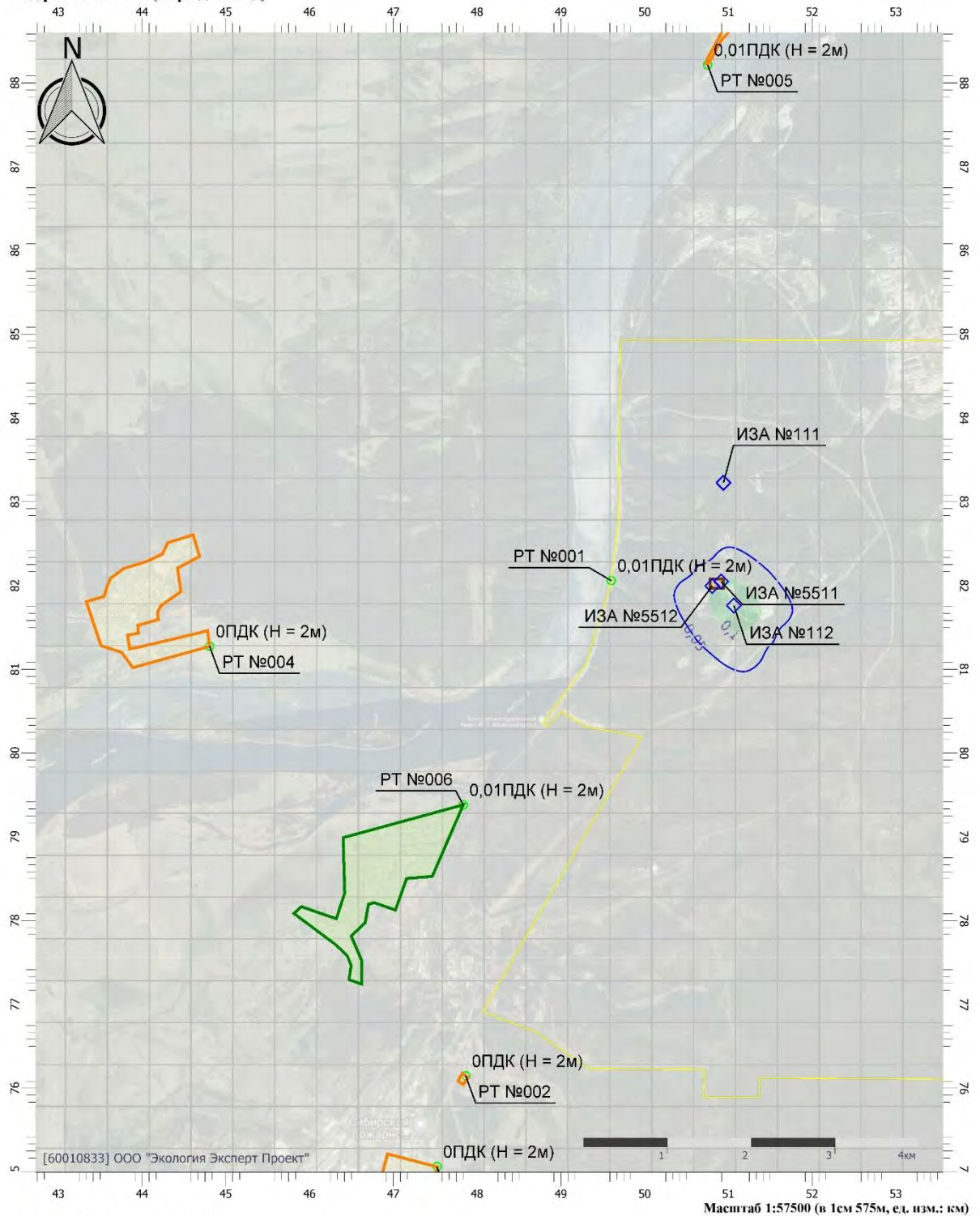


Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



Цветовая схема (ПДК)

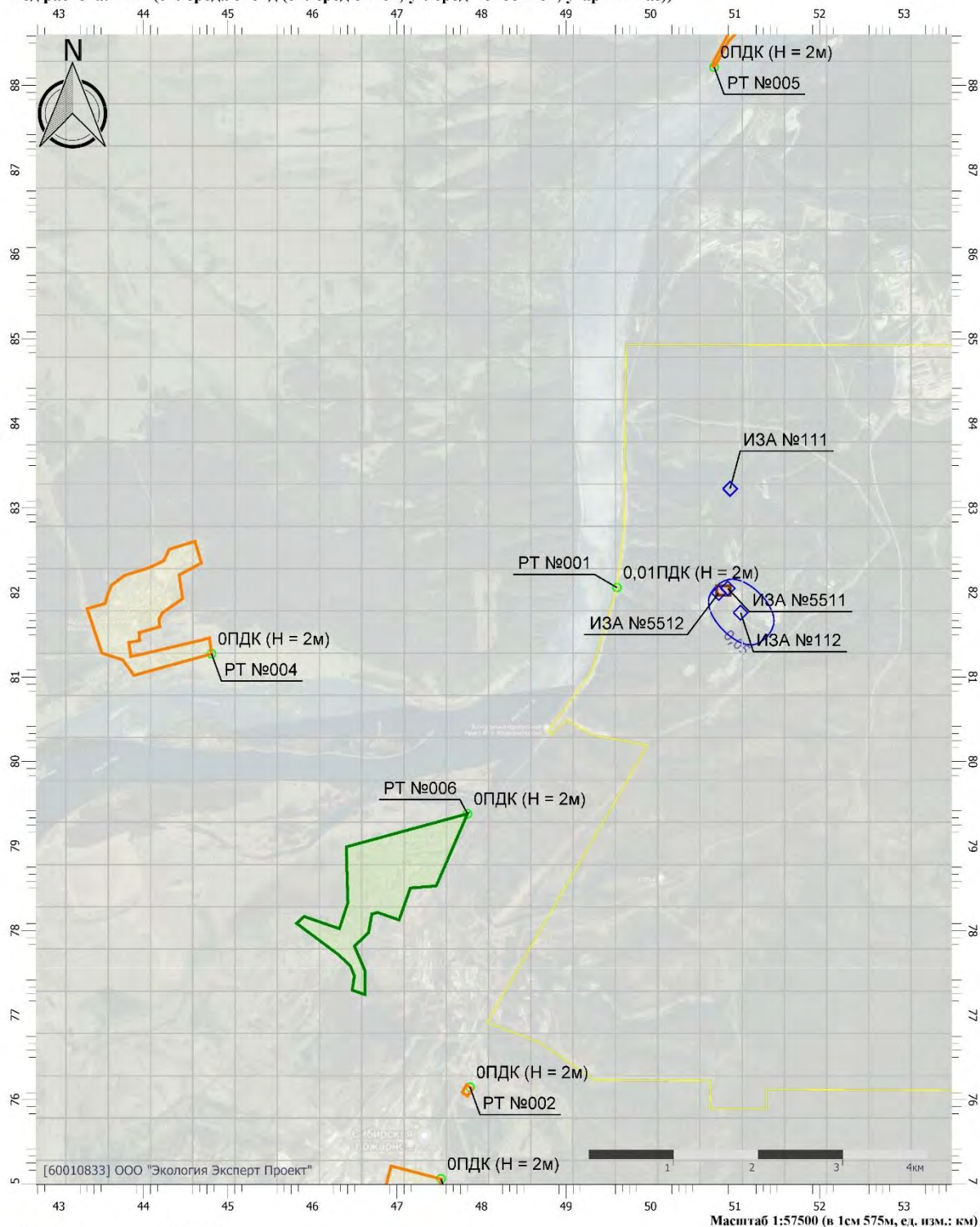


Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



Цветовая схема (ПДК)

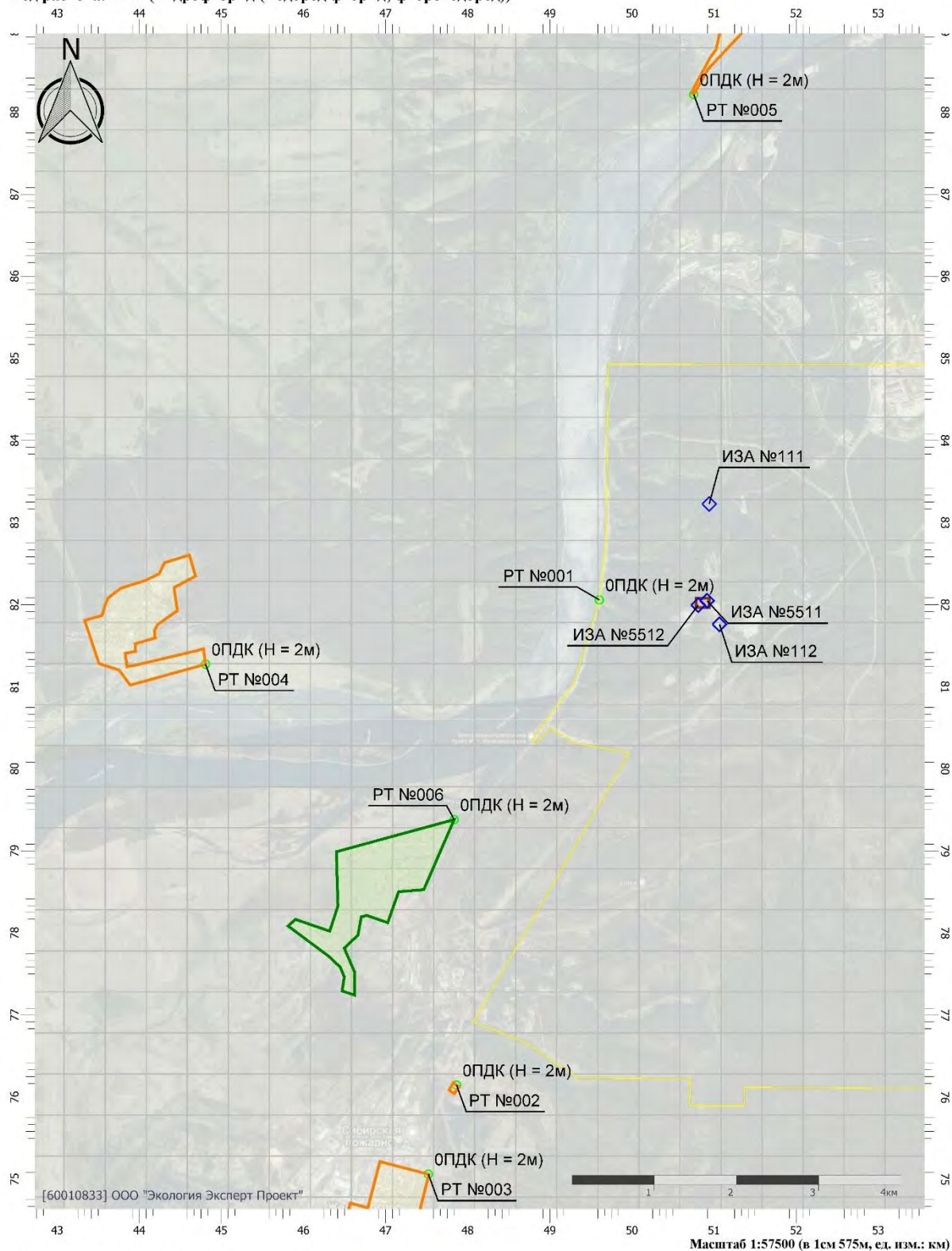


Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))



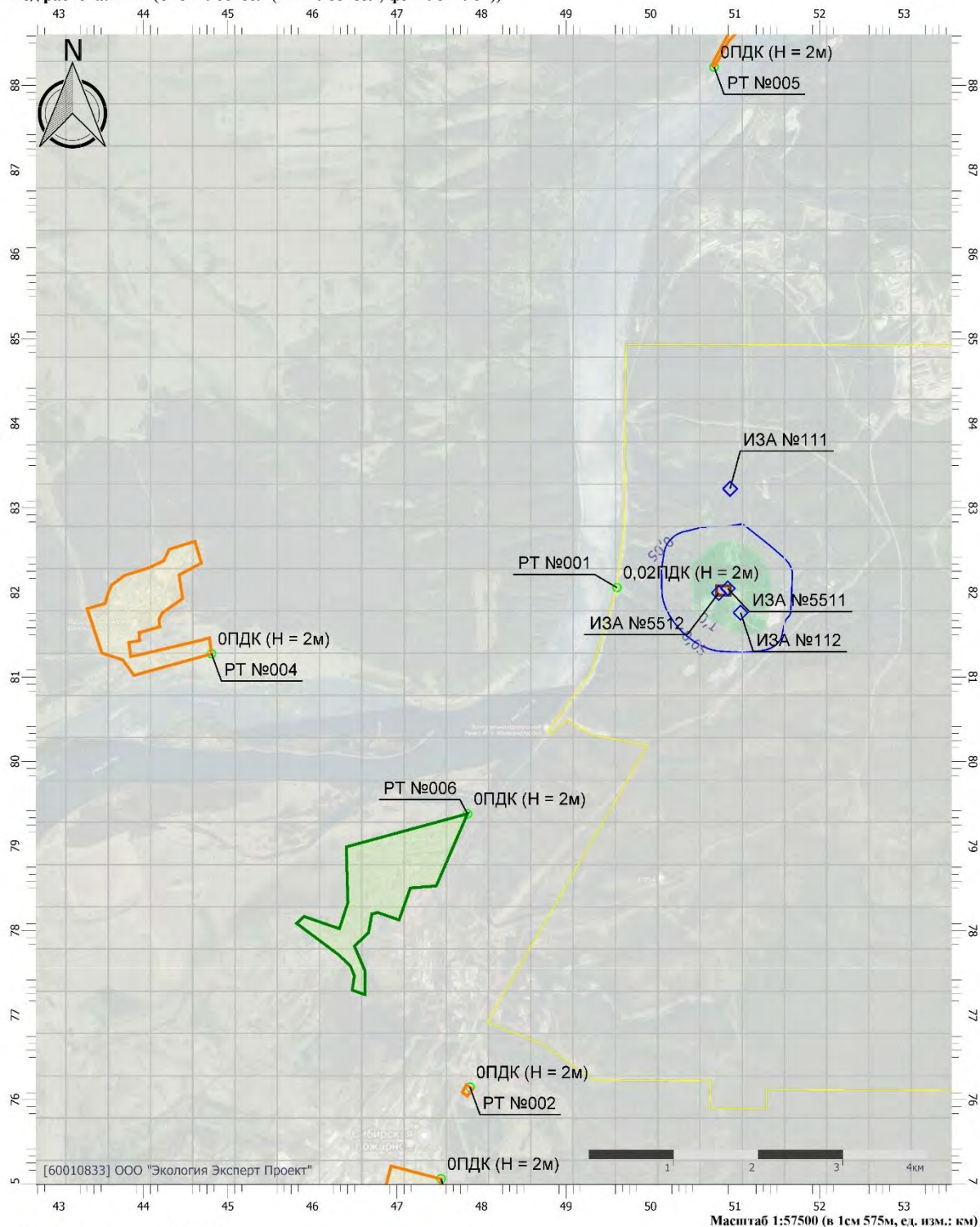
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 0620 (Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен))

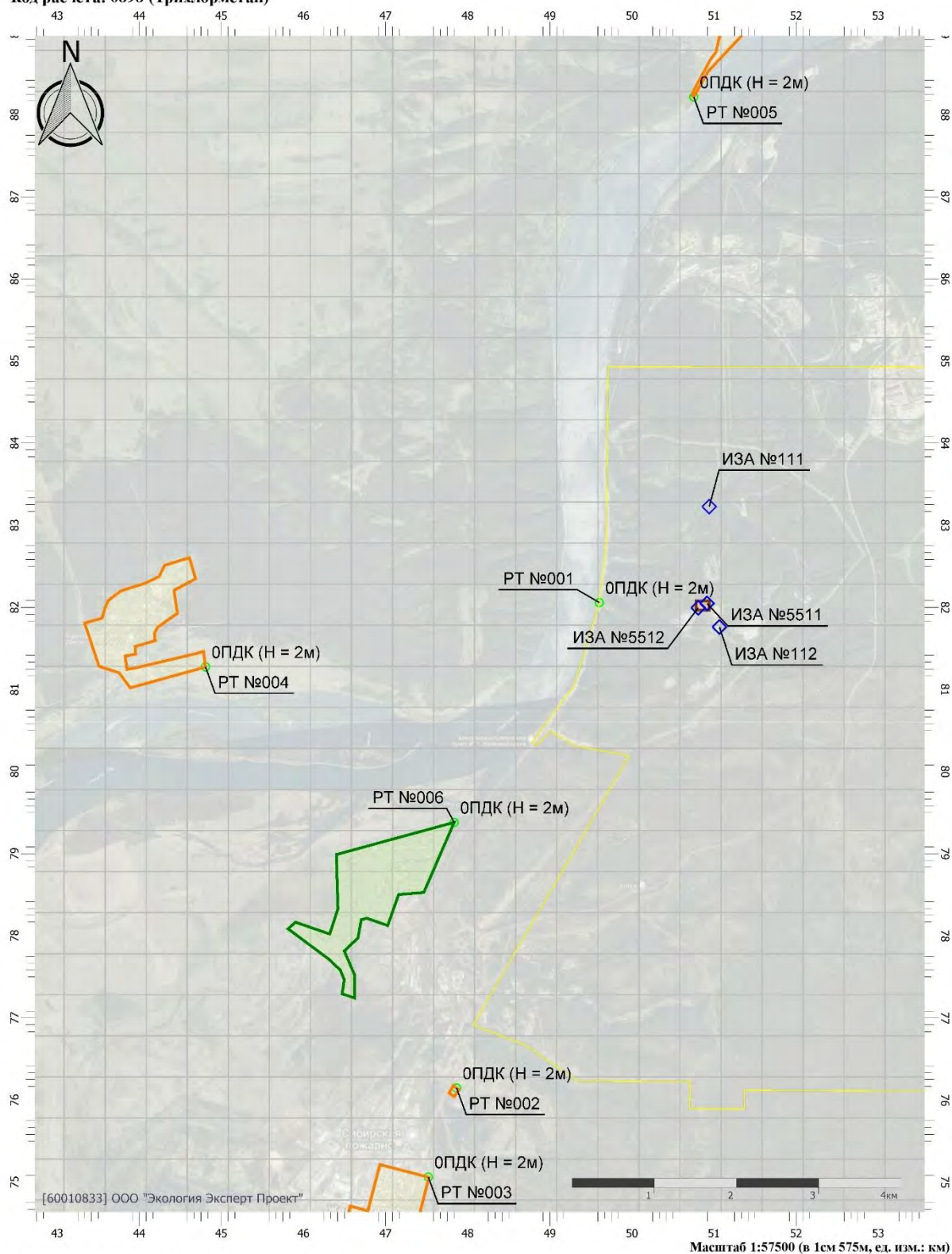


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО
Код расчета: 0898 (Трихлорметан)



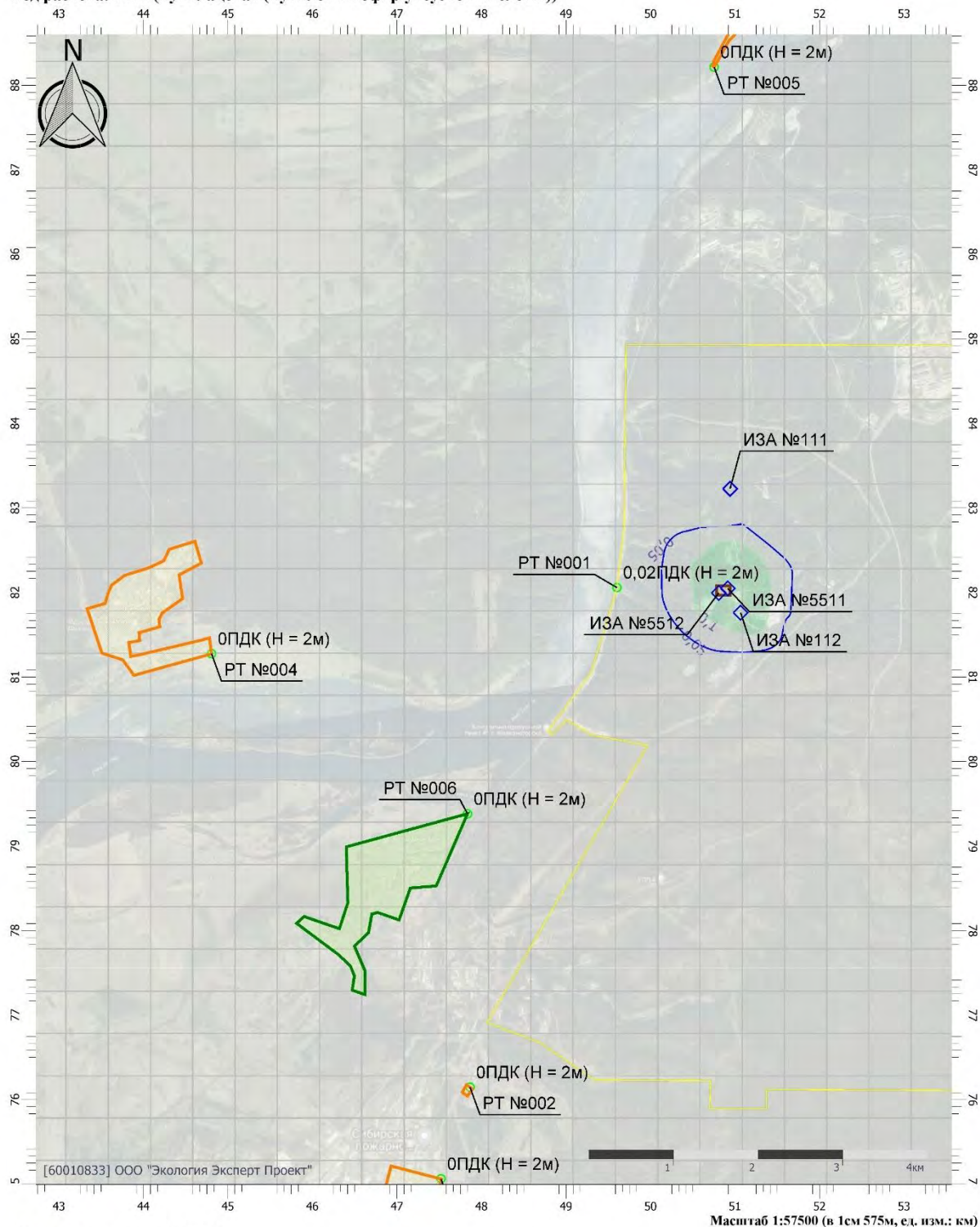
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))



Цветовая схема (ПДК)

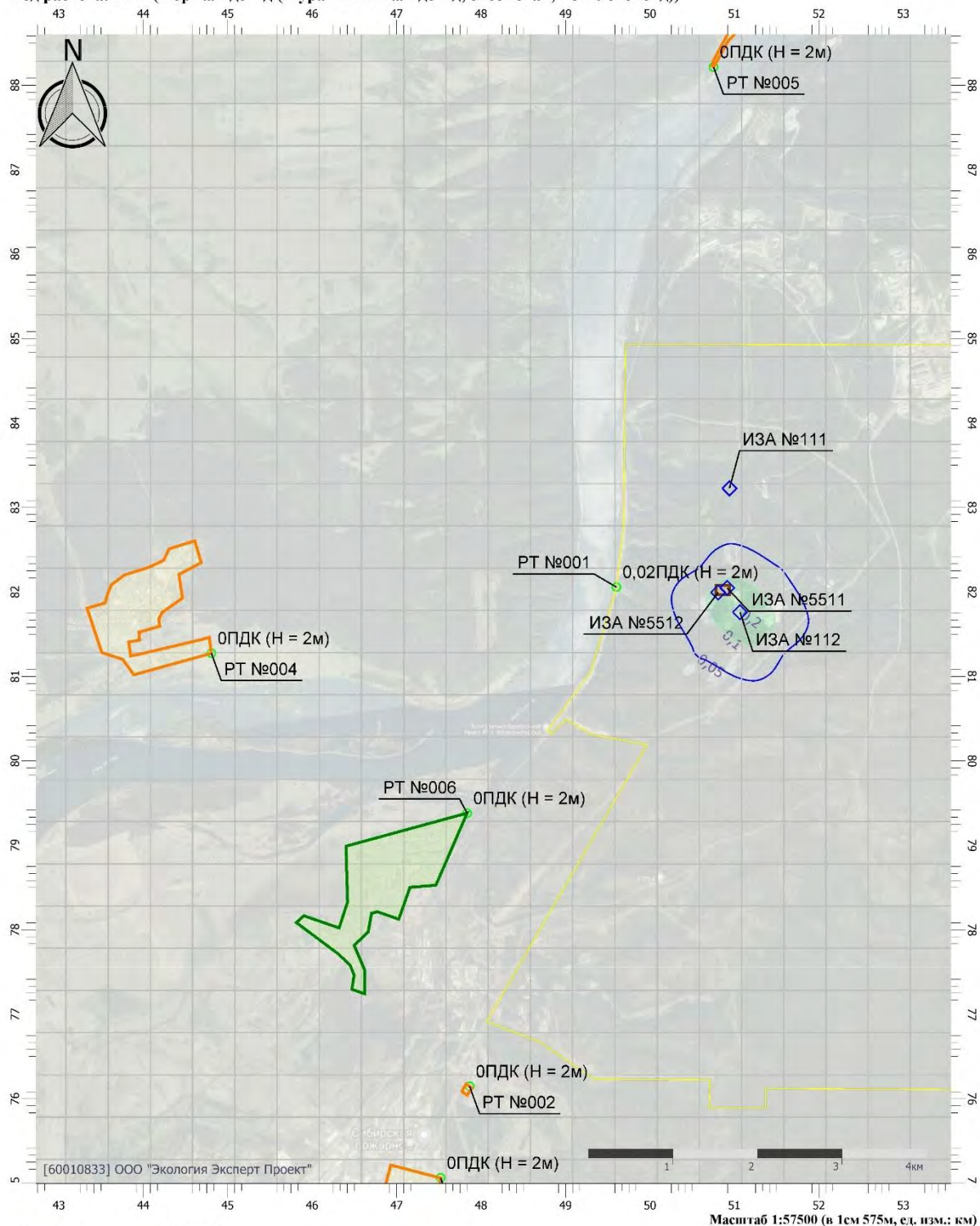


Отчет

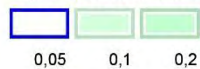
Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))



Цветовая схема (ПДК)

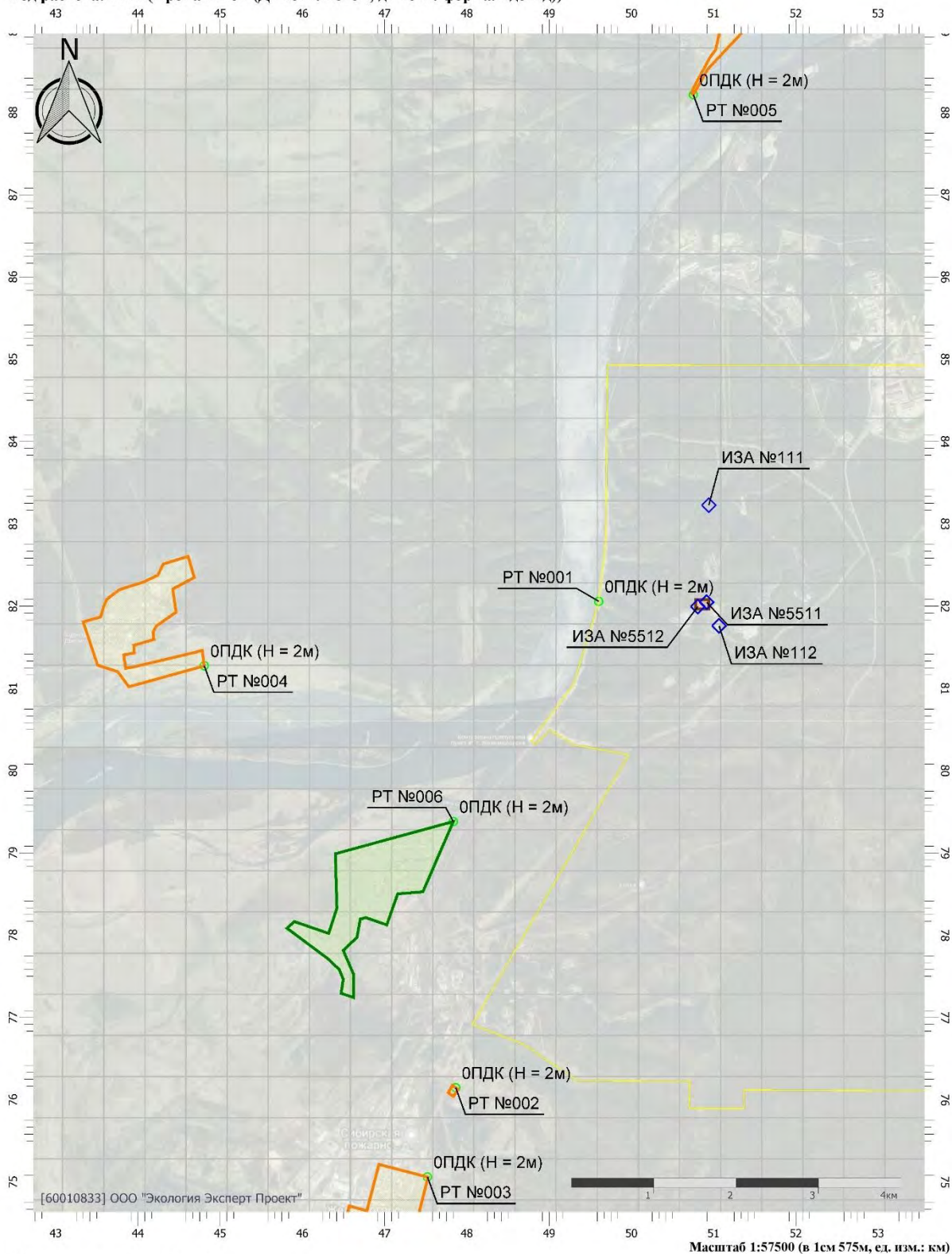


Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

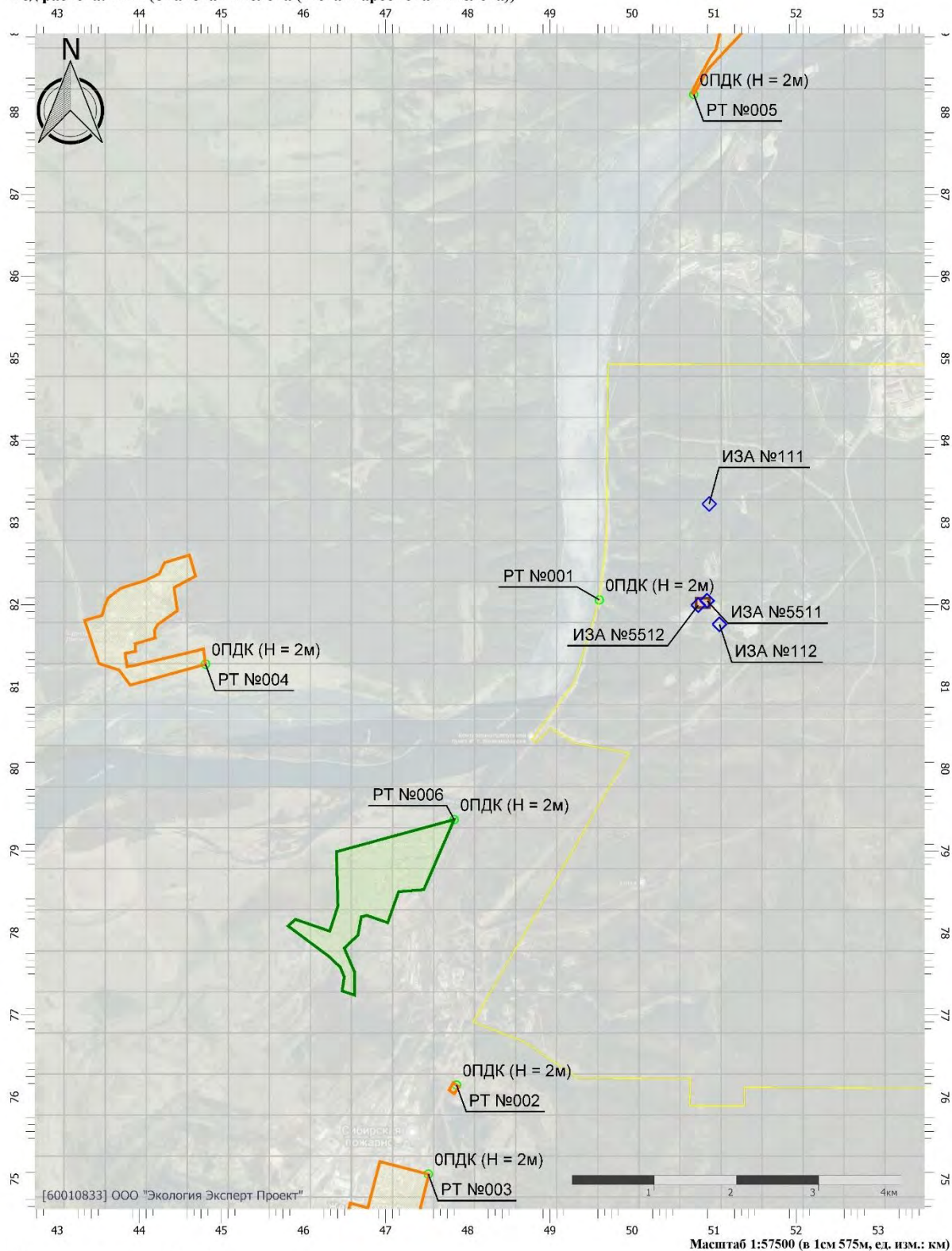


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота))

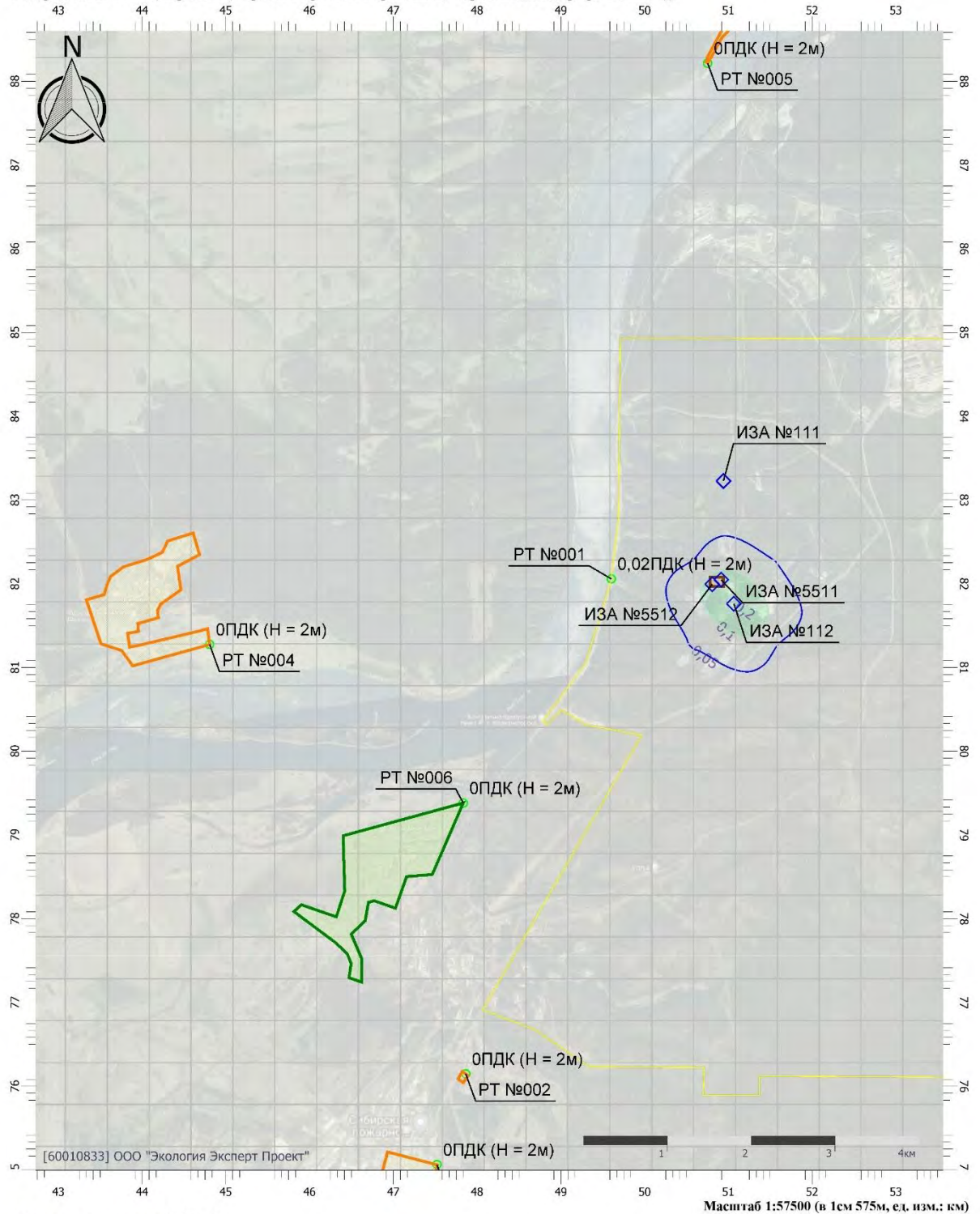


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))



Цветовая схема (ПДК)

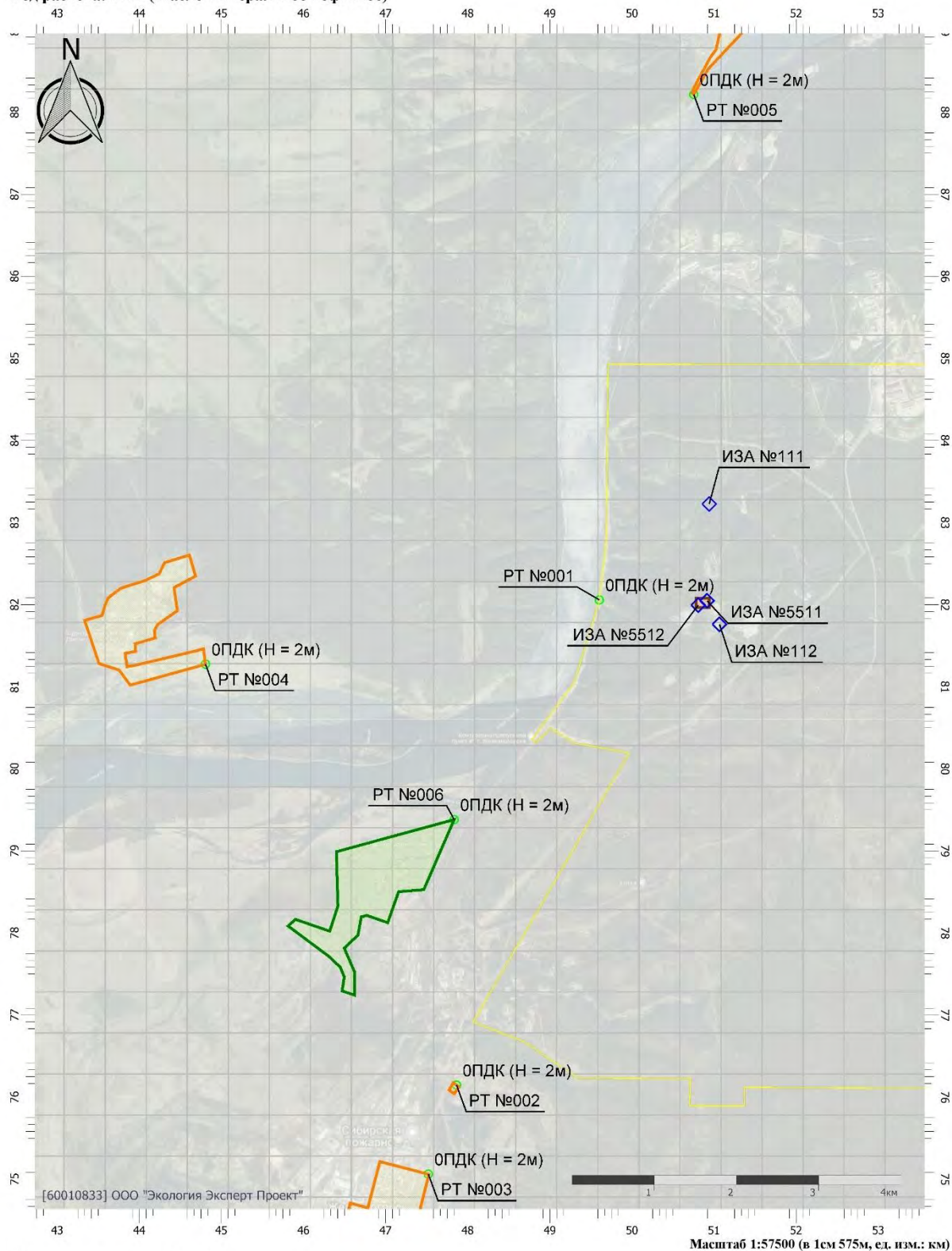


Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

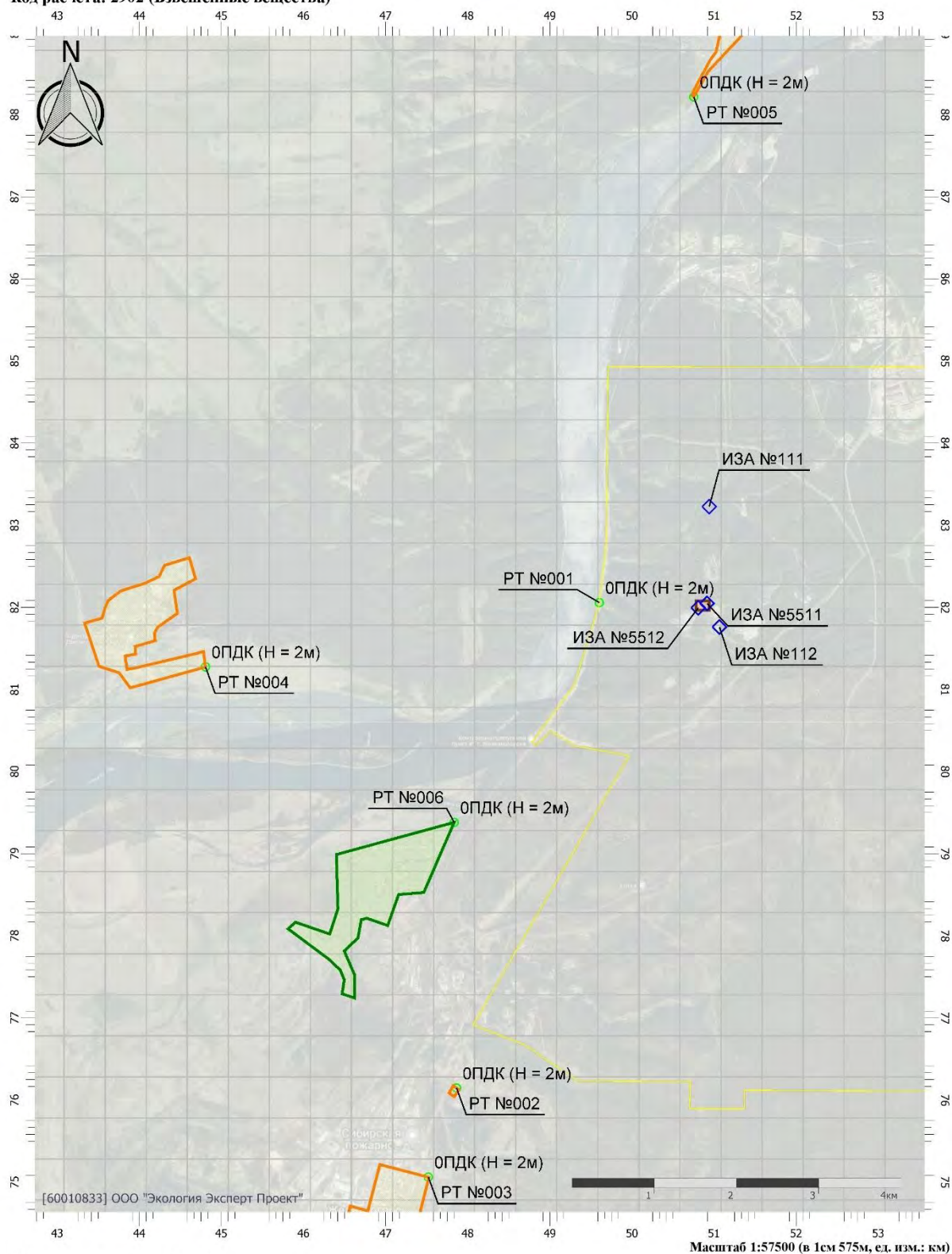
Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



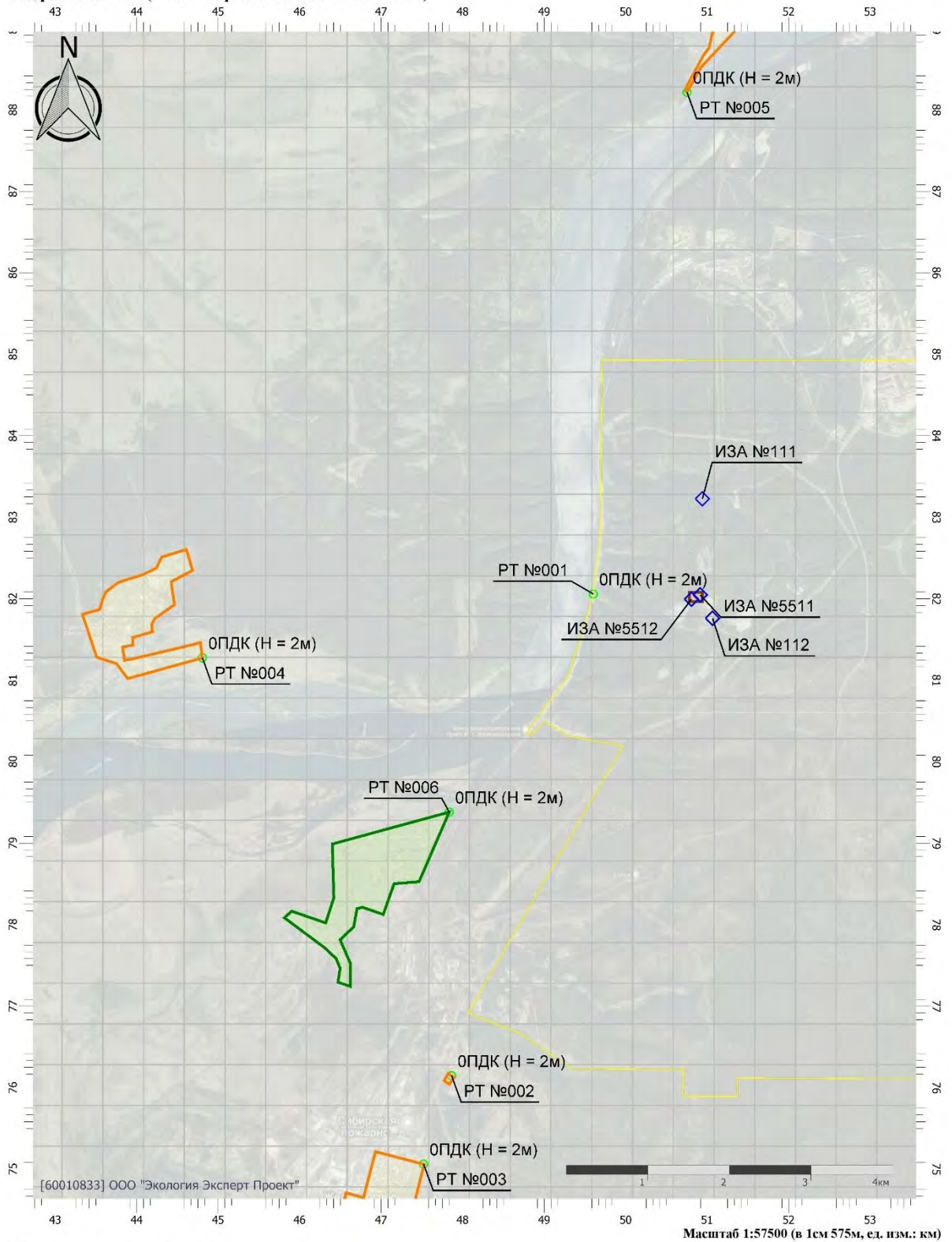
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

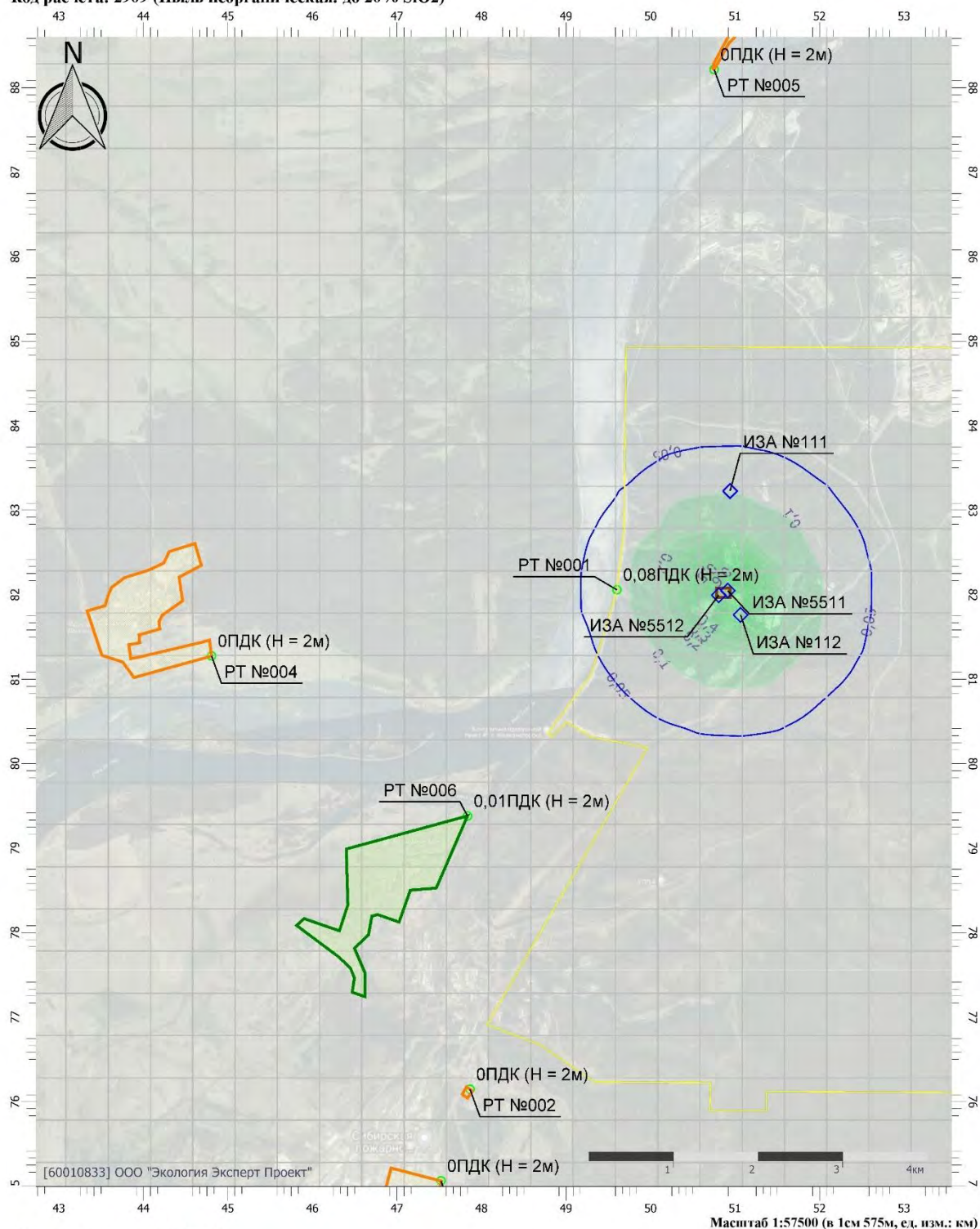
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)



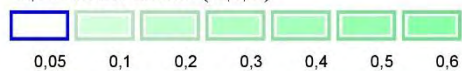
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
 [20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

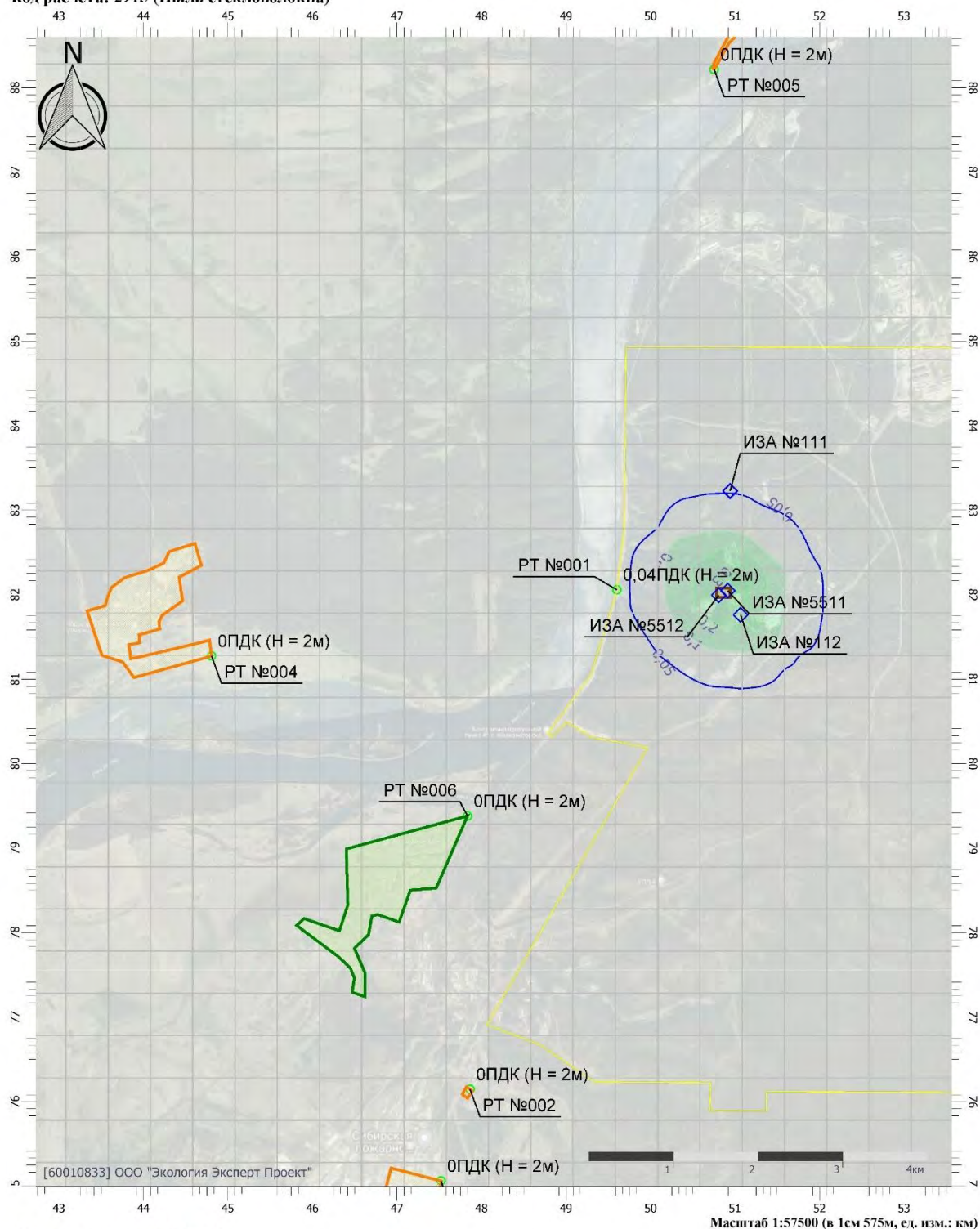


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО
Код расчета: 2915 (Пыль стекловолокна)

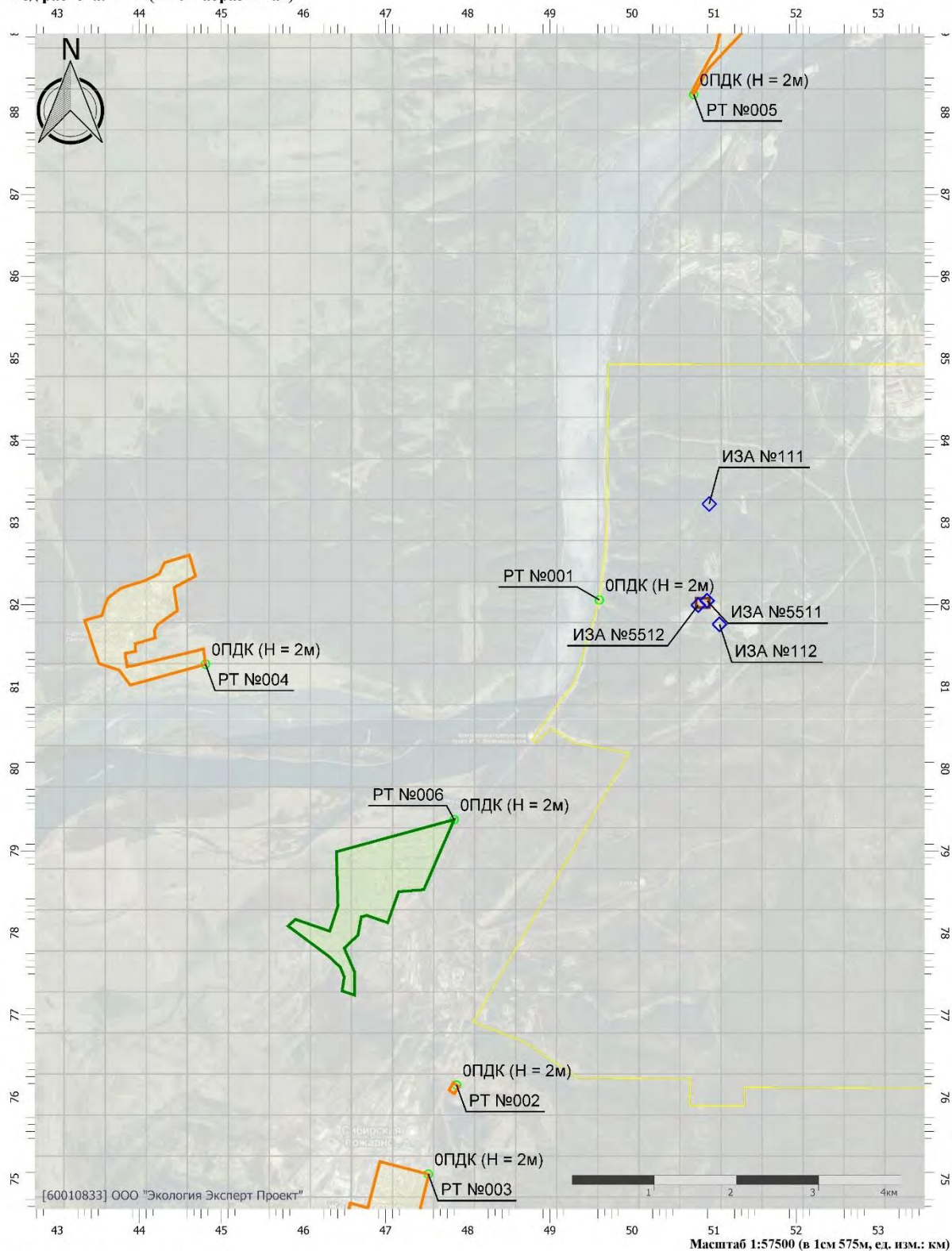


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

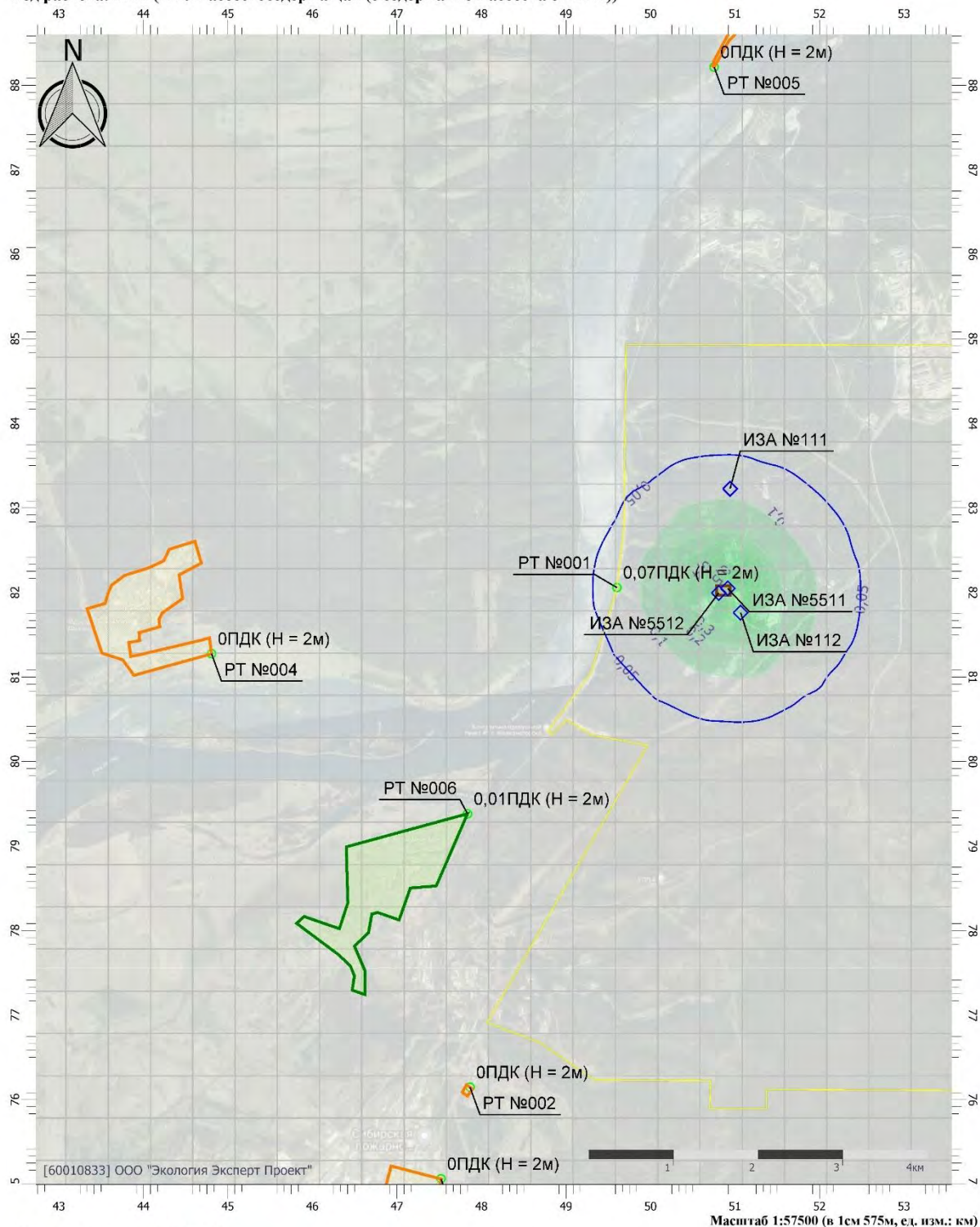


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 3722 (Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%))



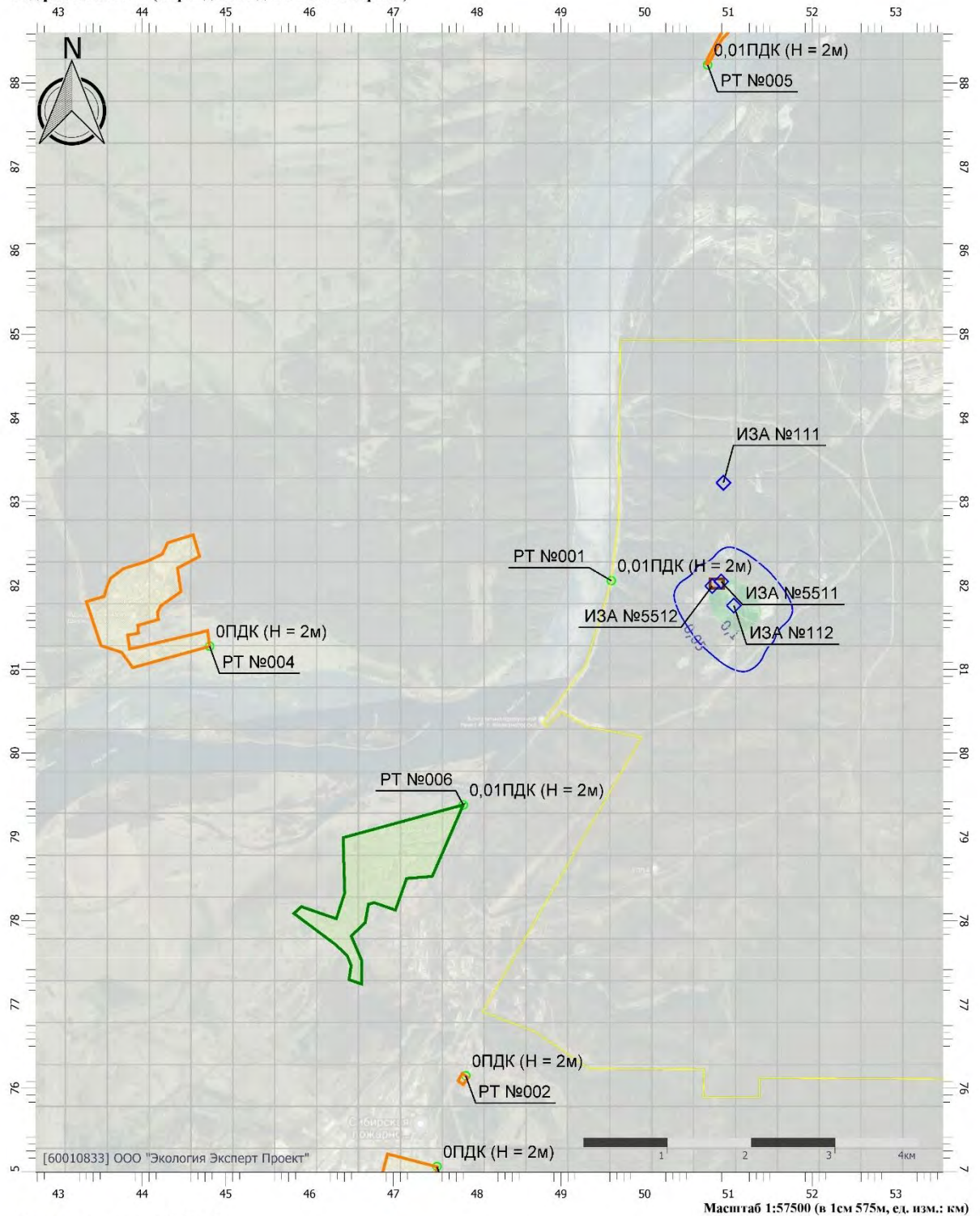
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 6041 (Серый диоксид и кислота серная)



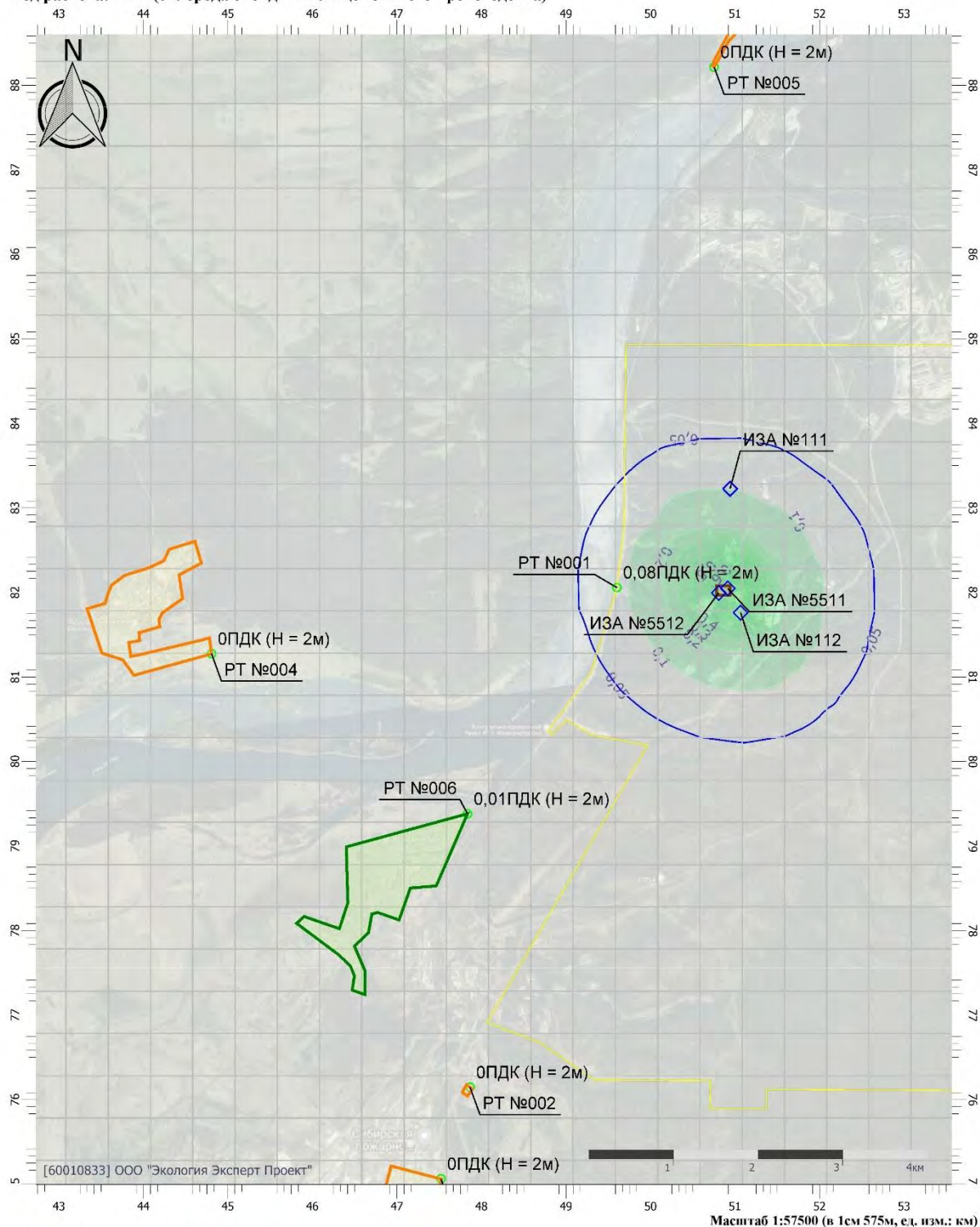
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)



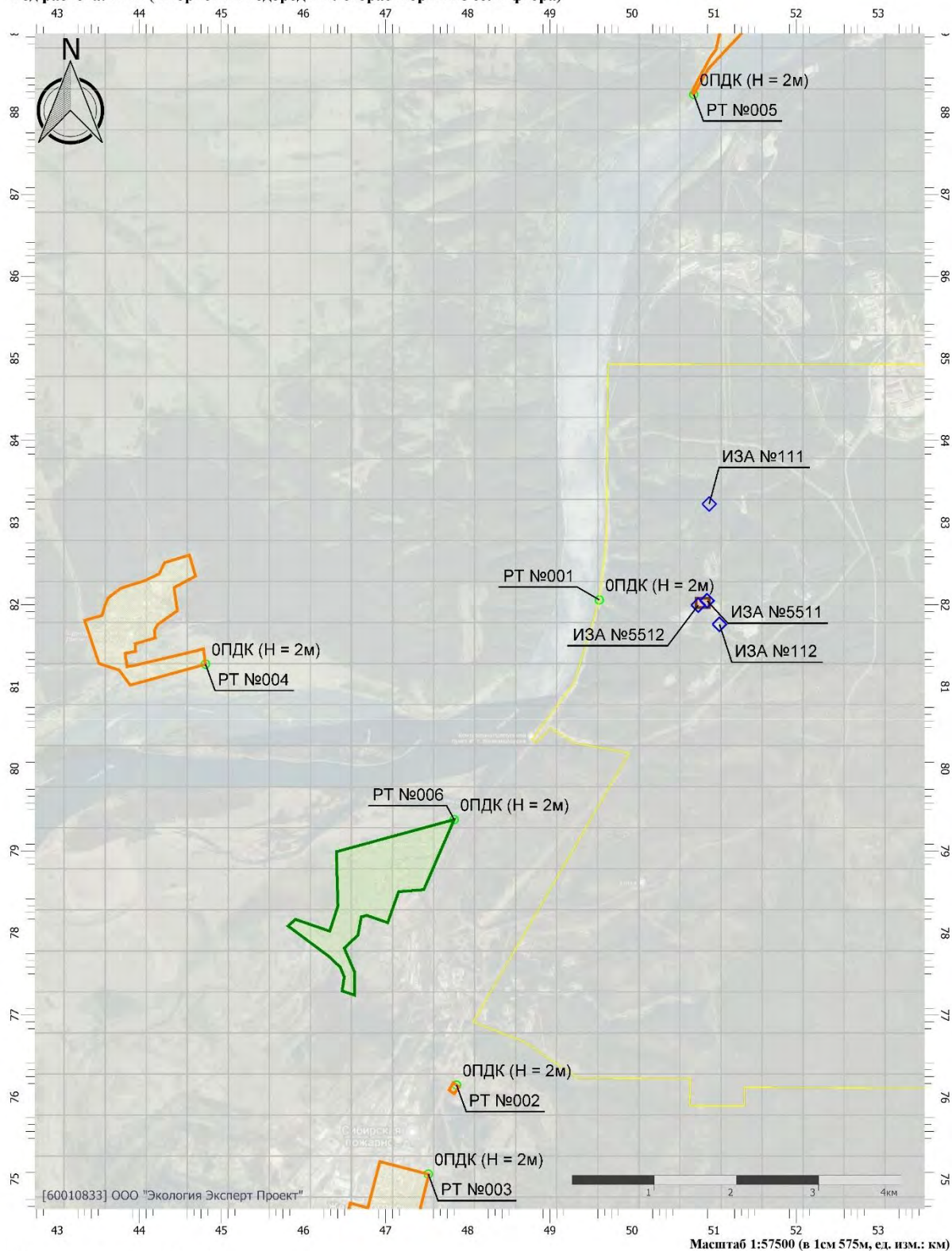
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

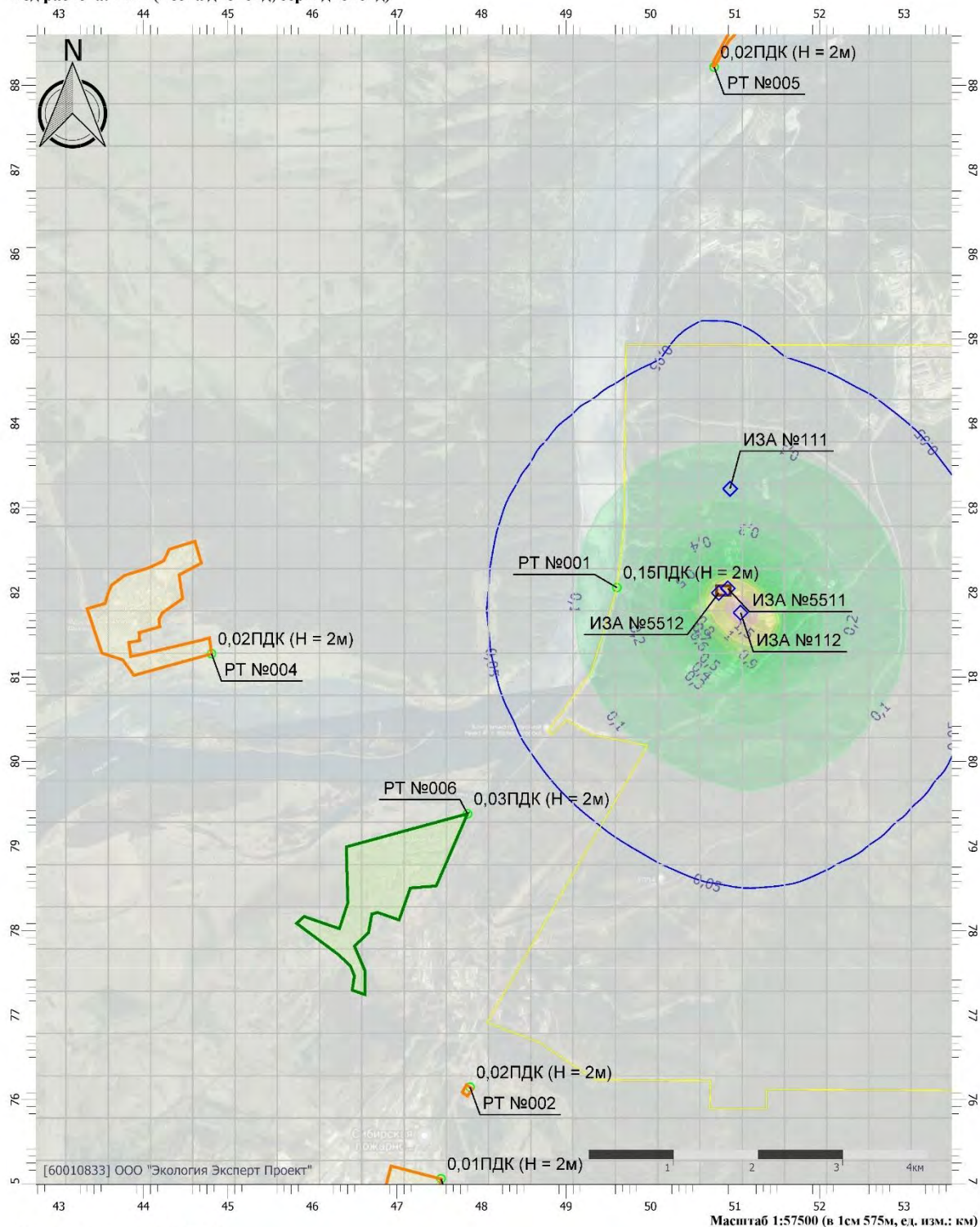
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
 [20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

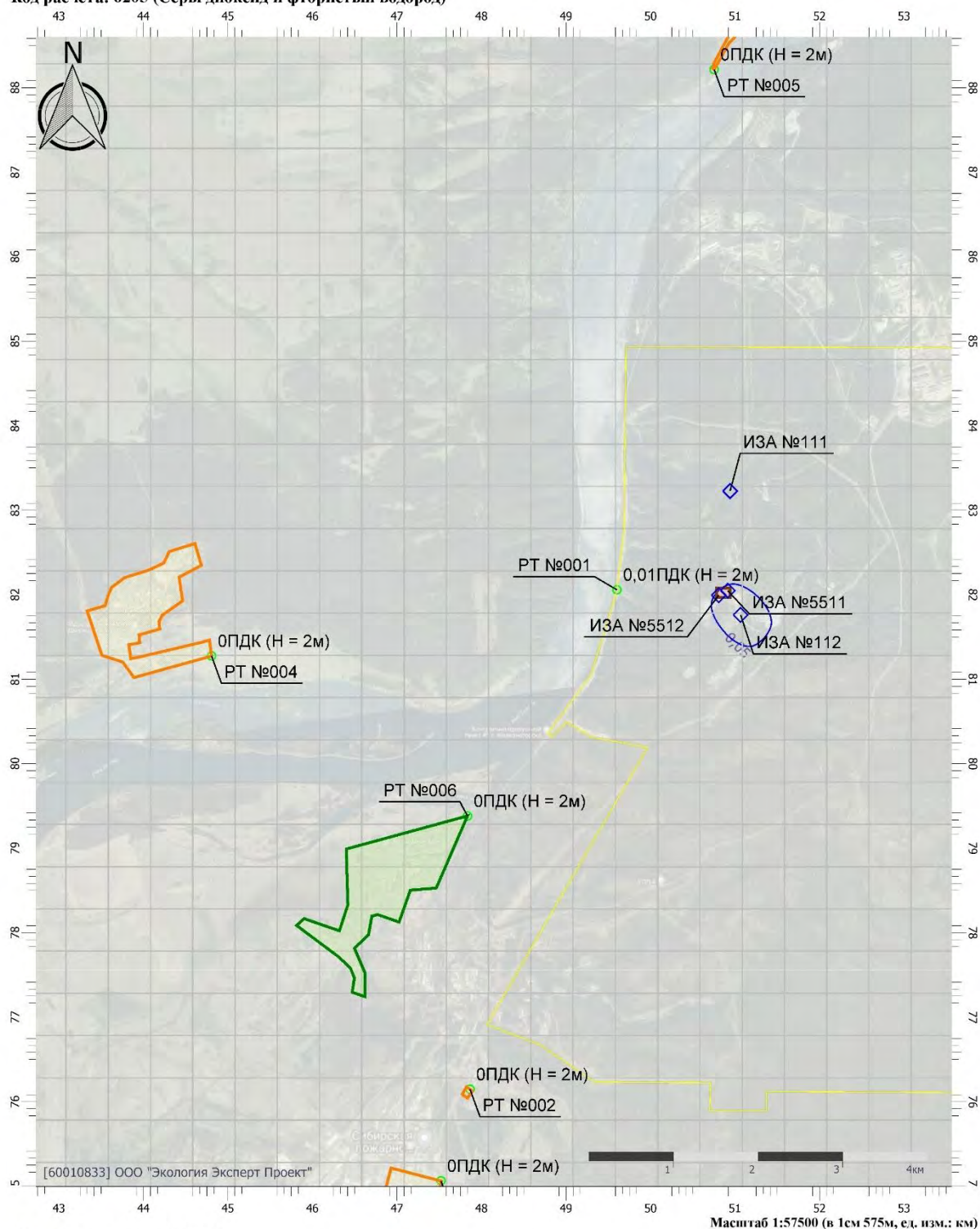


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона
[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)



Цветовая схема (ПДК)

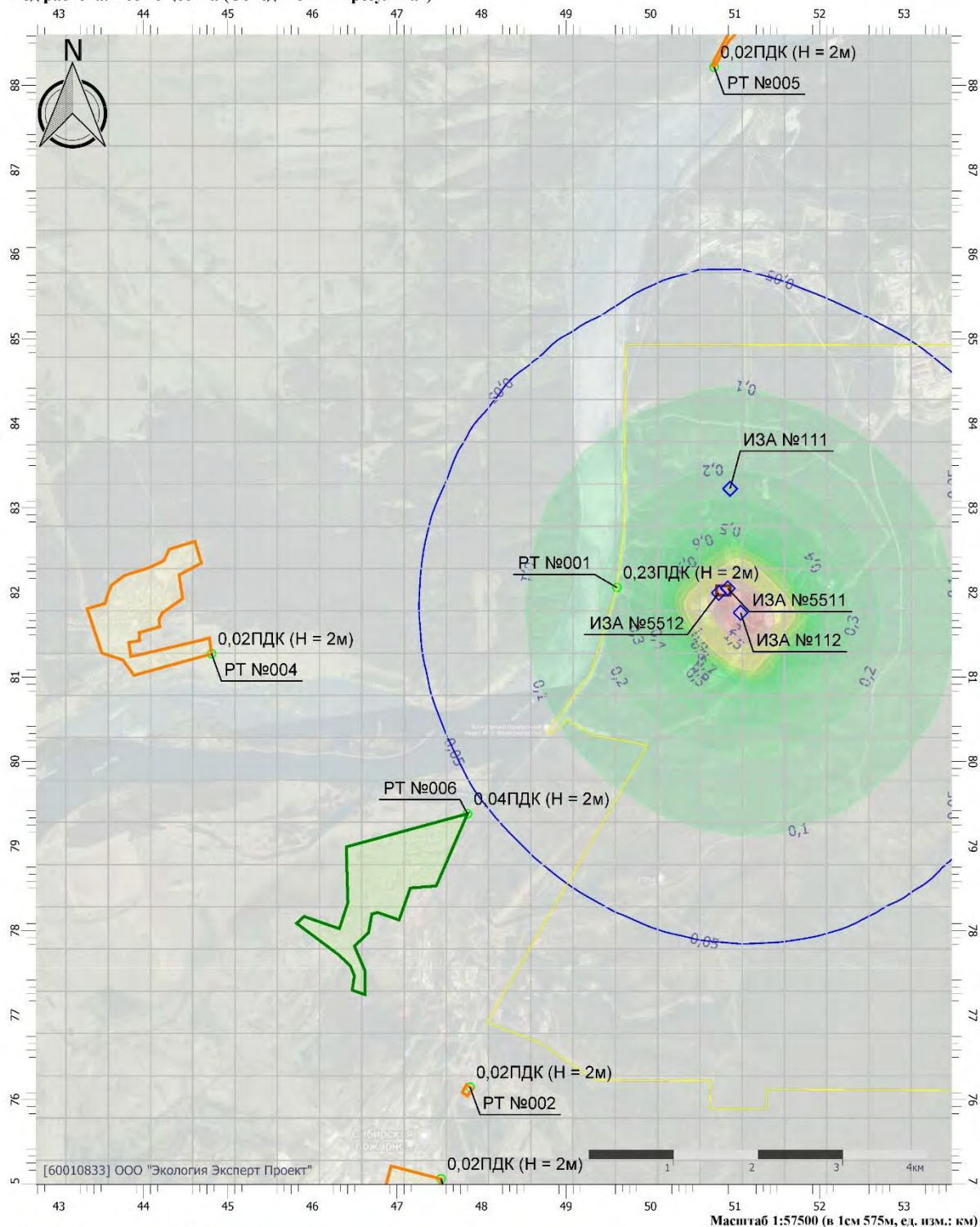


Отчет

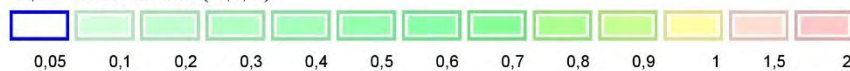
Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. Без учета фона

[20.01.2023 23:08 - 20.01.2023 23:09] , ЛЕТО

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.1.2. Расчет среднегодовых приземных концентраций без учета фона при выполнении работ 1 очереди вывода из эксплуатации

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272

Город: 24, ЗАТО Железногорск
 Район: 1, ЗАТО Железногорск
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, 1 очередь
ВР: 1, Расчеты рассеивания
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
4,00	6,00	9,00	4,00	9,00	29,00	32,00	7,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	-	-	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0620	Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК м/р	0,040	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р	4,000	ПДК с/г	0,017	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	-	-	ПДК с/с	0,002	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	7,349E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,21E-03	6,051E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	5,73E-04	2,867E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	5,71E-04	2,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,02E-04	2,512E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,83E-04	1,914E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	5,171E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,06E-03	4,258E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	5,04E-04	2,017E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	5,02E-04	2,010E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,42E-04	1,767E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,37E-04	1,346E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,28	1,406E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,04	2,227E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	0,02	1,028E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	0,02	1,024E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,02	8,958E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,01	7,416E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,13	0,005	-	-	-	-	-	-	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

6	47833,4	79381,8	2,00	0,02	9,768E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,01	4,864E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,01	4,830E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,01	4,527E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,19E-03	3,677E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	8,236E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,65E-03	1,587E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,32E-03	7,905E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,31E-03	7,849E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,23E-03	7,357E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,96E-04	5,975E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,13E-07	4,260E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,04E-07	2,086E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,03E-07	2,062E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	7,49E-08	1,498E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,76E-08	1,152E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,65E-08	9,296E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	9,29E-06	9,294E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	4,55E-06	4,551E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	4,50E-06	4,499E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	3,27E-06	3,268E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,51E-06	2,513E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	2,03E-06	2,028E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	3,357E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,86E-03	4,646E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,16E-03	2,899E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,01E-03	2,525E-05	-	-	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

2	47862,9	76147,7	2,00	8,91E-04	2,228E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	7,04E-04	1,759E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	8,52E-03	4,260E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	7,21E-03	3,603E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	5,57E-03	2,783E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,50E-03	2,248E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,64E-03	1,820E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,32E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,59E-04	7,755E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,30E-04	3,903E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,29E-04	3,860E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,21E-04	3,625E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,84E-05	2,953E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	6,84E-08	3,421E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,35E-08	1,675E-10	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,31E-08	1,656E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,41E-08	1,203E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,85E-08	9,249E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,49E-08	7,465E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	5,03E-08	1,510E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,46E-08	7,395E-10	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	2,44E-08	7,311E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,77E-08	5,310E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,36E-08	4,084E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,10E-08	3,296E-10	-	-	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

**Вещество: 0620
Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,05	9,638E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	7,63E-03	1,526E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	3,52E-03	7,044E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	3,51E-03	7,016E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	3,07E-03	6,139E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	2,54E-03	5,083E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	6,74E-03	6,736E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,28E-03	1,283E-09	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	6,24E-04	6,237E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	6,11E-04	6,112E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,96E-04	5,960E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,87E-04	4,866E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0898
Трихлорметан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,98E-06	7,939E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	9,72E-07	3,887E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	9,61E-07	3,843E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	6,98E-07	2,791E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,37E-07	2,146E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,33E-07	1,732E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0906
Тетрахлорметан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	4,67E-07	7,939E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,29E-07	3,887E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	2,26E-07	3,843E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,64E-07	2,791E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,26E-07	2,146E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,02E-07	1,732E-09	-	-	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,03	7,714E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	4,82E-03	1,445E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	2,31E-03	6,930E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,23E-03	6,676E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	2,23E-03	6,676E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,82E-03	5,452E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,10E-08	4,260E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,48E-08	2,086E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,44E-08	2,062E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,50E-08	1,498E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,92E-08	1,152E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,55E-08	9,296E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	3,02E-05	2,265E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,49E-06	1,865E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,18E-06	8,836E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,17E-06	8,802E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,03E-06	7,740E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	7,86E-07	5,897E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2904
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,59E-03	5,171E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	6,96E-04	1,392E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	6,84E-04	1,368E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	5,18E-04	1,035E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,17E-04	8,336E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,47E-04	6,936E-07	-	-	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,51E-05	1,510E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,25E-06	1,246E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	5,91E-07	5,910E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	5,90E-07	5,899E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,17E-07	5,175E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,94E-07	3,944E-08	-	-	-	-	-	-	4

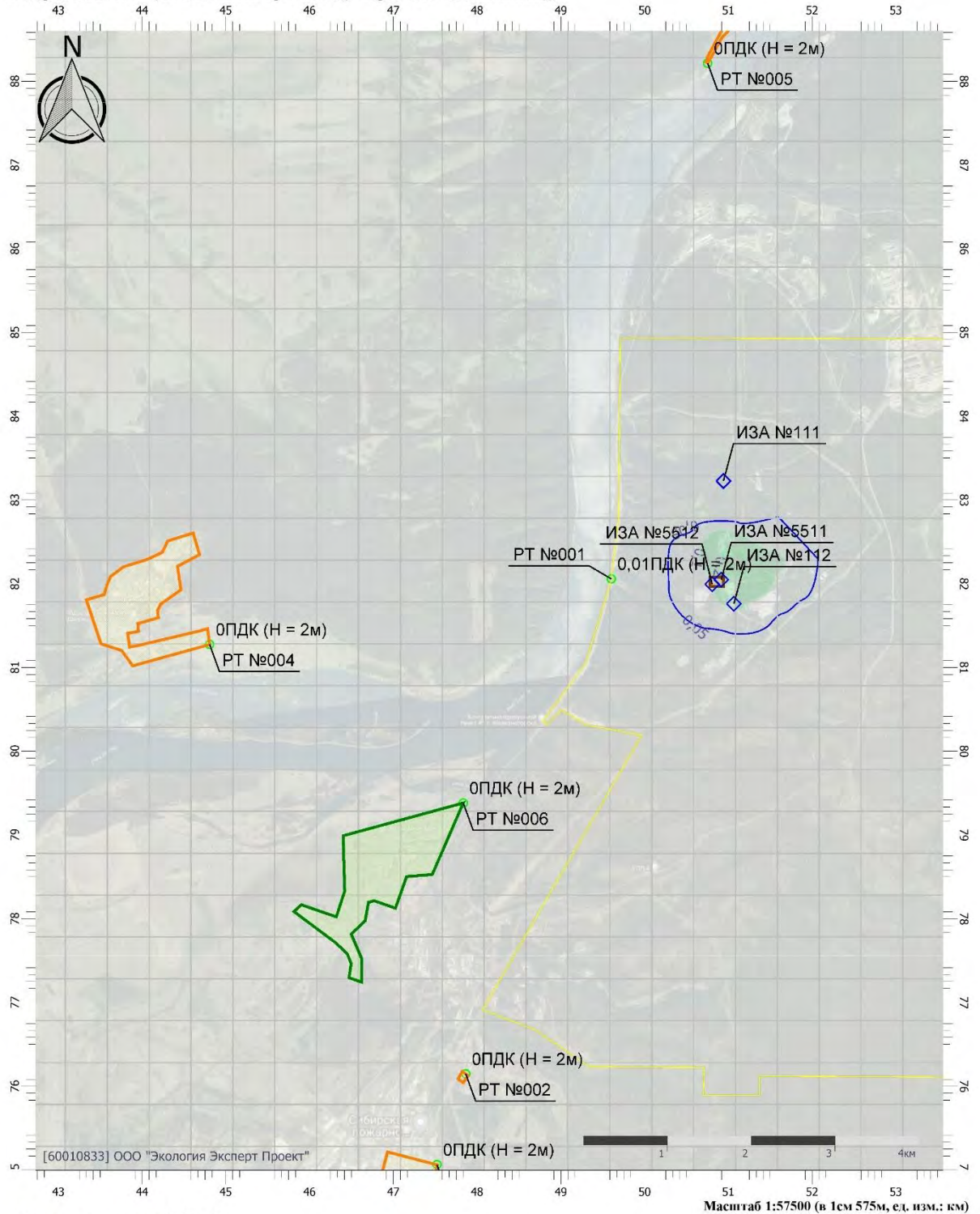
Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,15E-03	3,219E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,02E-03	1,525E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,01E-03	1,519E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	8,91E-04	1,336E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	6,79E-04	1,018E-04	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0101 (ди.алюминий триоксид (в пересчете на алюминий))



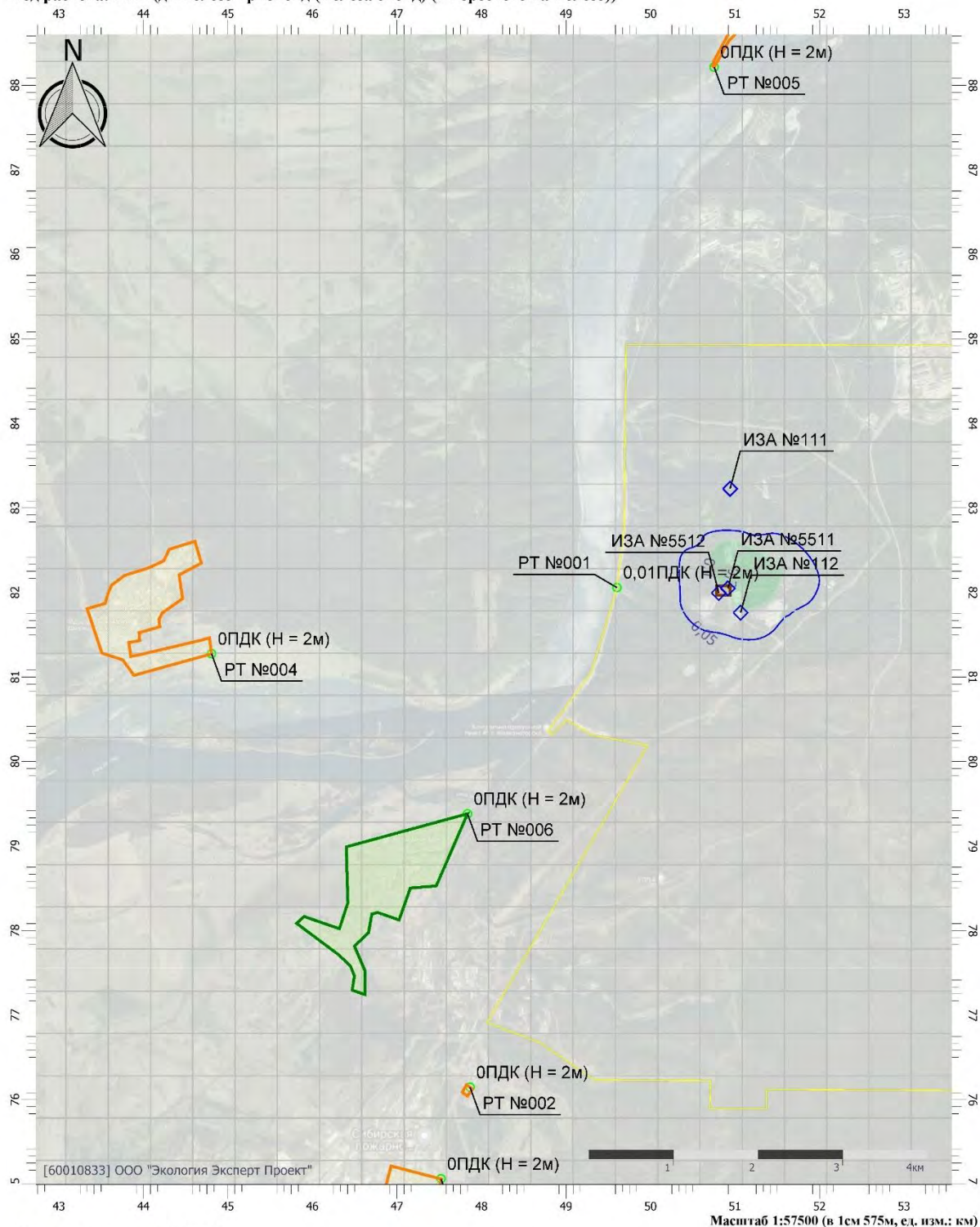
Цветовая схема (ПДК)



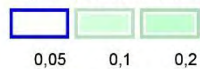
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодов. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))



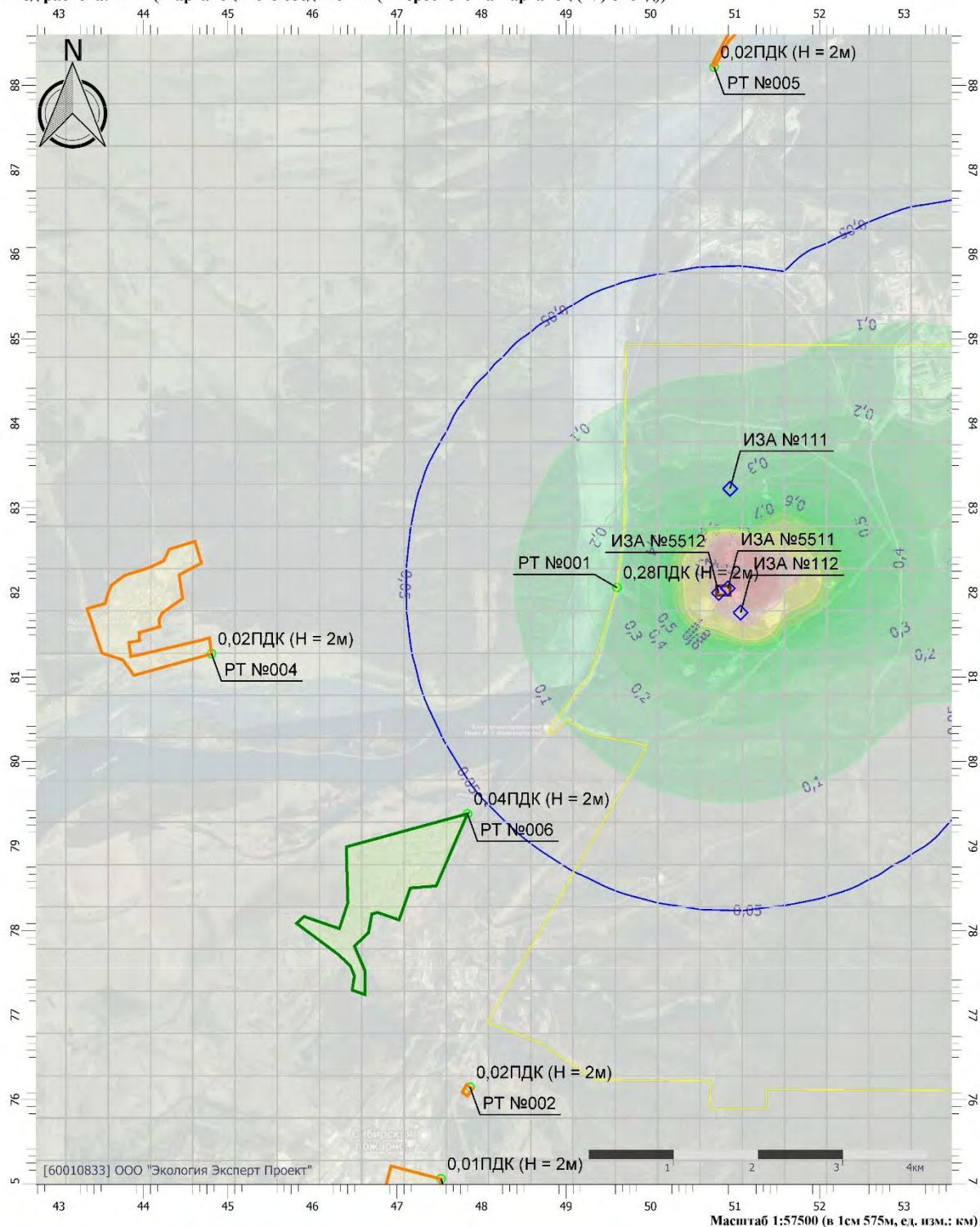
Цветовая схема (ПДК)



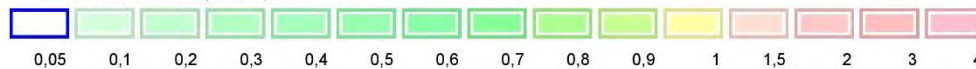
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))



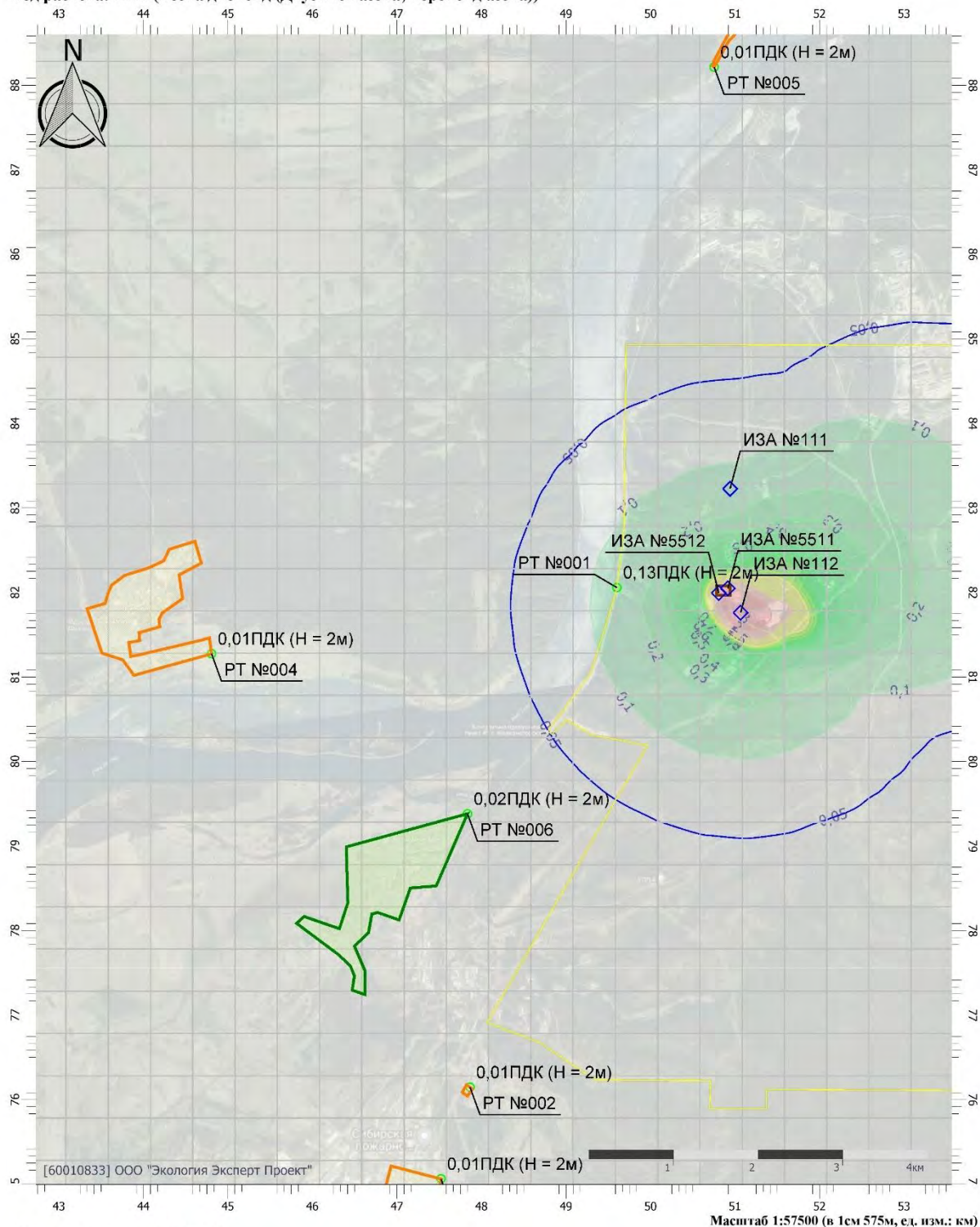
Цветовая схема (ПДК)



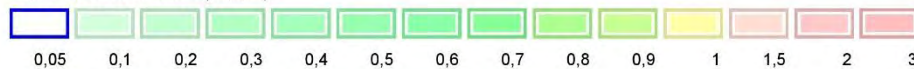
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



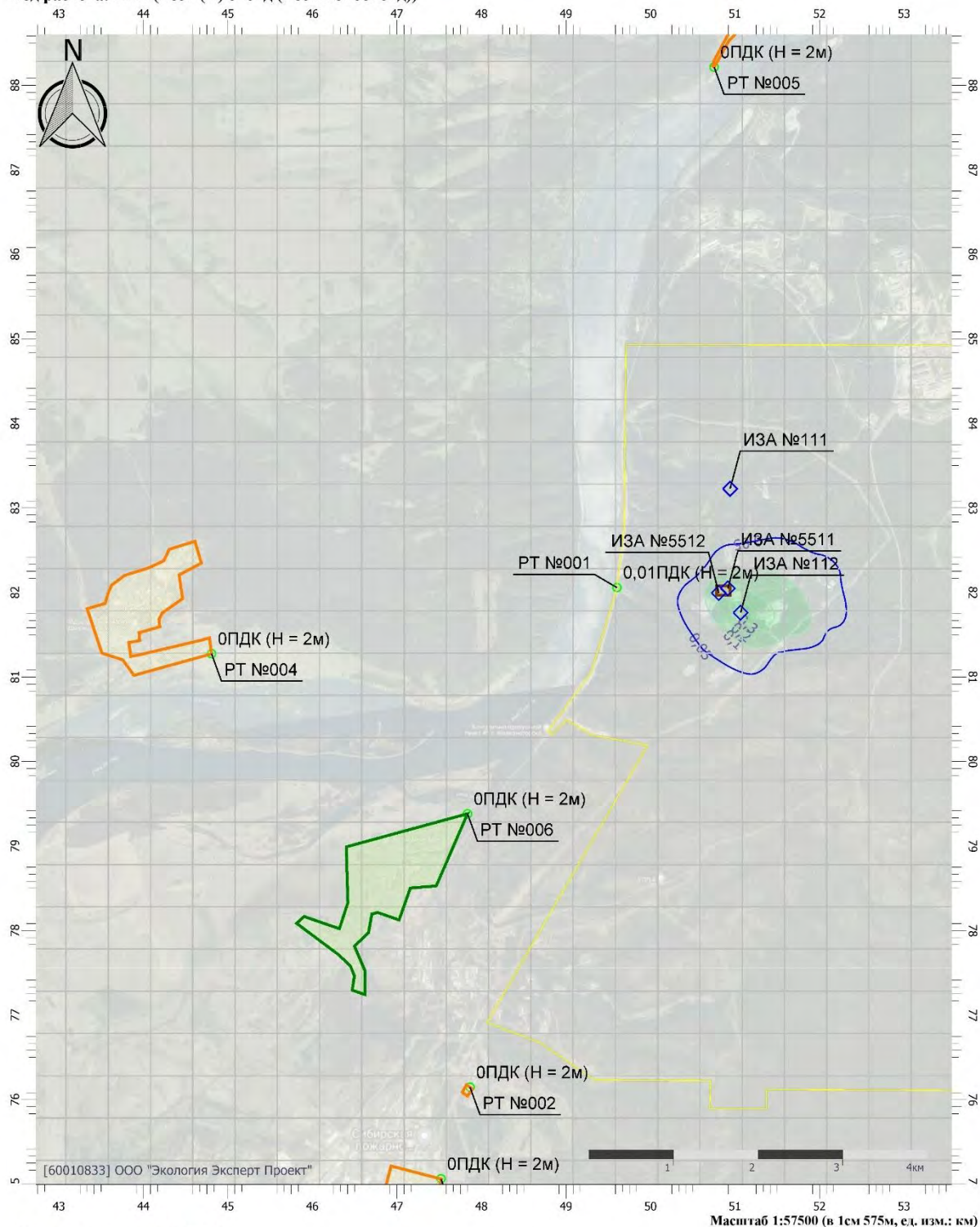
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

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



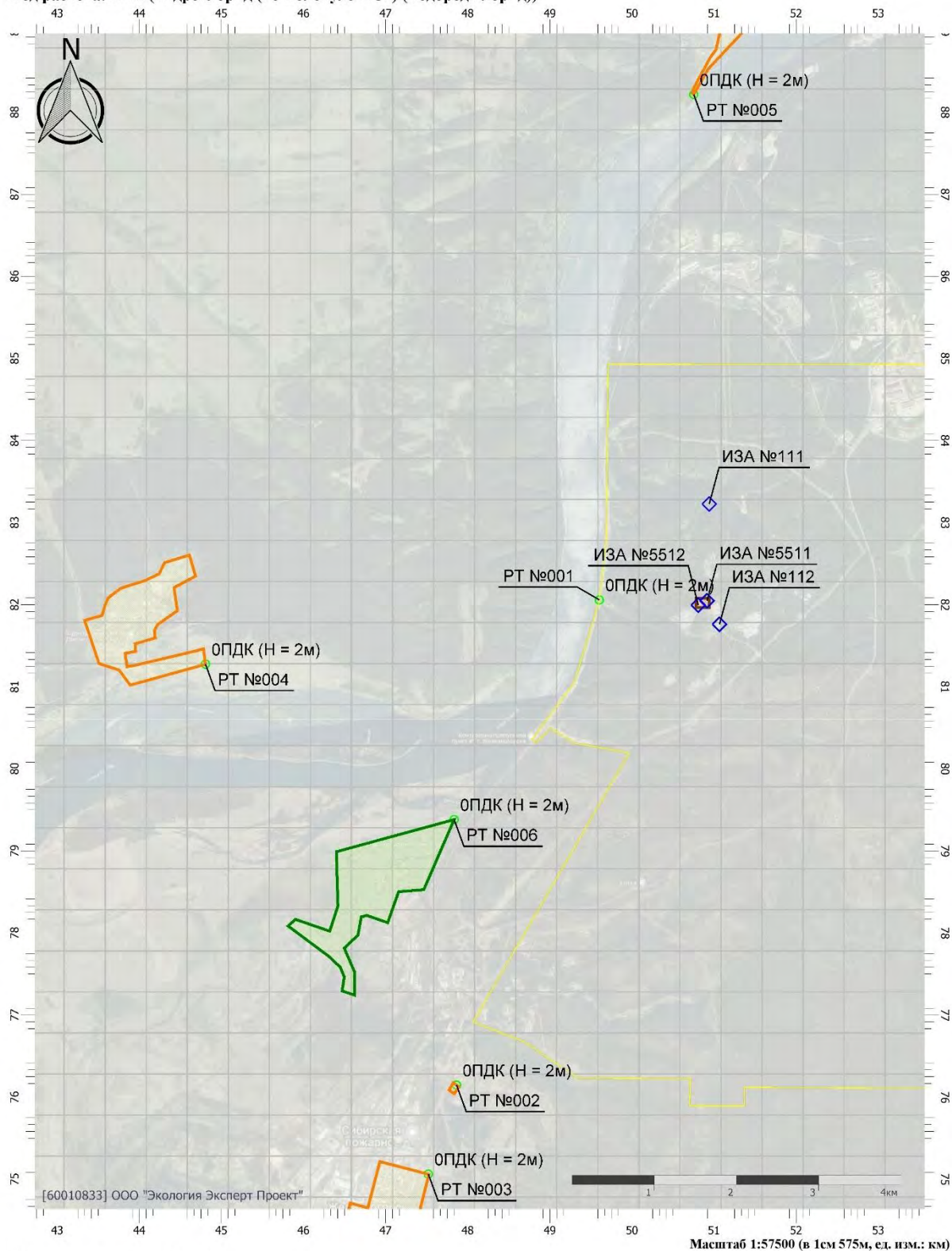
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))



Цветовая схема (ПДК)

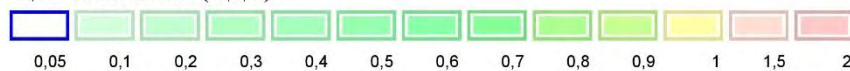
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



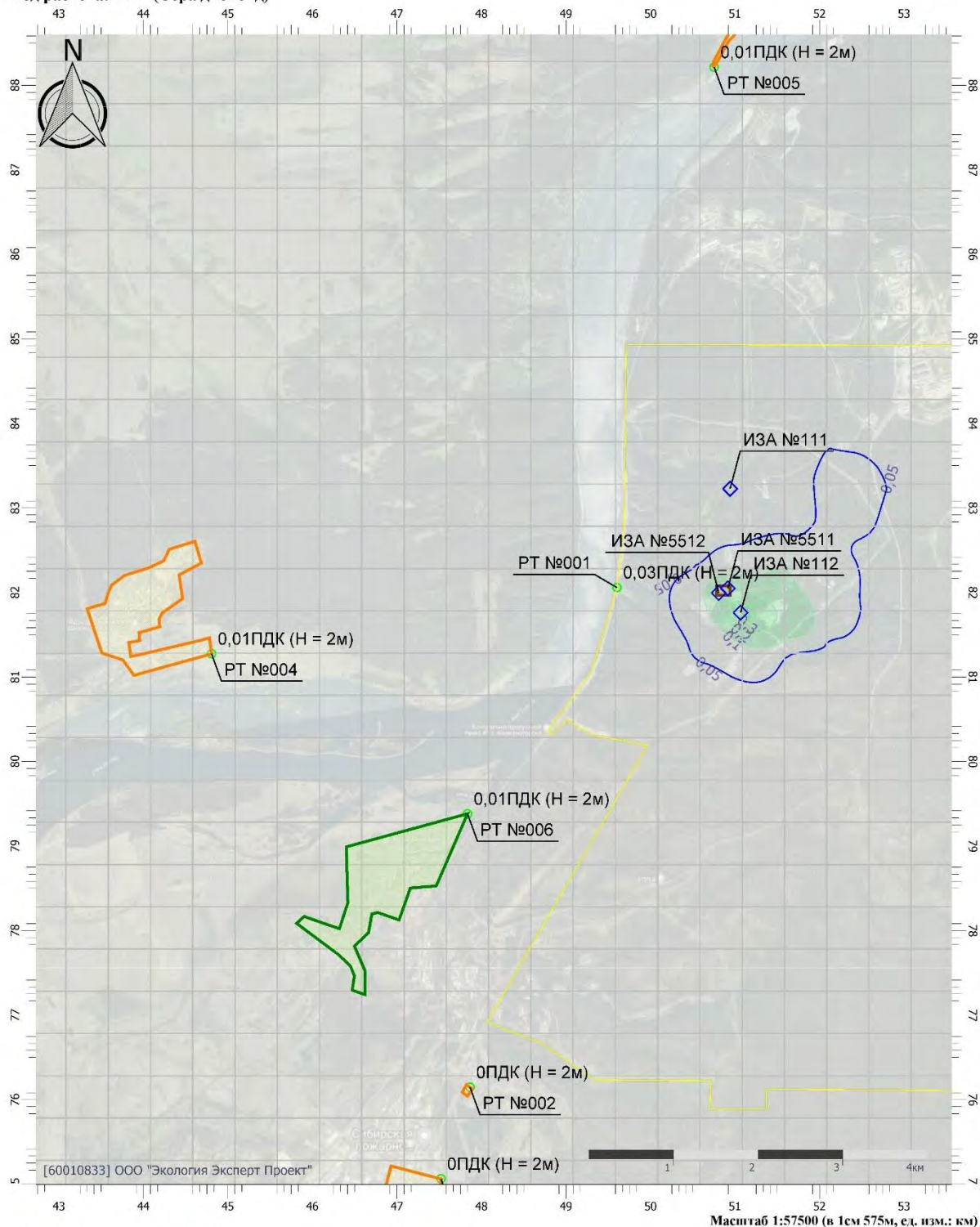
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



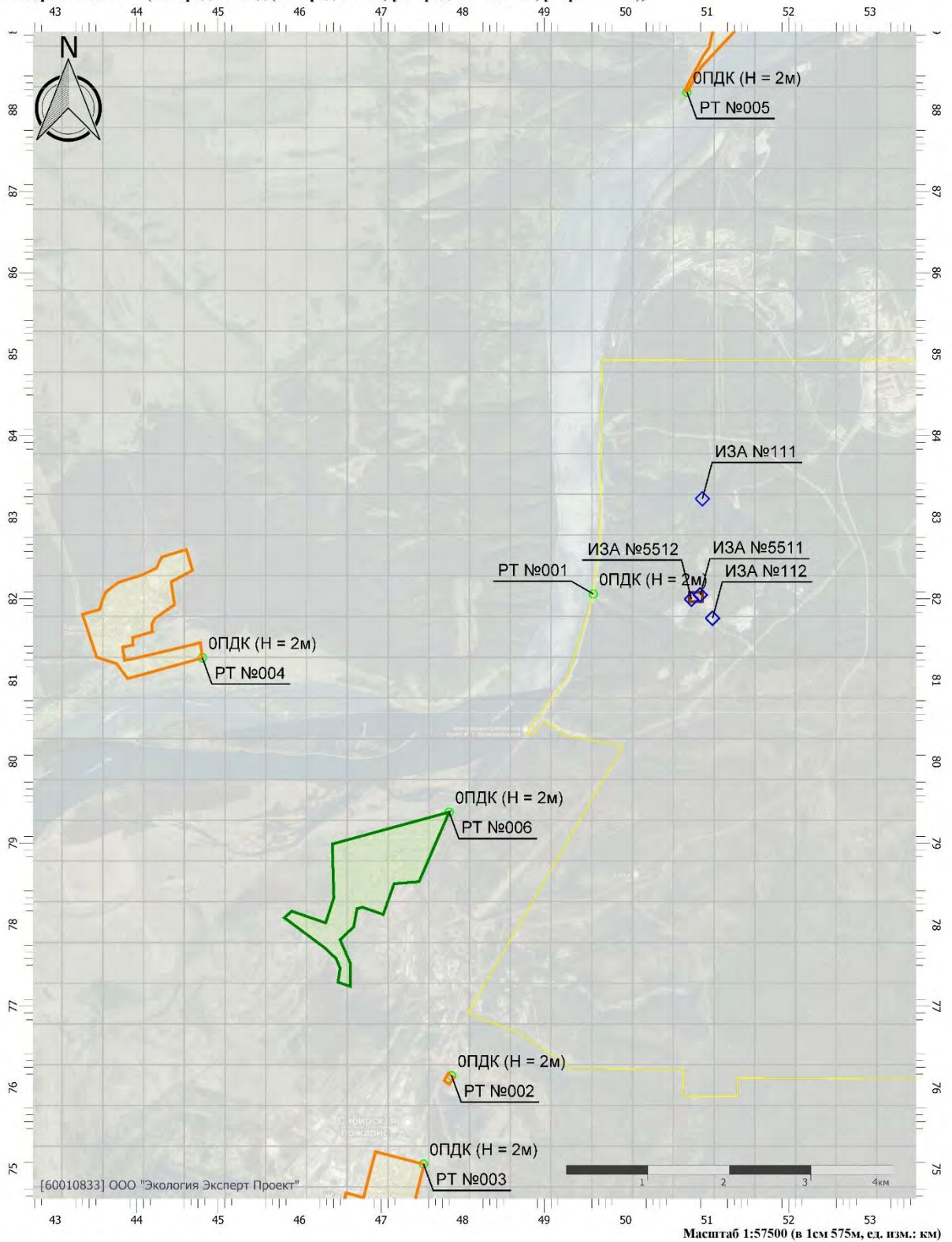
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

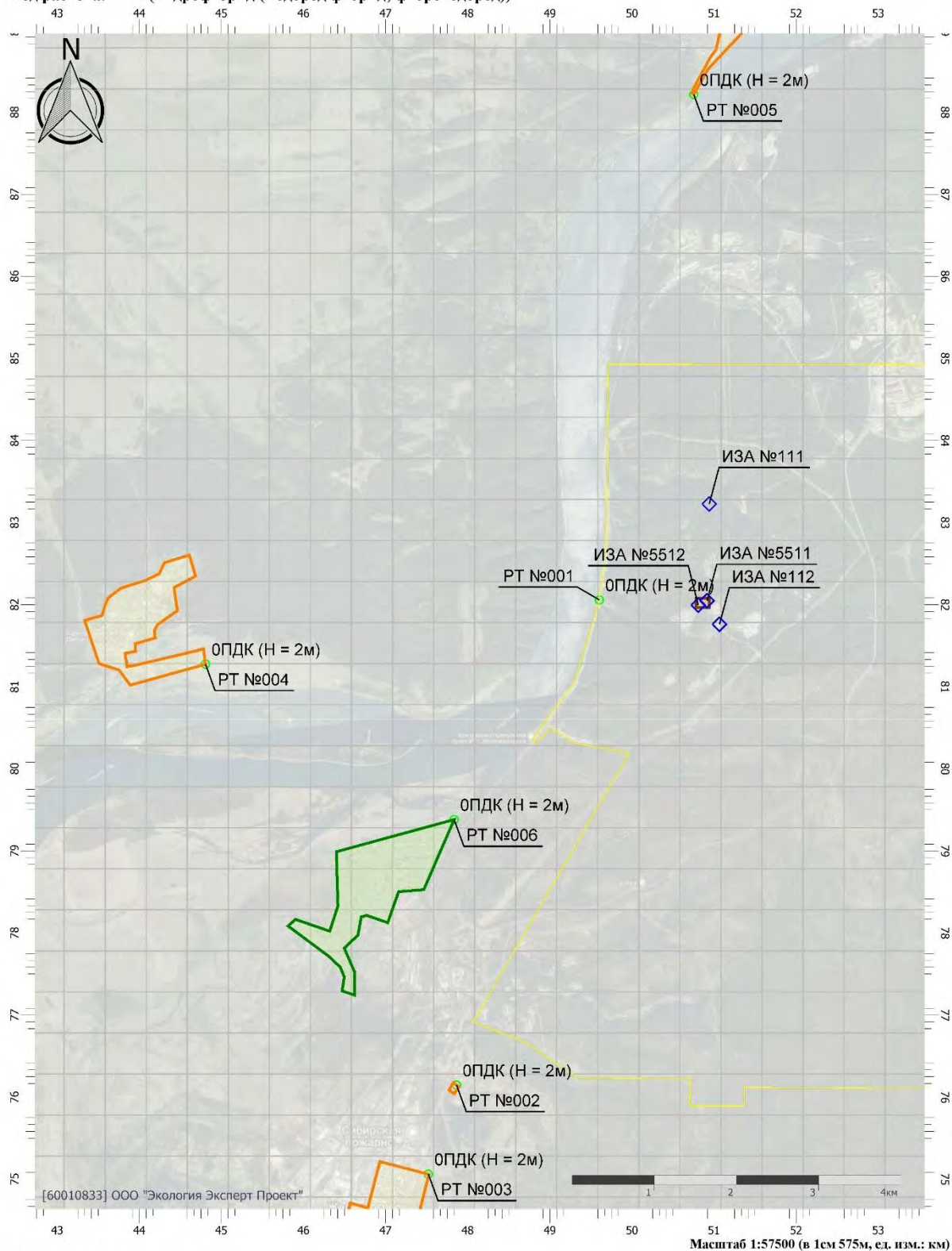


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

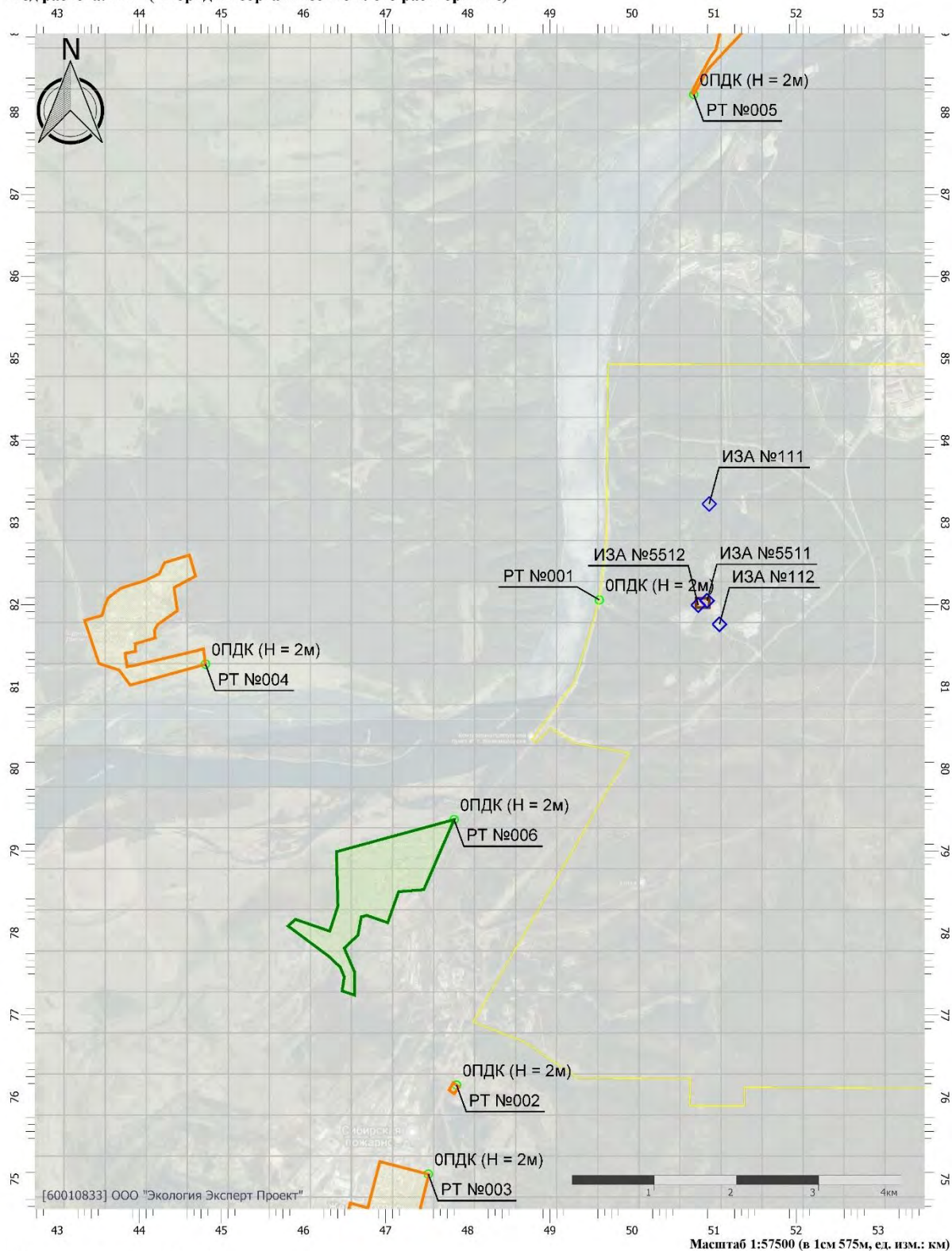


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

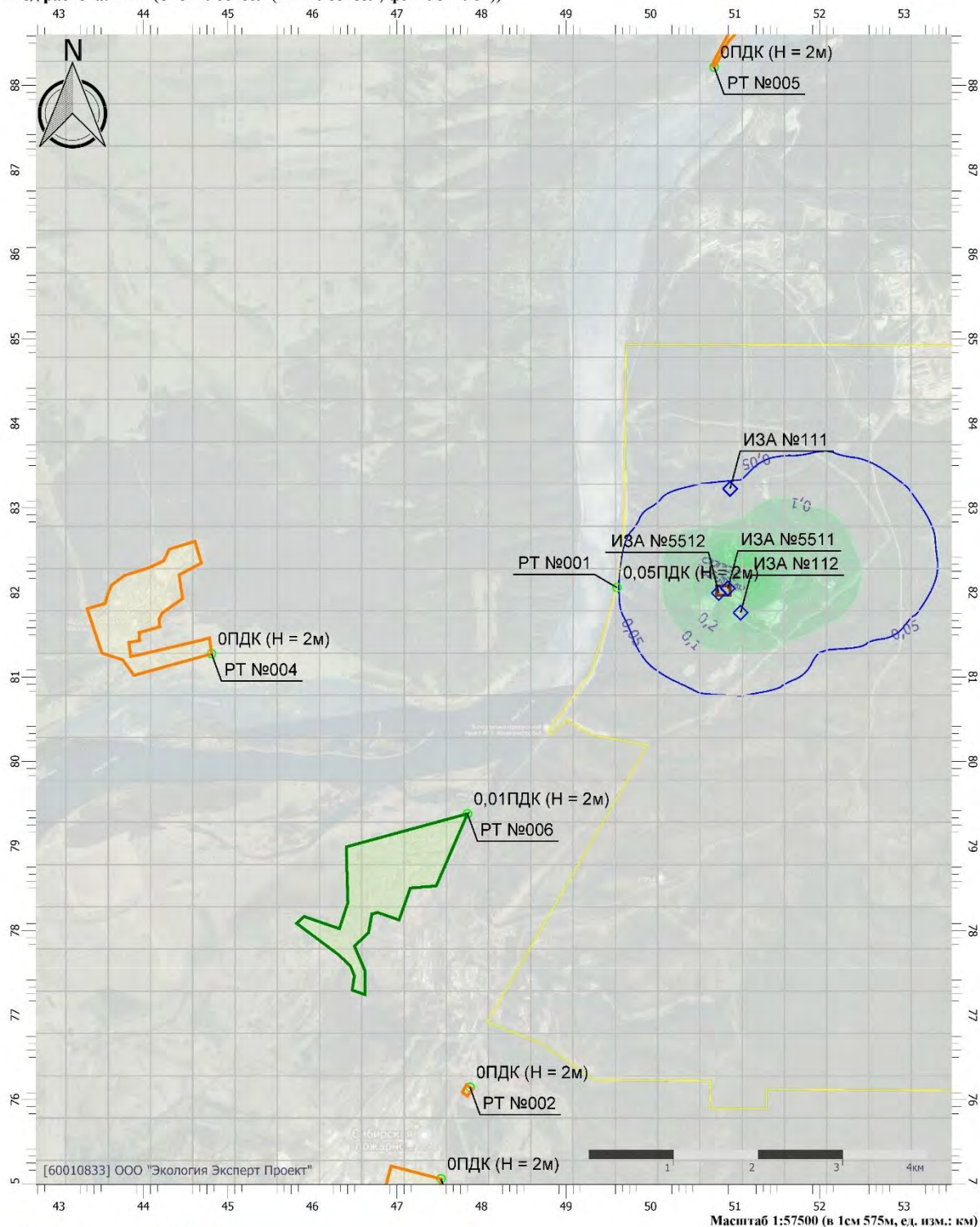


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0620 (Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен))



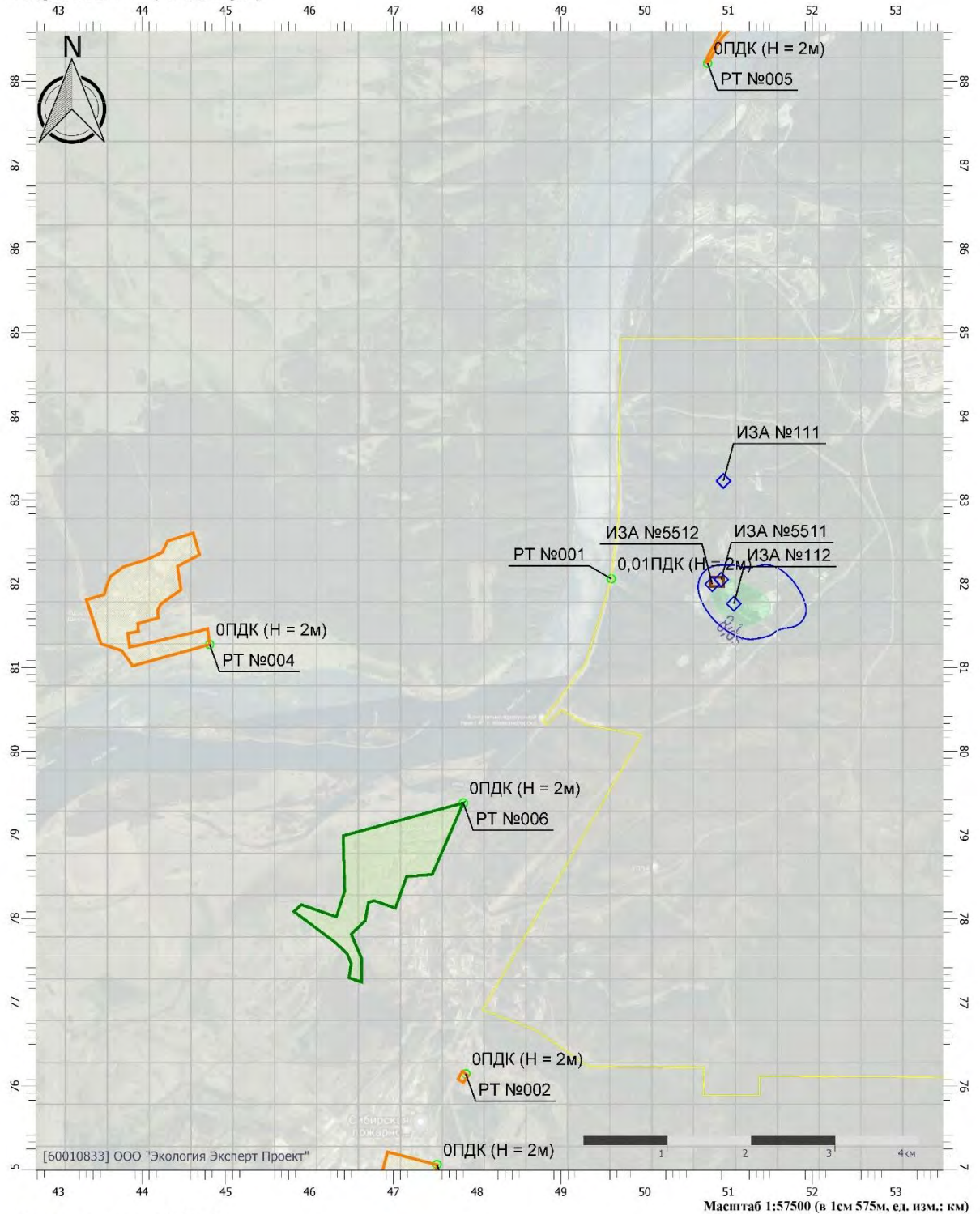
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0703 (Бенз/а/шпрен)



Цветовая схема (ПДК)

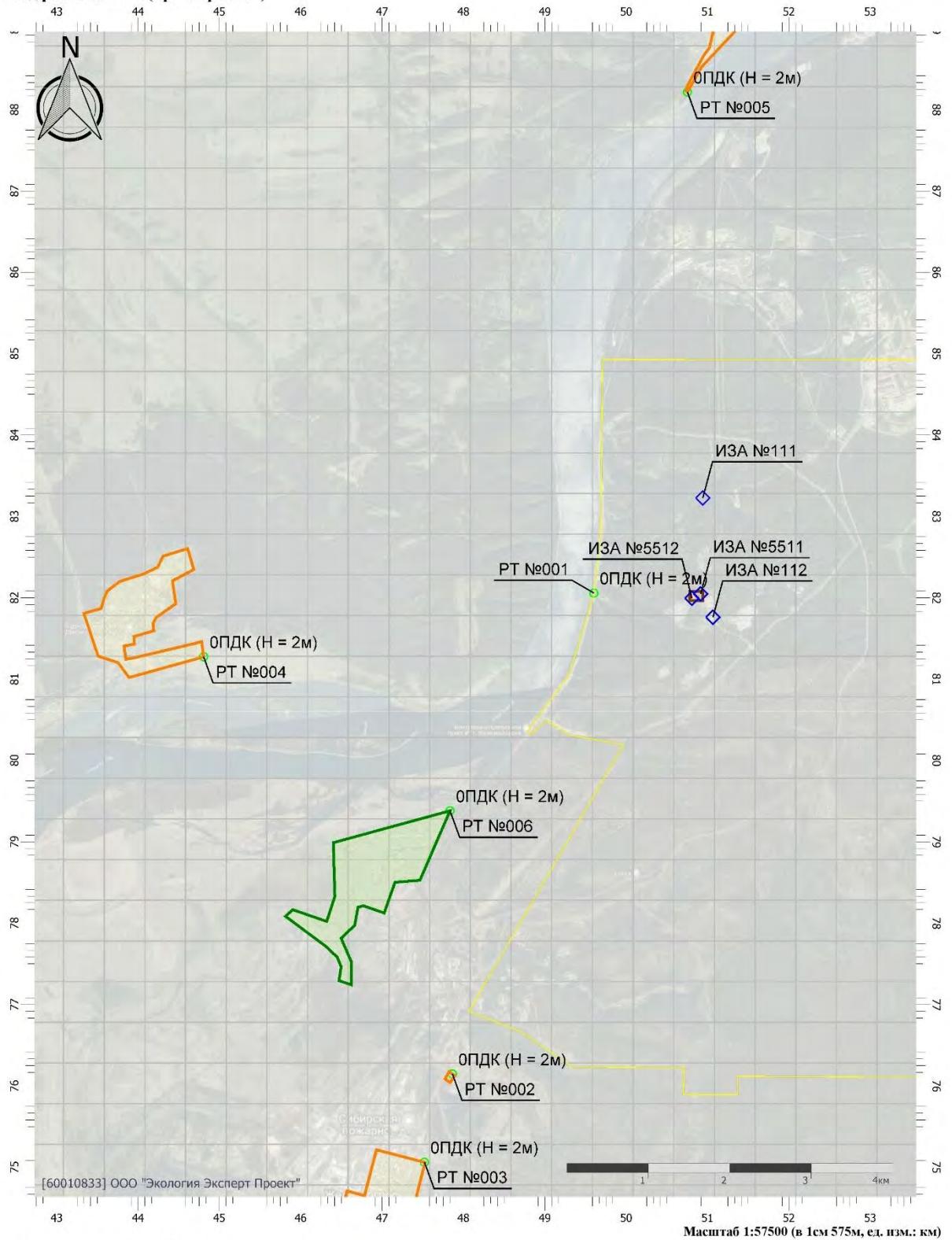


Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0898 (Трихлорметан)

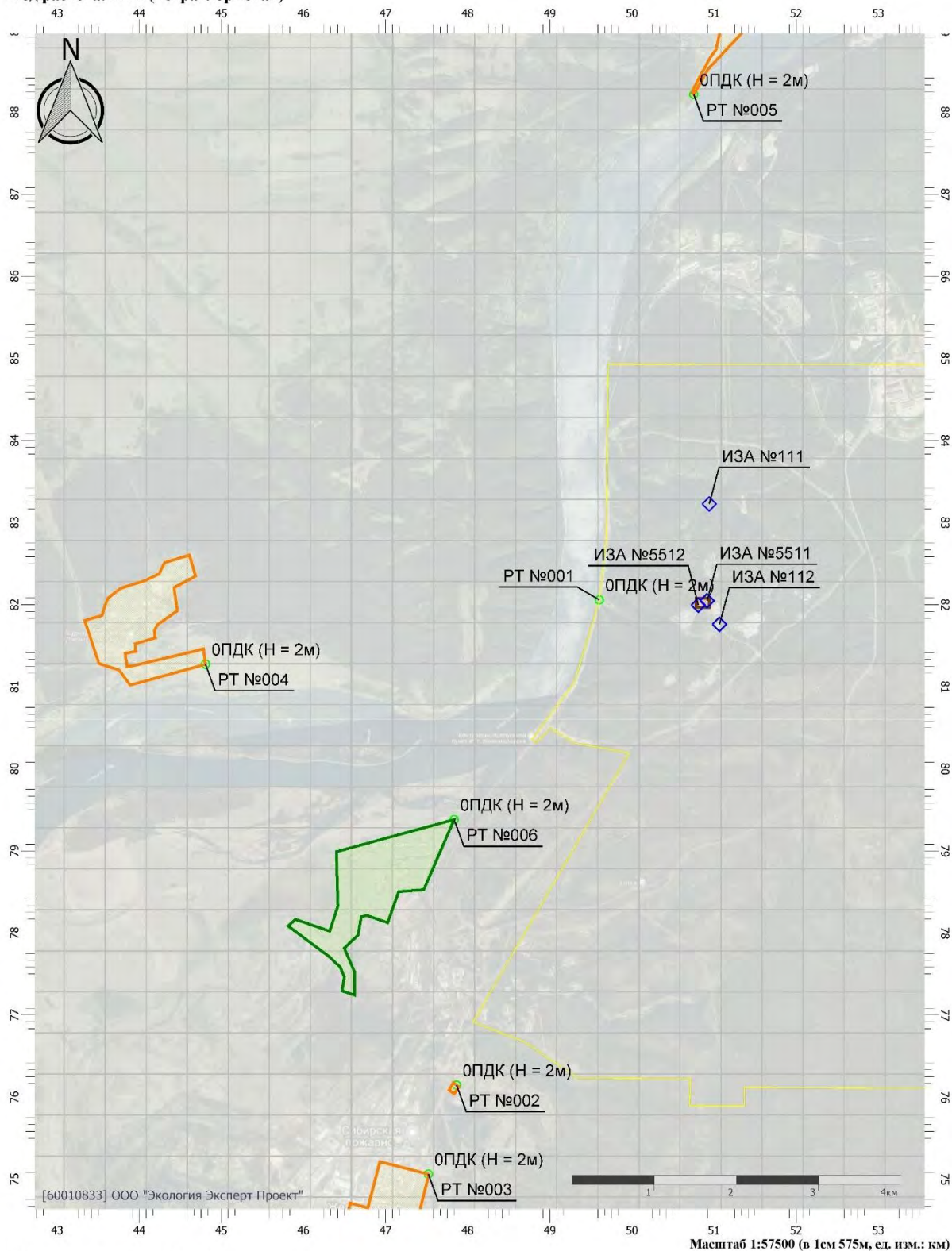


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 0906 (Тетрахлорметан)

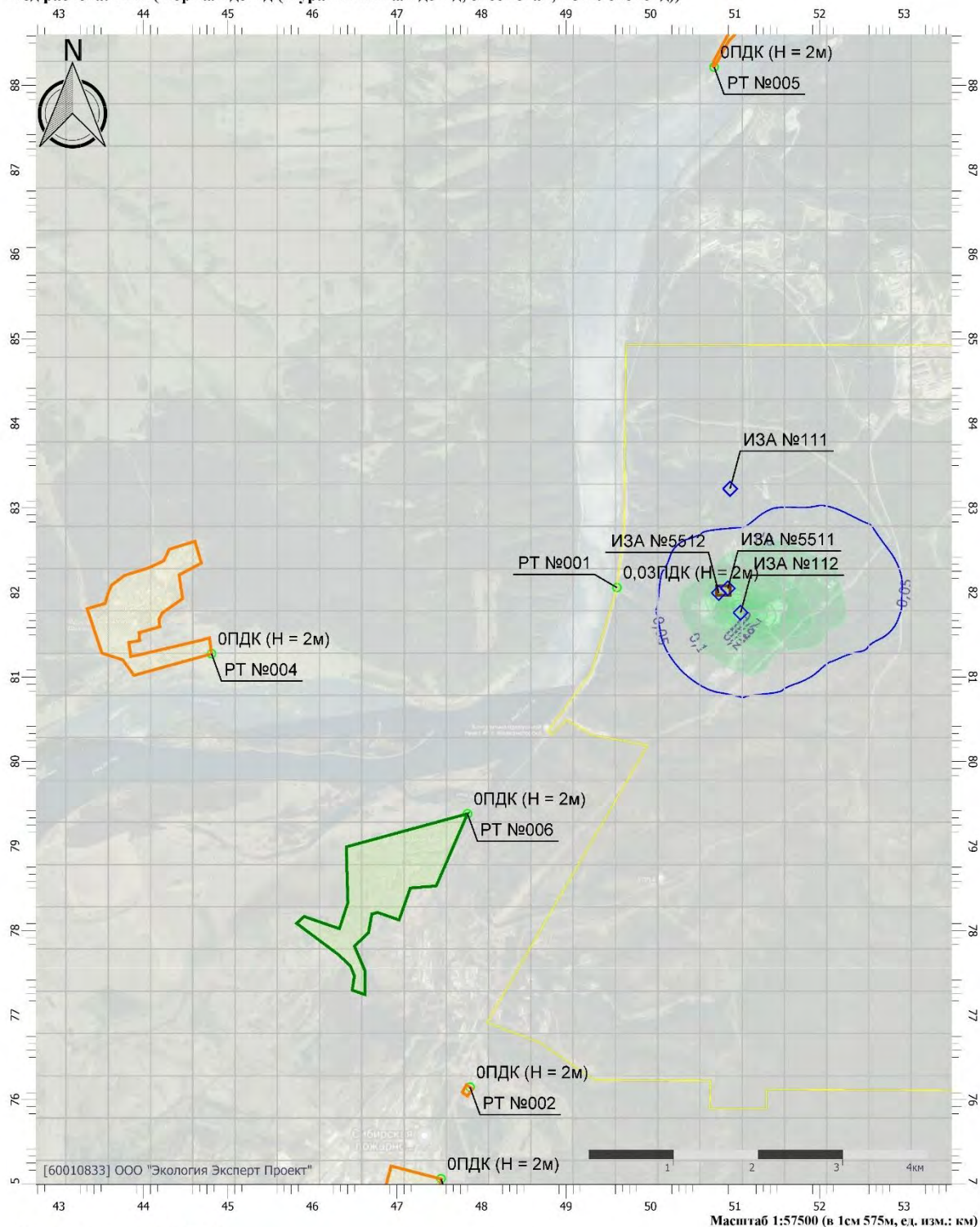


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))



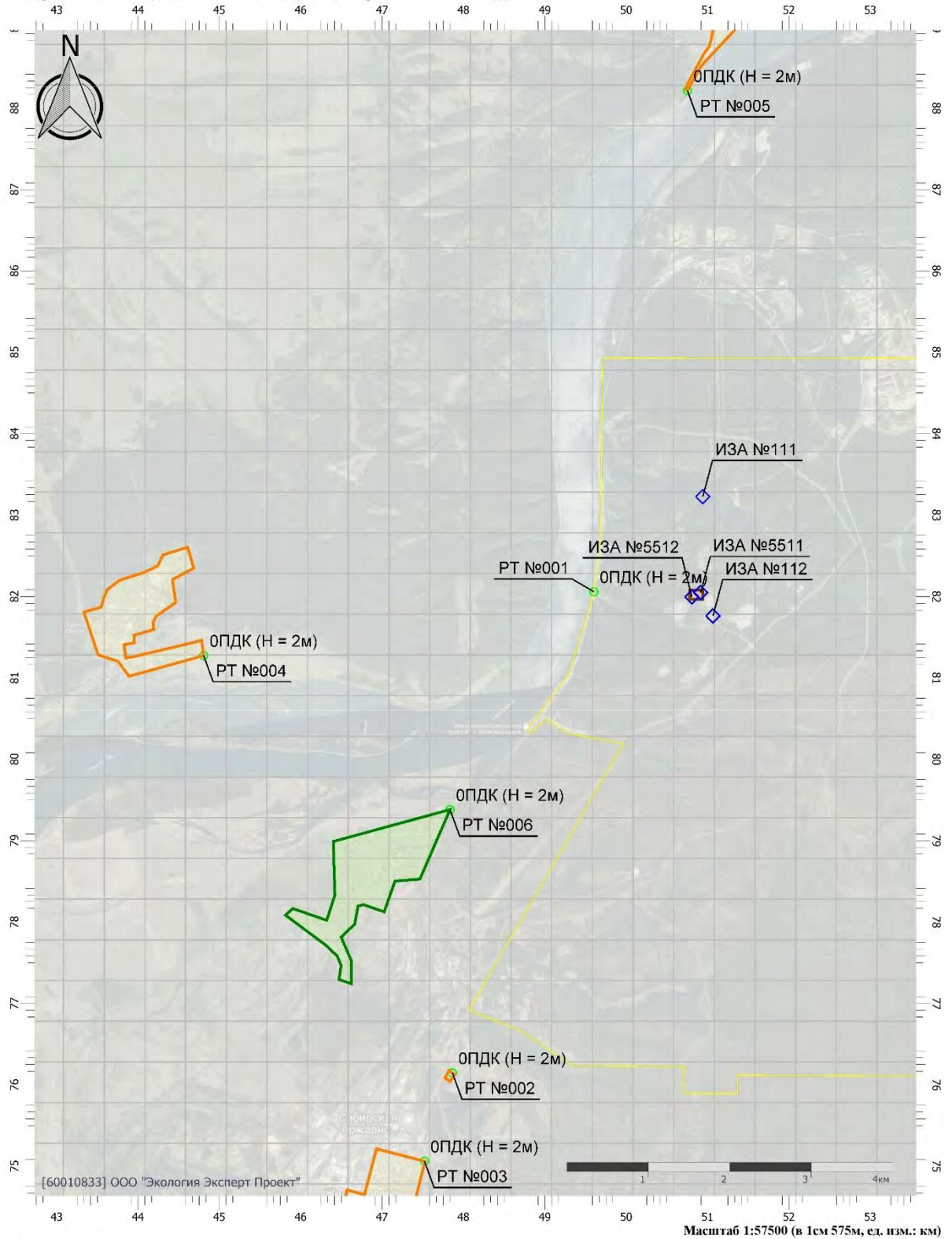
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

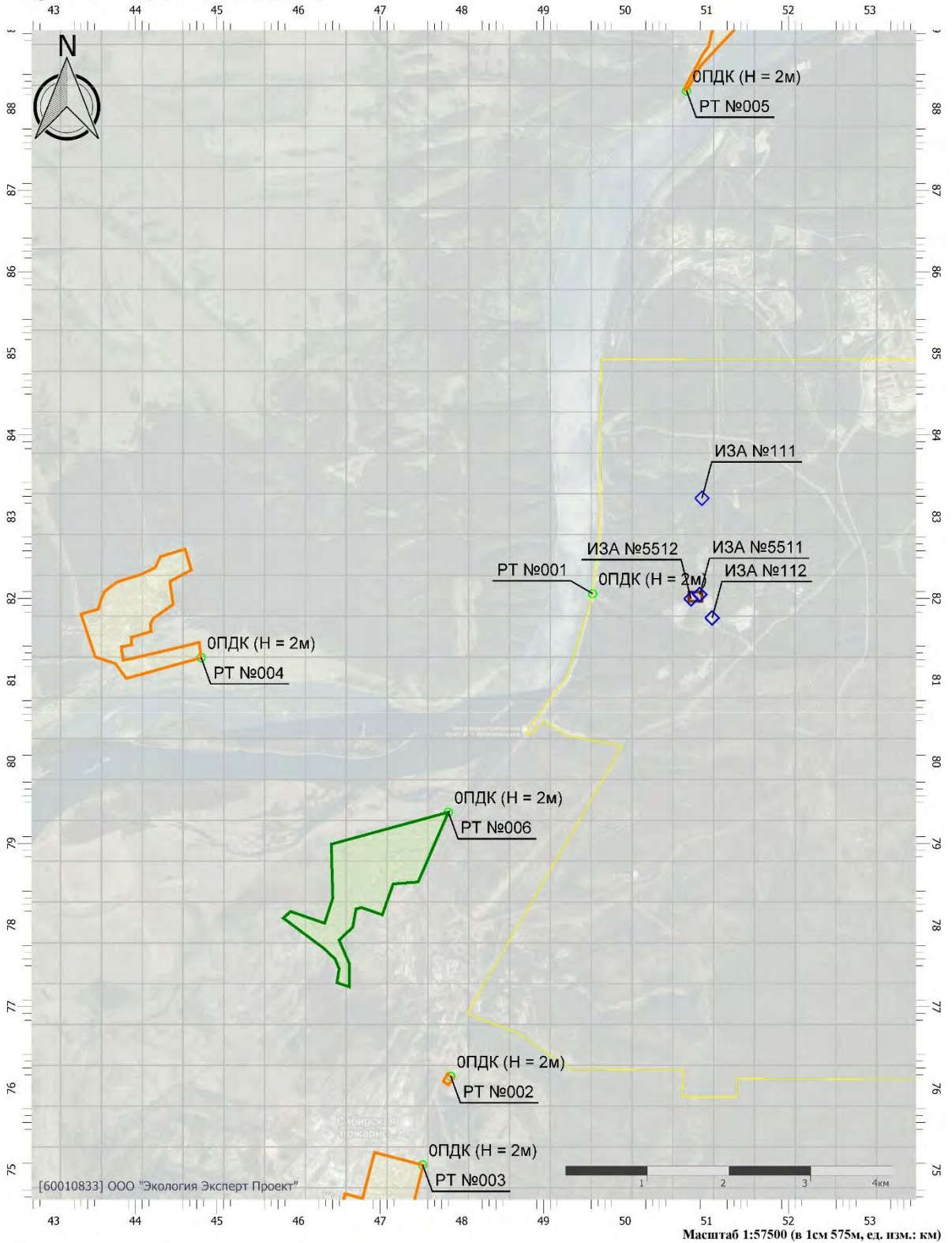


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

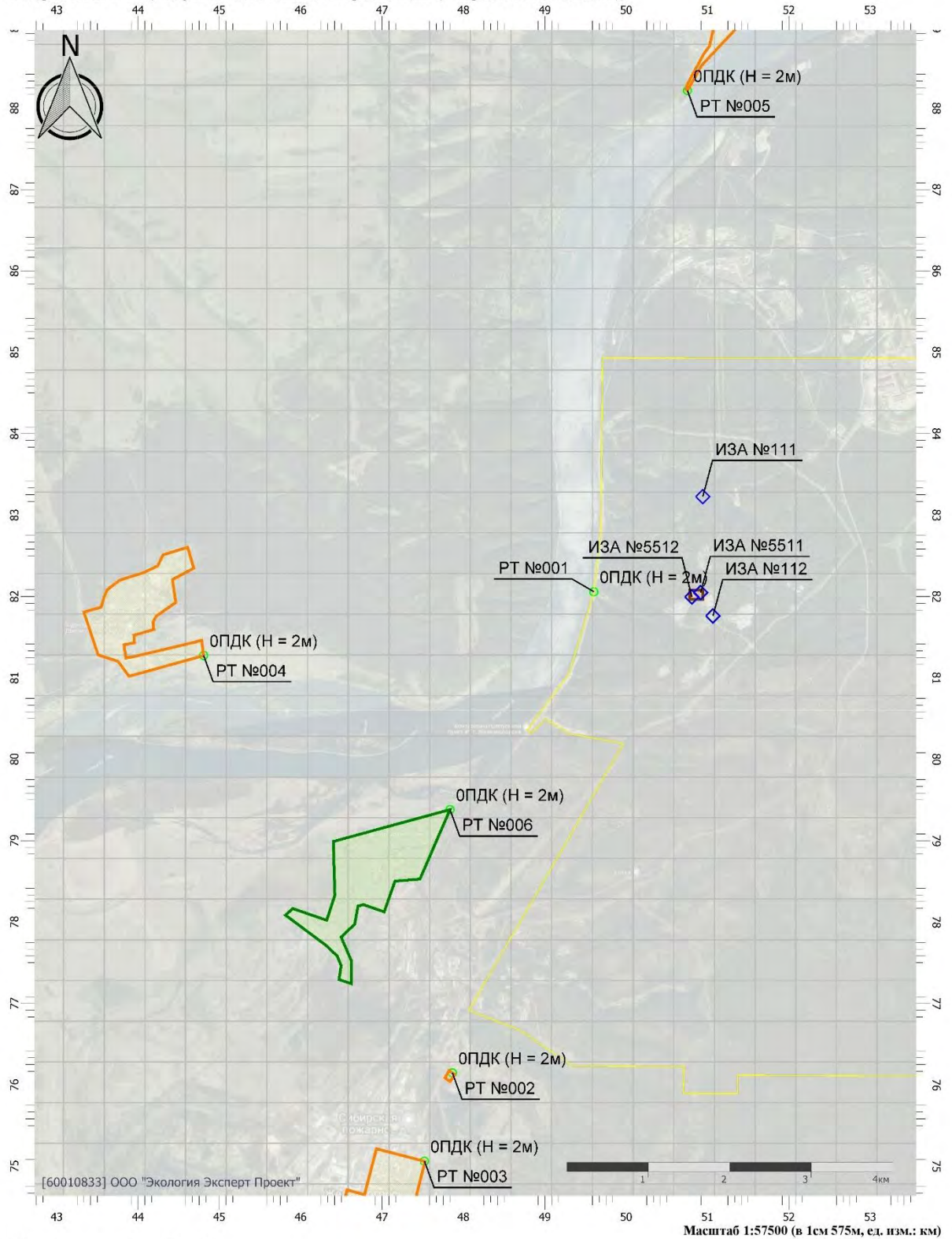


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 2904 (Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий))

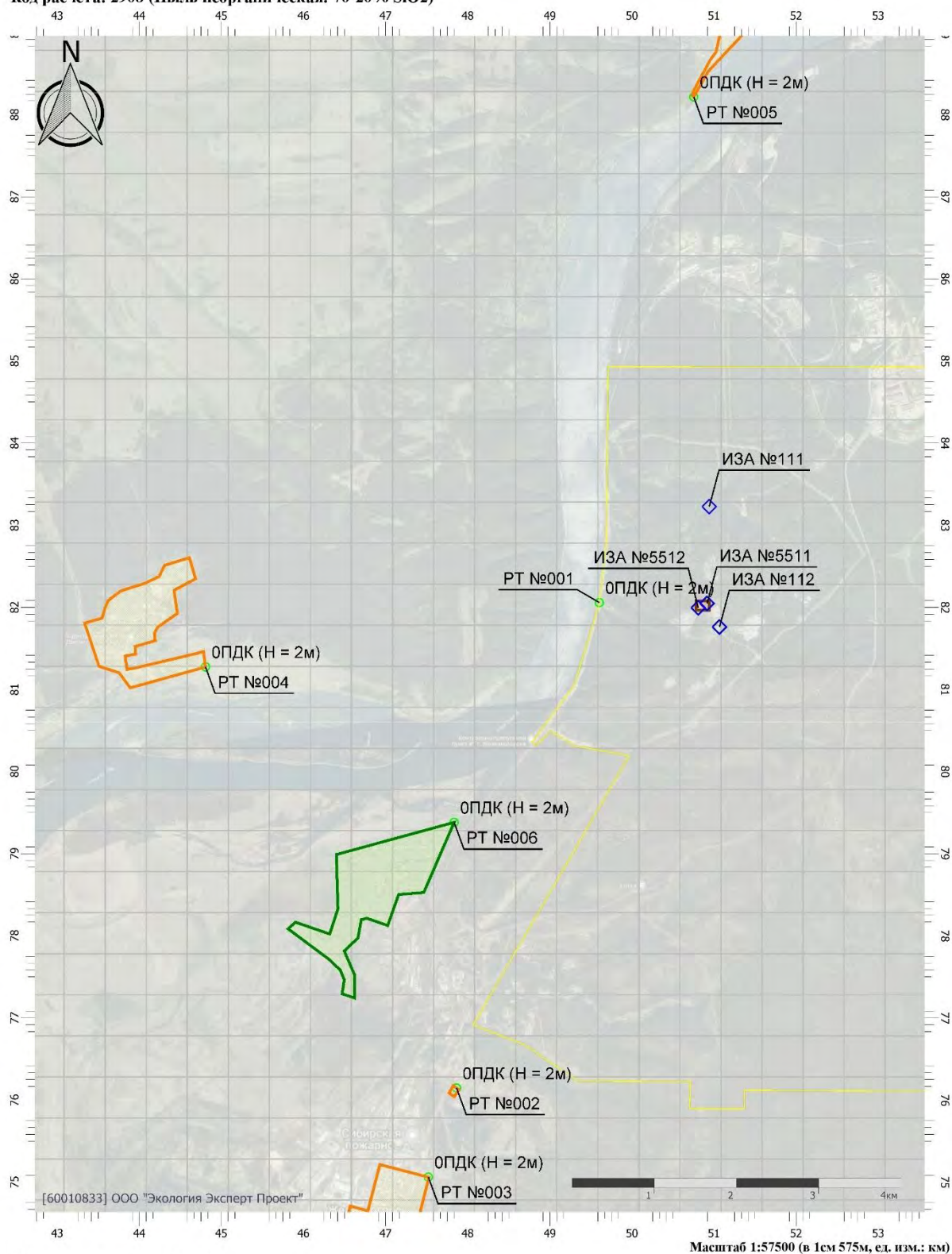


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

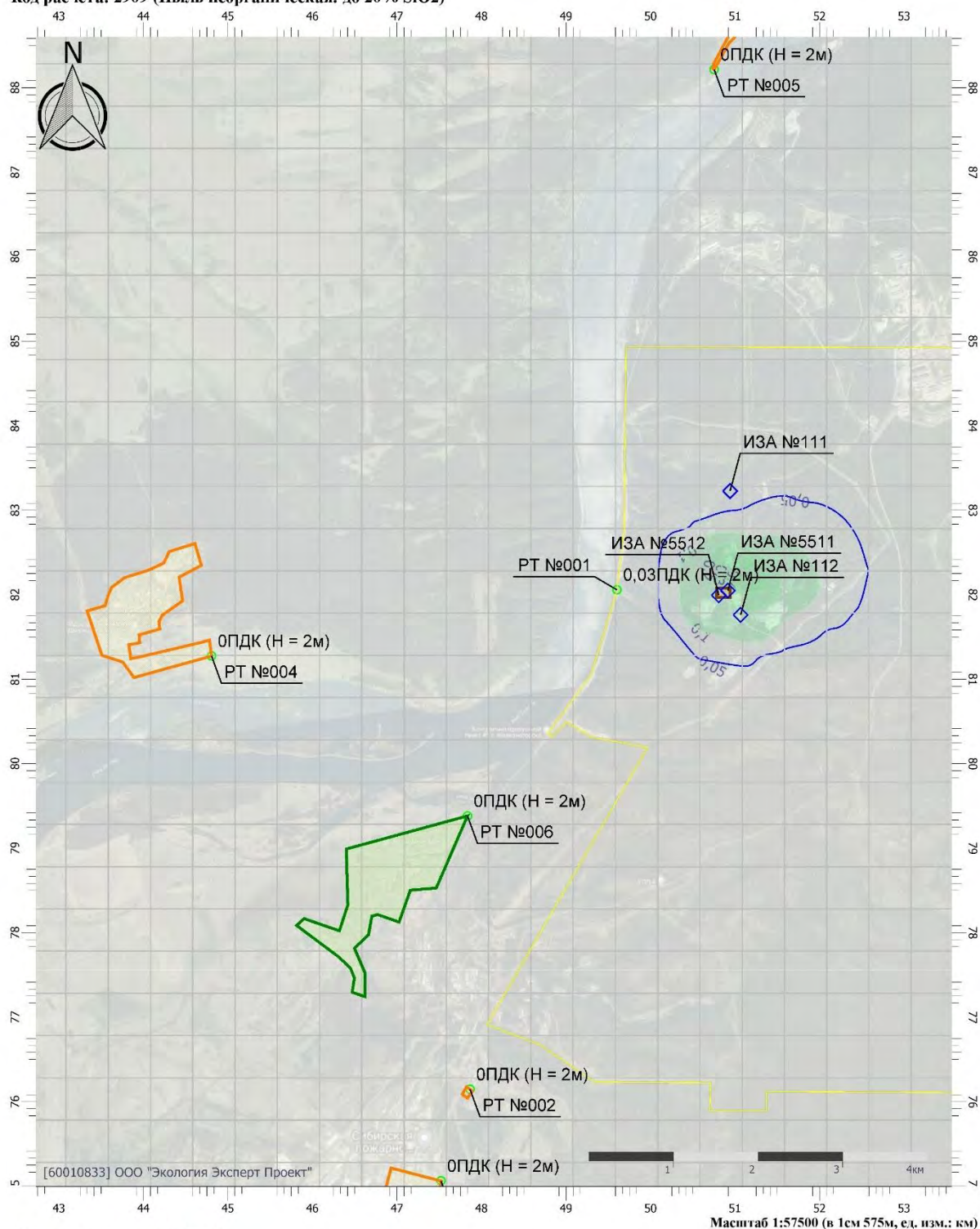


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. Без фона [20.01.2023 23:35 - 20.01.2023 23:36]

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)



Цветовая схема (ПДК)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.1.3. Расчет среднесуточных приземных концентраций без учета фона при выполнении работ 1 очереди вывода из эксплуатации

Для загрязняющих веществ, для которых установлены ПДК_{сс} в атмосферном воздухе проводился расчет значений среднесуточных приземных концентраций в расчетных точках с целью оценки достижения при этом установленных ПДК_{сс}.

Расчет среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ проводился по формуле 12.12 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"

$$C_{cc} = C_{мр}^{0,6} \cdot C_{сг}^{0,4}$$

где $C_{мр}$ и $C_{сг}$ - максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ, мг/м³

C_{cc} – среднесуточные концентрации, мг/м³

Затем проводилось сравнение полученных в расчетных точках приземных концентраций с ПДК_{сс}.

При этом согласно п. 12.12 Методики формула применима для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК.

Город: 24, ЗАТО Железногорск

Район: 1, ЗАТО Железногорск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, 1 очередь

ВР: 1, Расчеты рассеивания

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: Среднесуточные

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	42583,00	81782,60	53583,00	81782,60	16000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	49600,98	82058,47	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ ФГУП ГХК
2	47862,93	76147,75	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Загородная
3	47518,94	75063,57	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Северная
4	44804,10	81276,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, д. Шивера, ул. Заречная
5	50751,30	88216,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, с. Атаманово, ул. Ленина
6	47833,46	79381,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе земель для садоводства, ул. Вишневая

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Максимально-разовая концентрация		Среднегодовая концентрация		Среднесуточная концентрация		Тип точки
				Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	
1	49600,98	82058,47	2,00	0,01	1,401E-04	0,28	1,406E-05	5,59E-02	5,59E-05	3
2	47862,93	76147,75	2,00	8,94E-04	8,942E-06	0,02	8,958E-07	3,56E-03	3,56E-06	4
3	47518,94	75063,57	2,00	7,42E-04	7,416E-06	0,01	7,416E-07	2,95E-03	2,95E-06	4
4	44804,10	81276,60	2,00	1,03E-03	1,027E-05	0,02	1,028E-06	4,09E-03	4,09E-06	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,02E-03	1,020E-05	0,02	1,024E-06	4,07E-03	4,07E-06	4
6	47833,46	79381,86	2,00	2,23E-03	2,226E-05	0,04	2,227E-06	8,86E-03	8,86E-06	1

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

1	49600,98	82058,47	2,00	0,23	0,046	0,13	0,005	1,89E-01	1,89E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	0,02	0,004	0,01	4,527E-04	1,67E-02	1,67E-03	4
3	47518,94	75063,57	2,00	0,02	0,004	9,19E-03	3,677E-04	1,54E-02	1,54E-03	4
4	44804,10	81276,60	2,00	0,02	0,004	0,01	4,830E-04	1,72E-02	1,72E-03	4
5	50751,30	88216,10	2,00	0,02	0,005	0,01	4,864E-04	1,97E-02	1,97E-03	4
6	47833,46	79381,86	2,00	0,04	0,009	0,02	9,768E-04	3,70E-02	3,70E-03	1

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

1	49600,98	82058,47	2,00	2,13E-07	4,259E-08	2,13E-07	4,260E-09	1,70E-07	1,70E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	5,74E-08	1,148E-08	5,76E-08	1,152E-09	4,58E-08	4,58E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	4,64E-08	9,286E-09	4,65E-08	9,296E-10	3,70E-08	3,70E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	7,47E-08	1,495E-08	7,49E-08	1,498E-09	5,96E-08	5,96E-09	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,03E-07	2,061E-08	1,03E-07	2,062E-09	8,21E-08	8,21E-09	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,04E-07	2,086E-08	1,04E-07	2,086E-09	8,30E-08	8,30E-09	1

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

1	49600,98	82058,47	2,00	3,10E-07	9,293E-08	9,29E-06	9,294E-09	3,70E-07	3,70E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	8,35E-08	2,504E-08	2,51E-06	2,513E-09	9,98E-08	9,98E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	6,75E-08	2,026E-08	2,03E-06	2,028E-09	8,07E-08	8,07E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	1,09E-07	3,261E-08	3,27E-06	3,268E-09	1,30E-07	1,30E-08	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,50E-07	4,497E-08	4,50E-06	4,499E-09	1,79E-07	1,79E-08	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,52E-07	4,550E-08	4,55E-06	4,551E-09	1,81E-07	1,81E-08	1

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

1	49600,98	82058,47	2,00	0,02	0,003	0,01	3,357E-04	2,50E-02	1,25E-03	3
2	47862,93	76147,75	2,00	1,22E-03	1,835E-04	8,91E-04	2,228E-05	1,58E-03	7,89E-05	4
3	47518,94	75063,57	2,00	9,98E-04	1,497E-04	7,04E-04	1,759E-05	1,27E-03	6,36E-05	4
4	44804,10	81276,60	2,00	1,23E-03	1,839E-04	1,01E-03	2,525E-05	1,66E-03	8,31E-05	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,92E-03	2,886E-04	1,16E-03	2,899E-05	2,30E-03	1,15E-04	4
6	47833,46	79381,86	2,00	2,16E-03	3,243E-04	1,86E-03	4,646E-05	2,98E-03	1,49E-04	1

Вещество: 0330 Сера диоксид

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

1	49600,98	82058,47	2,00	0,01	0,006	0,03	0,001	5,86E-02	2,93E-03	3
2	47862,93	76147,75	2,00	4,03E-03	0,002	4,50E-03	2,248E-04	1,67E-02	8,34E-04	4
3	47518,94	75063,57	2,00	3,32E-03	0,002	3,64E-03	1,820E-04	1,53E-02	7,67E-04	4
4	44804,10	81276,60	2,00	4,52E-03	0,002	5,57E-03	2,783E-04	1,82E-02	9,09E-04	4
5	50751,30	88216,10	2,00	7,12E-03	0,004	7,21E-03	3,603E-04	3,05E-02	1,53E-03	4
6	47833,46	79381,86	2,00	6,29E-03	0,003	8,52E-03	4,260E-04	2,75E-02	1,37E-03	1

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

1	49600,98	82058,47	2,00	7,47E-03	0,037	1,32E-03	0,004	5,07E-03	1,52E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	6,97E-04	0,003	1,21E-04	3,625E-04	4,29E-04	1,29E-03	4
3	47518,94	75063,57	2,00	5,74E-04	0,003	9,84E-05	2,953E-04	3,96E-04	1,19E-03	4
4	44804,10	81276,60	2,00	7,00E-04	0,004	1,29E-04	3,860E-04	5,23E-04	1,57E-03	4
5	50751,30	88216,10	2,00	7,40E-04	0,004	1,30E-04	3,903E-04	5,26E-04	1,58E-03	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,42E-03	0,007	2,59E-04	7,755E-04	9,68E-04	2,90E-03	1

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

1	49600,98	82058,47	2,00	1,71E-07	3,420E-09	6,84E-08	3,421E-10	9,73E-08	1,36E-09	3
2	47862,93	76147,75	2,00	4,61E-08	9,215E-10	1,85E-08	9,249E-11	2,62E-08	3,67E-10	4
3	47518,94	75063,57	2,00	3,73E-08	7,457E-10	1,49E-08	7,465E-11	2,12E-08	2,97E-10	4
4	44804,10	81276,60	2,00	6,00E-08	1,200E-09	2,41E-08	1,203E-10	3,42E-08	4,78E-10	4
5	50751,30	88216,10	2,00	8,28E-08	1,655E-09	3,31E-08	1,656E-10	4,71E-08	6,59E-10	4
6	47833,46	79381,86	2,00	8,37E-08	1,675E-09	3,35E-08	1,675E-10	4,76E-08	6,67E-10	1

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

1	49600,98	82058,47	2,00	7,55E-08	1,510E-08	5,03E-08	1,510E-09	2,00E-07	6,01E-09	3
2	47862,93	76147,75	2,00	2,03E-08	4,069E-09	1,36E-08	4,084E-10	5,41E-08	1,62E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	1,65E-08	3,292E-09	1,10E-08	3,296E-10	4,37E-08	1,31E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	2,65E-08	5,299E-09	1,77E-08	5,310E-10	7,04E-08	2,11E-09	4
5	50751,30	88216,10	2,00	3,65E-08	7,308E-09	2,44E-08	7,311E-10	9,70E-08	2,91E-09	4
6	47833,46	79381,86	2,00	3,70E-08	7,395E-09	2,46E-08	7,395E-10	9,81E-08	2,94E-09	1

Вещество: 0898

Трихлорметан

1	49600,98	82058,47	2,00	7,94E-07	7,937E-08	1,98E-06	7,939E-09	1,05E-06	3,16E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	2,14E-07	2,139E-08	5,37E-07	2,146E-09	2,84E-07	8,53E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	1,73E-07	1,731E-08	4,33E-07	1,732E-09	2,30E-07	6,89E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	2,79E-07	2,785E-08	6,98E-07	2,791E-09	3,70E-07	1,11E-08	4
5	50751,30	88216,10	2,00	3,84E-07	3,842E-08	9,61E-07	3,843E-09	5,10E-07	1,53E-08	4
6	47833,46	79381,86	2,00	3,89E-07	3,887E-08	9,72E-07	3,887E-09	5,16E-07	1,55E-08	1

Вещество: 0906

Тетрахлорметан

1	49600,98	82058,47	2,00	1,98E-08	7,937E-08	4,67E-07	7,939E-09	7,90E-07	3,16E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	5,35E-09	2,139E-08	1,26E-07	2,146E-09	2,13E-07	8,53E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	4,33E-09	1,731E-08	1,02E-07	1,732E-09	1,72E-07	6,89E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	6,96E-09	2,785E-08	1,64E-07	2,791E-09	2,77E-07	1,11E-08	4
5	50751,30	88216,10	2,00	9,60E-09	3,842E-08	2,26E-07	3,843E-09	3,82E-07	1,53E-08	4
6	47833,46	79381,86	2,00	9,72E-09	3,887E-08	2,29E-07	3,887E-09	3,87E-07	1,55E-08	1

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

1	49600,98	82058,47	2,00	2,13E-07	4,259E-08	7,10E-08	4,260E-09	2,83E-07	1,70E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	5,74E-08	1,148E-08	1,92E-08	1,152E-09	7,63E-08	4,58E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	4,64E-08	9,286E-09	1,55E-08	9,296E-10	6,16E-08	3,70E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	7,47E-08	1,495E-08	2,50E-08	1,498E-09	9,93E-08	5,96E-09	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,03E-07	2,061E-08	3,44E-08	2,062E-09	1,37E-07	8,21E-09	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,04E-07	2,086E-08	3,48E-08	2,086E-09	1,38E-07	8,30E-09	1

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

1	49600,98	82058,47	2,00	4,51E-05	2,257E-05	3,02E-05	2,265E-06	6,00E-05	9,00E-06	3
2	47862,93	76147,75	2,00	1,55E-06	7,727E-07	1,03E-06	7,740E-08	2,05E-06	3,08E-07	4
3	47518,94	75063,57	2,00	1,18E-06	5,897E-07	7,86E-07	5,897E-08	1,57E-06	2,35E-07	4
4	44804,10	81276,60	2,00	1,77E-06	8,831E-07	1,18E-06	8,836E-08	2,34E-06	3,52E-07	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,75E-06	8,770E-07	1,17E-06	8,802E-08	2,33E-06	3,50E-07	4
6	47833,46	79381,86	2,00	3,73E-06	1,865E-06	2,49E-06	1,865E-07	4,95E-06	7,42E-07	1

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

1	49600,98	82058,47	2,00	5,01E-05	1,504E-05	1,51E-05	1,510E-06	6,00E-05	6,00E-06	3
2	47862,93	76147,75	2,00	1,72E-06	5,163E-07	5,17E-07	5,175E-08	2,06E-06	2,06E-07	4
3	47518,94	75063,57	2,00	1,31E-06	3,941E-07	3,94E-07	3,944E-08	1,57E-06	1,57E-07	4
4	44804,10	81276,60	2,00	1,96E-06	5,888E-07	5,91E-07	5,910E-08	2,35E-06	2,35E-07	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,96E-06	5,878E-07	5,90E-07	5,899E-08	2,34E-06	2,34E-07	4
6	47833,46	79381,86	2,00	4,14E-06	1,243E-06	1,25E-06	1,246E-07	4,95E-06	4,95E-07	1

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

1	49600,98	82058,47	2,00	0,08	0,039	0,03	0,004	1,05E-01	1,57E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	2,67E-03	0,001	8,91E-04	1,336E-04	2,98E-03	4,47E-04	4
3	47518,94	75063,57	2,00	2,04E-03	0,001	6,79E-04	1,018E-04	2,67E-03	4,01E-04	4
4	44804,10	81276,60	2,00	3,05E-03	0,002	1,02E-03	1,525E-04	4,76E-03	7,14E-04	4
5	50751,30	88216,10	2,00	3,03E-03	0,002	1,01E-03	1,519E-04	4,75E-03	7,13E-04	4
6	47833,46	79381,86	2,00	6,44E-03	0,003	2,15E-03	3,219E-04	8,19E-03	1,23E-03	1

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.1.4. Расчет максимально-разовых приземных концентраций с учетом фона при выполнении работ 1 очереди вывода из эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272

Город: 24, ЗАТО Железногорск
Район: 1, ЗАТО Железногорск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, 1 очередь
ВР: 1, Расчеты рассеивания
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	0,000

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,63	0,125	101	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,44	0,088	53	7,80	0,39	0,079	0,39	0,079	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,42	0,084	177	7,80	0,39	0,079	0,39	0,079	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,42	0,083	85	2,20	0,39	0,079	0,39	0,079	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,42	0,083	29	2,20	0,39	0,079	0,39	0,079	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,41	0,083	27	2,10	0,39	0,079	0,39	0,079	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,15	0,060	101	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,13	0,053	53	7,80	0,13	0,052	0,13	0,052	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,13	0,053	177	7,80	0,13	0,052	0,13	0,052	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,13	0,053	85	2,20	0,13	0,052	0,13	0,052	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,13	0,053	29	2,20	0,13	0,052	0,13	0,052	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,13	0,053	27	2,10	0,13	0,052	0,13	0,052	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,05	0,025	49	6,10	0,04	0,019	0,04	0,019	3
5	50751,3	88216,1	2,00	0,05	0,023	178	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	4
6	47833,4	79381,8	2,00	0,04	0,022	39	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	1
4	44804,1	81276,6	2,00	0,04	0,021	73	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,04	0,021	25	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,04	0,021	24	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,55	2,737	101	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

6	47833,4	79381,8	2,00	0,54	2,707	53	7,80	0,54	2,700	0,54	2,700	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,54	2,704	177	2,40	0,54	2,700	0,54	2,700	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,54	2,704	85	2,20	0,54	2,700	0,54	2,700	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,54	2,703	29	2,20	0,54	2,700	0,54	2,700	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,54	2,703	27	2,10	0,54	2,700	0,54	2,700	4

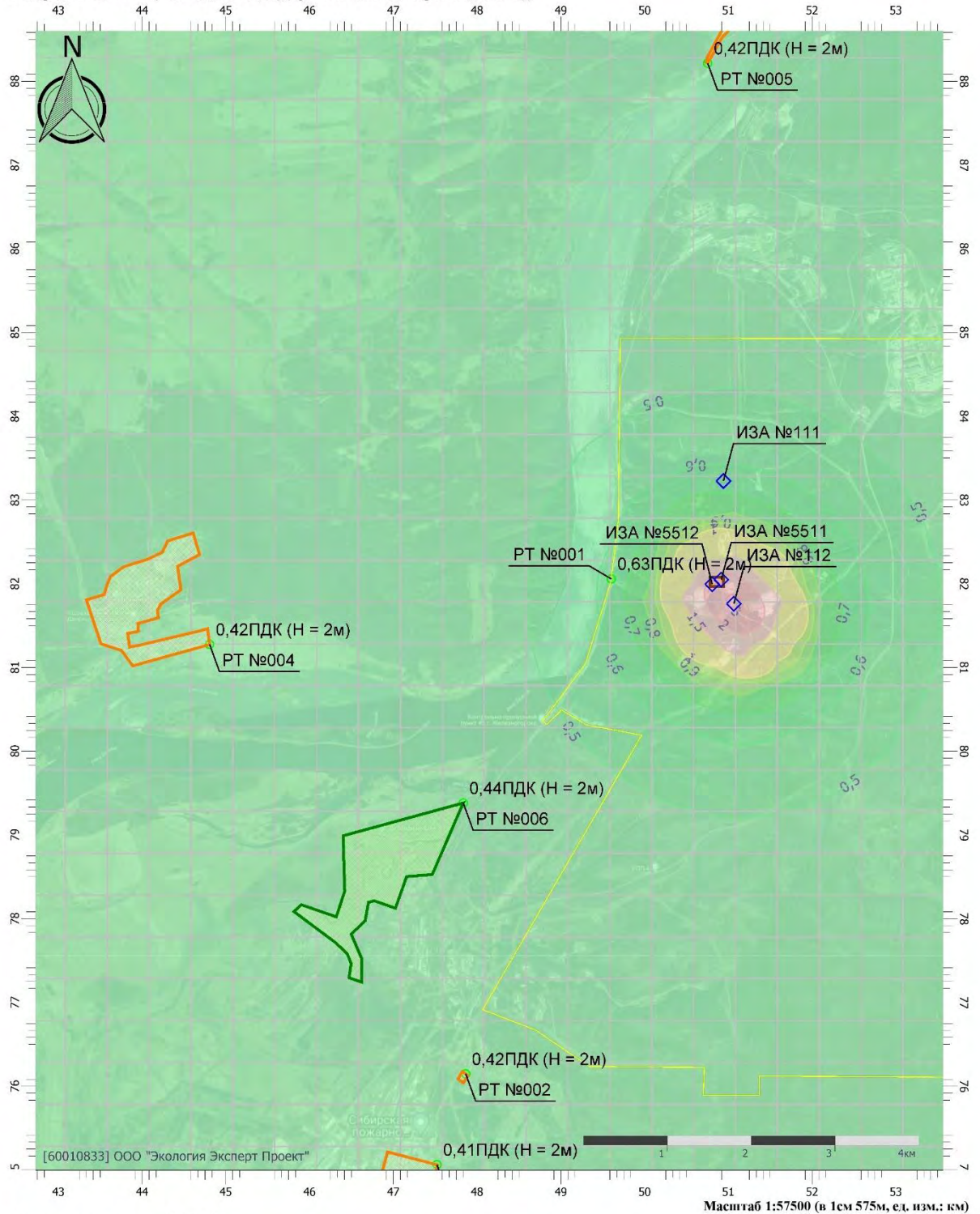
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,42	-	101	0,50	0,27	-	0,27	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,30	-	53	7,80	0,27	-	0,27	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,29	-	177	7,80	0,27	-	0,27	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,29	-	29	2,00	0,27	-	0,27	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,29	-	84	2,00	0,27	-	0,27	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,28	-	27	2,00	0,27	-	0,27	-	4

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. С фоном [20.01.2023 23:40 - 20.01.2023 23:41], ЛЕТО

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



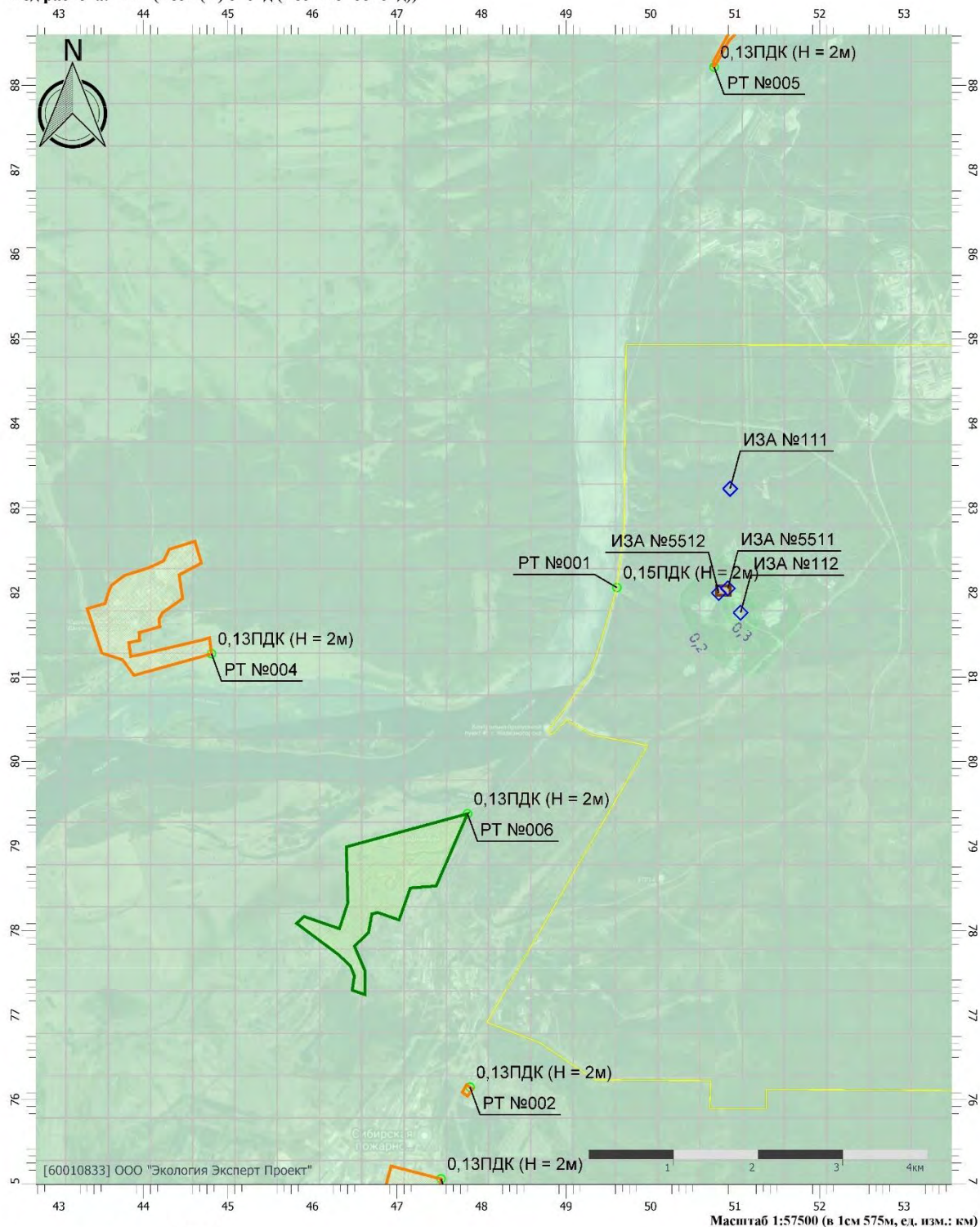
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. С фоном [20.01.2023 23:40 - 20.01.2023 23:41], ЛЕТО

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



Цветовая схема (ПДК)

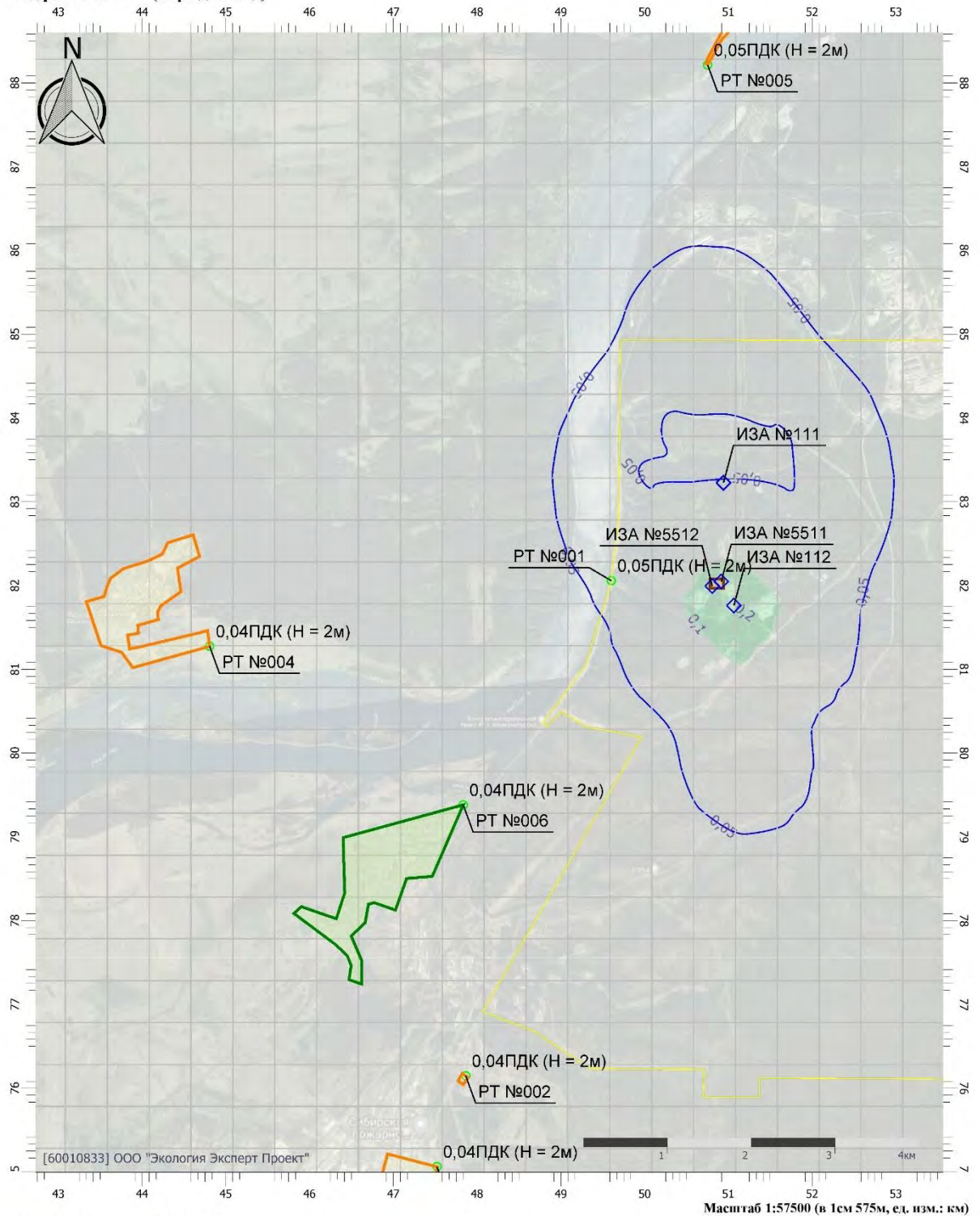


Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. С фоном [20.01.2023 23:40

- 20.01.2023 23:41], ЛЕТО

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



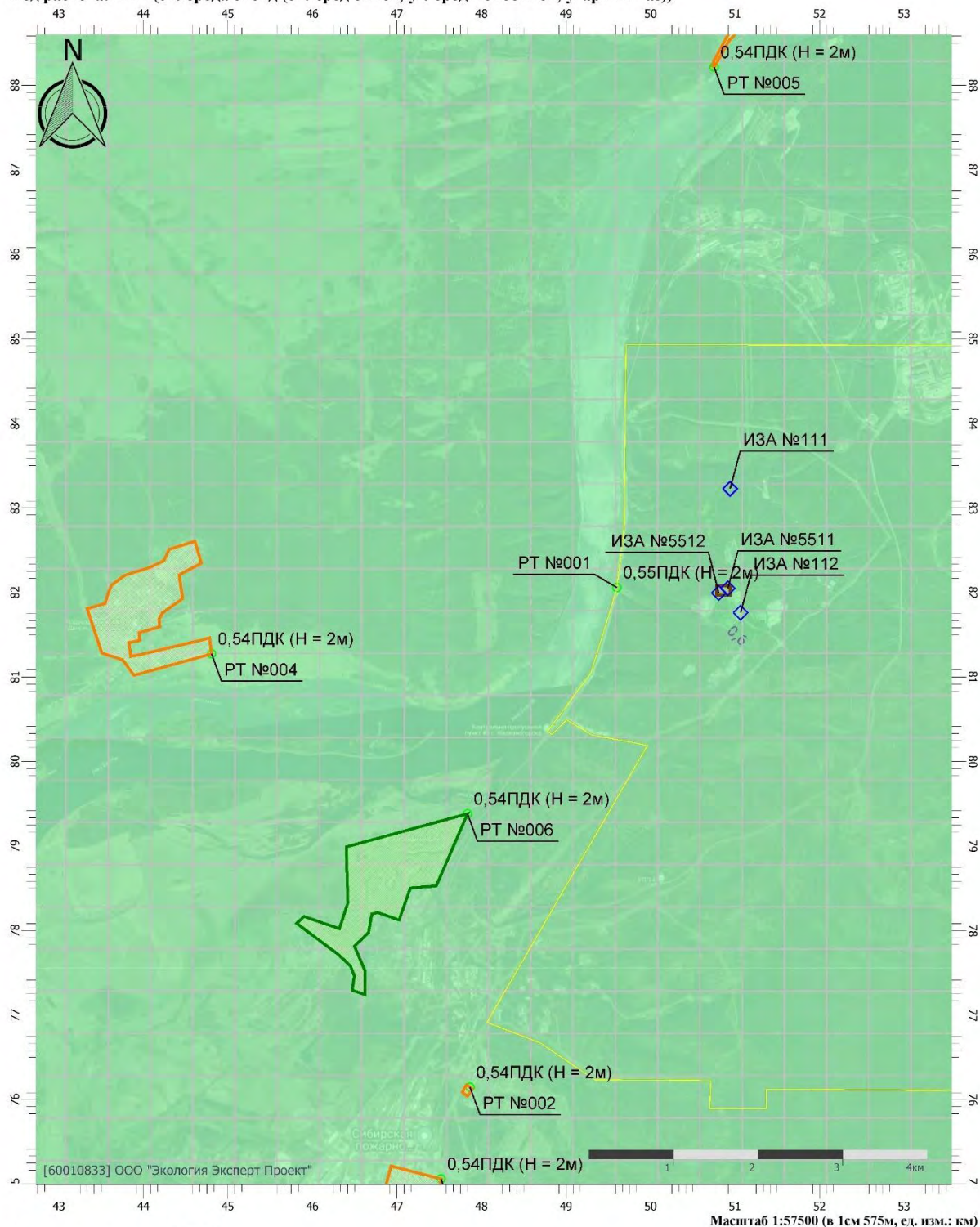
Цветовая схема (ПДК)



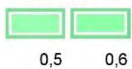
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. С фоном [20.01.2023 23:40 - 20.01.2023 23:41], ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



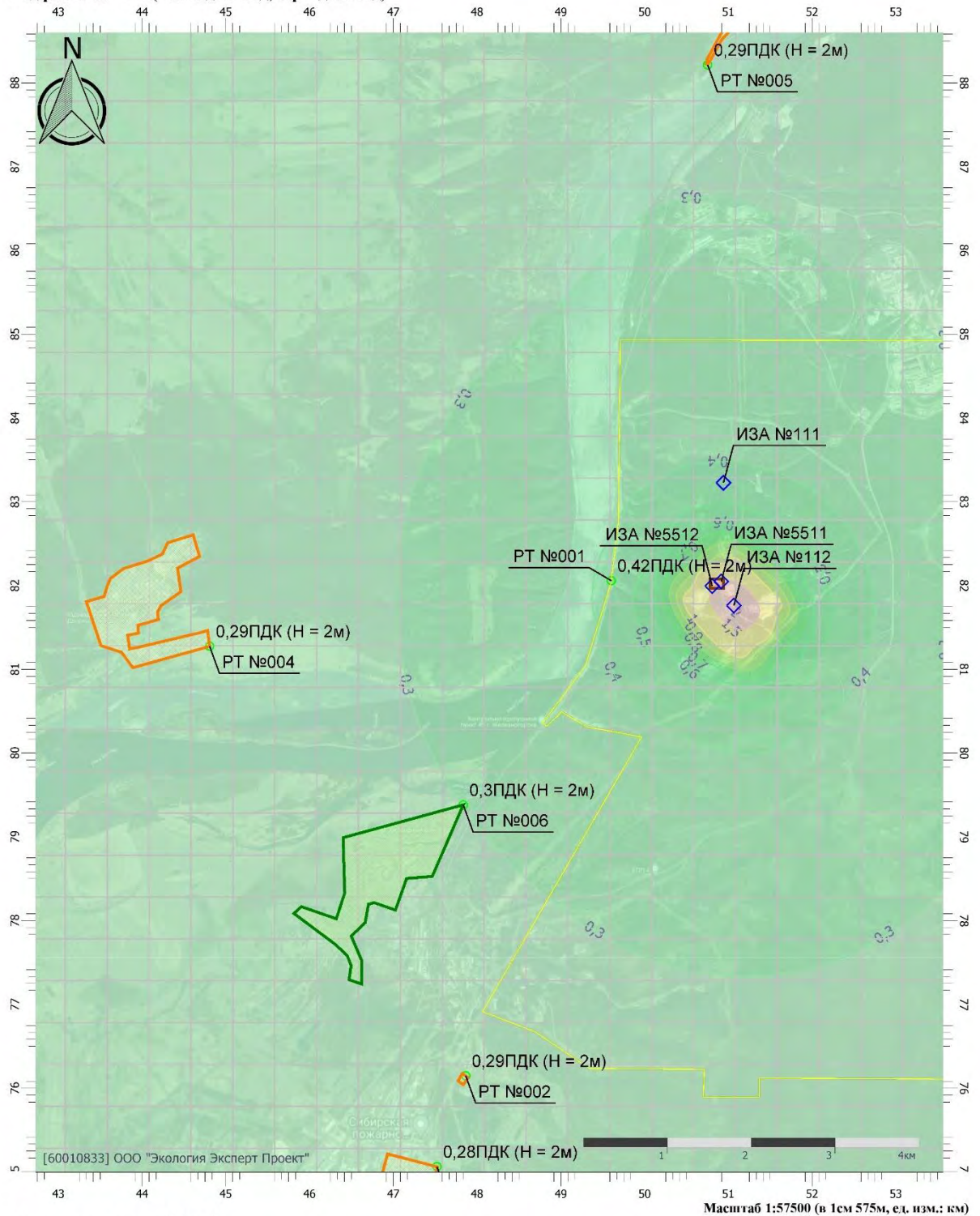
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. С фоном [20.01.2023 23:40 - 20.01.2023 23:41], ЛЕТО

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)



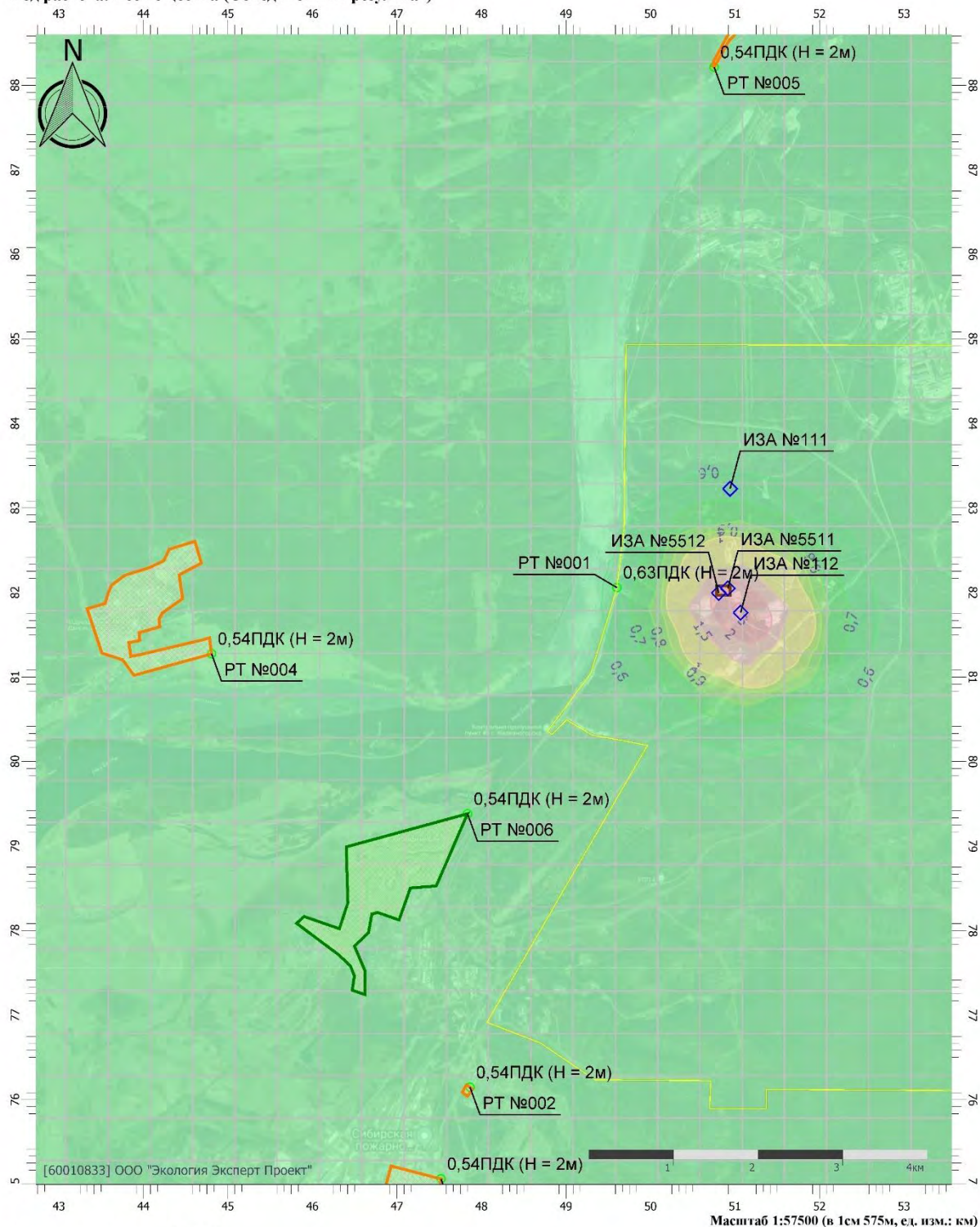
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Максимально-разовые. С фоном [20.01.2023 23:40 - 20.01.2023 23:41] , ЛЕТО

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.1.5. Расчет среднегодовых приземных концентраций с учетом фона при выполнении работ 1 очереди вывода из эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272

Город: 24, ЗАТО Железногорск
Район: 1, ЗАТО Железногорск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, 1 очередь
ВР: 1, Расчеты рассеивания
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
4,00	6,00	9,00	4,00	9,00	29,00	32,00	7,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	0,000

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,32	0,013	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,22	0,009	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,21	0,008	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,21	0,008	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,21	0,008	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,21	0,008	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,10	0,006	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,09	0,274	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

6	47833,4	79381,8	2,00	0,09	0,271	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,09	0,270	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,09	0,270	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,09	0,270	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,09	0,270	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	4

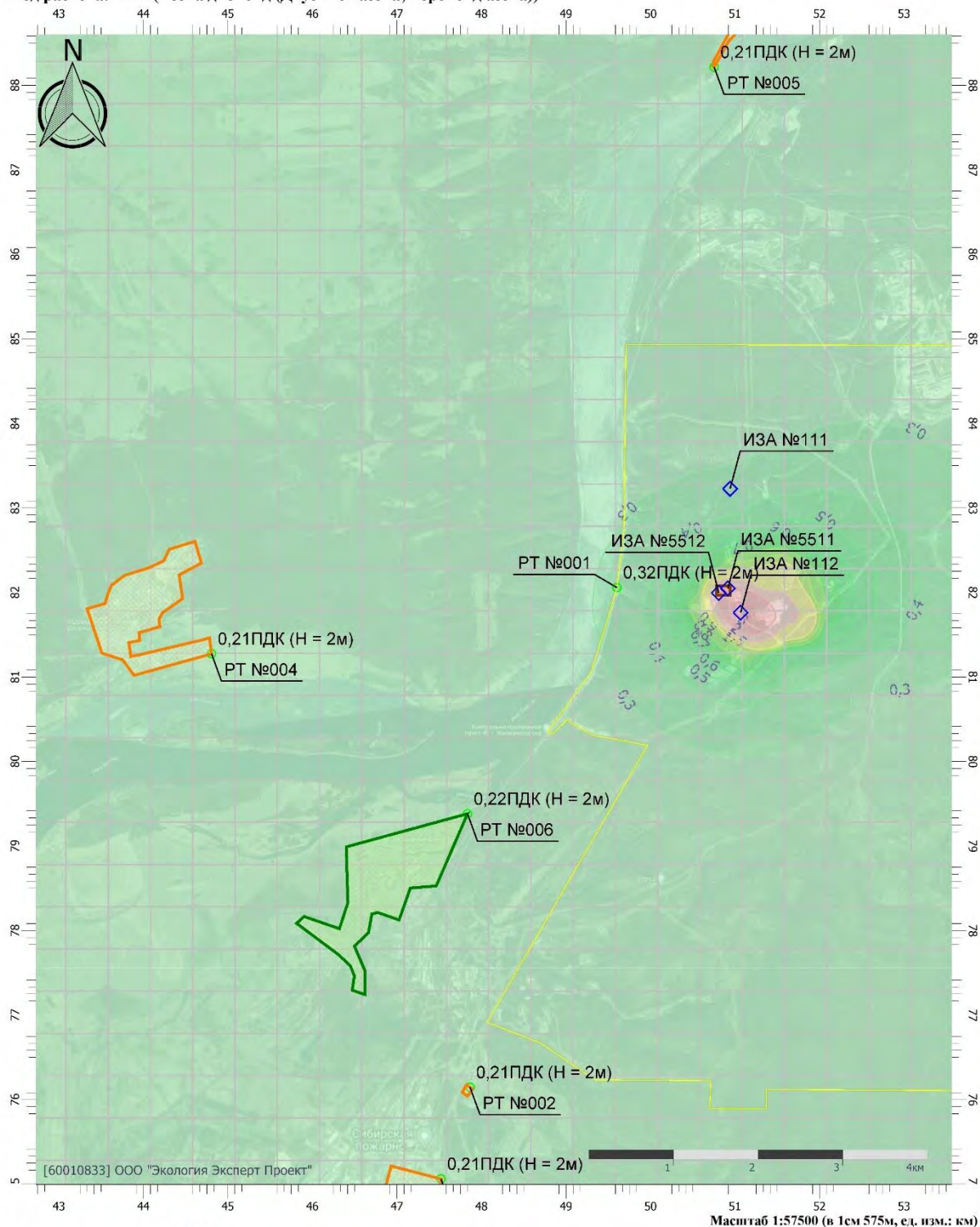
Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,65	6,467E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,64	6,413E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	1
4	44804,1	81276,6	2,00	0,64	6,406E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	4
5	50751,3	88216,1	2,00	0,64	6,406E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,64	6,406E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,64	6,405E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	4

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовое. С фоном [20.01.2023 23:44 - 20.01.2023 23:44]

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



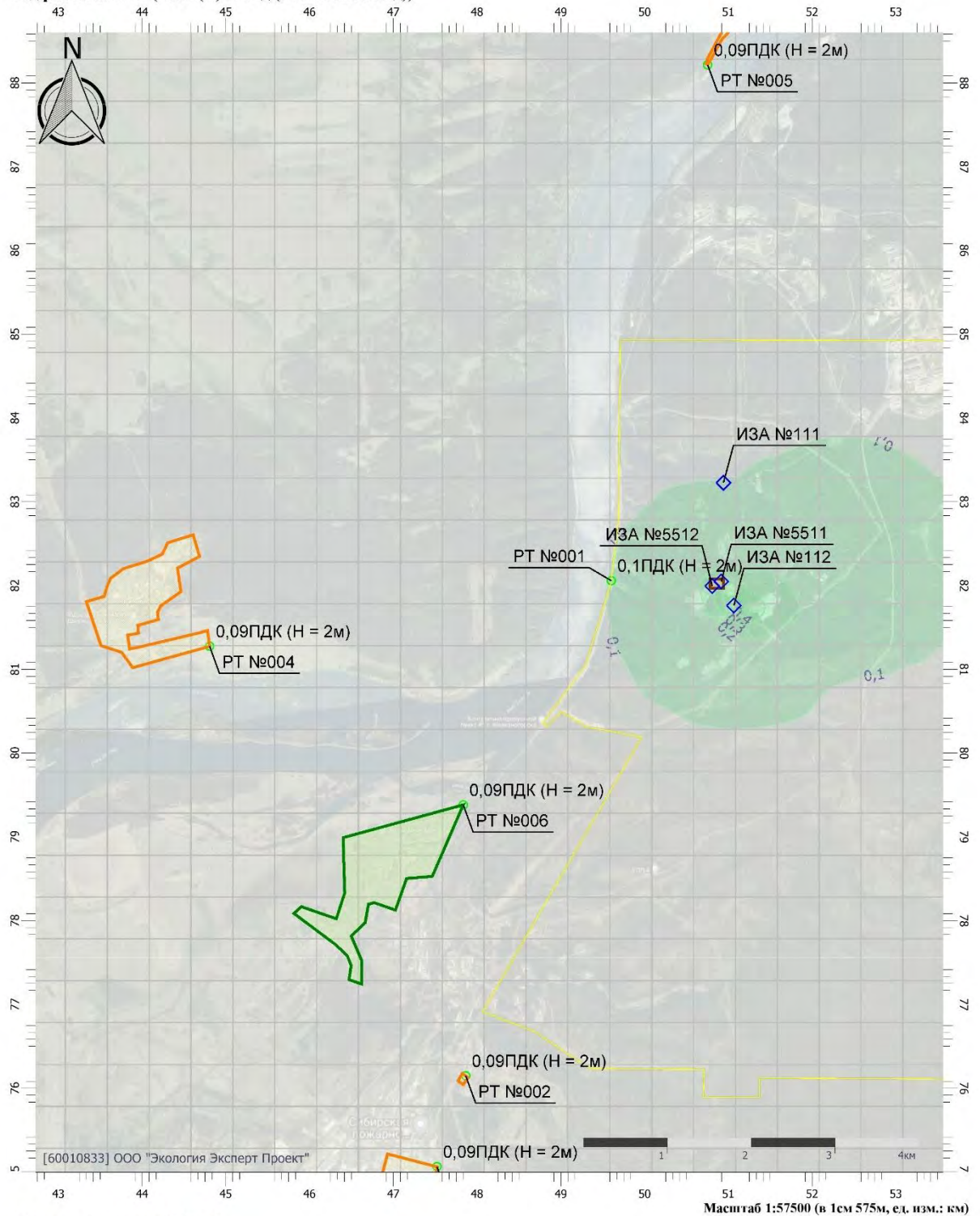
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. С фоном [20.01.2023 23:44 - 20.01.2023 23:44]

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



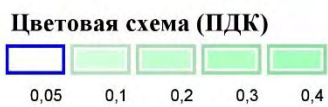
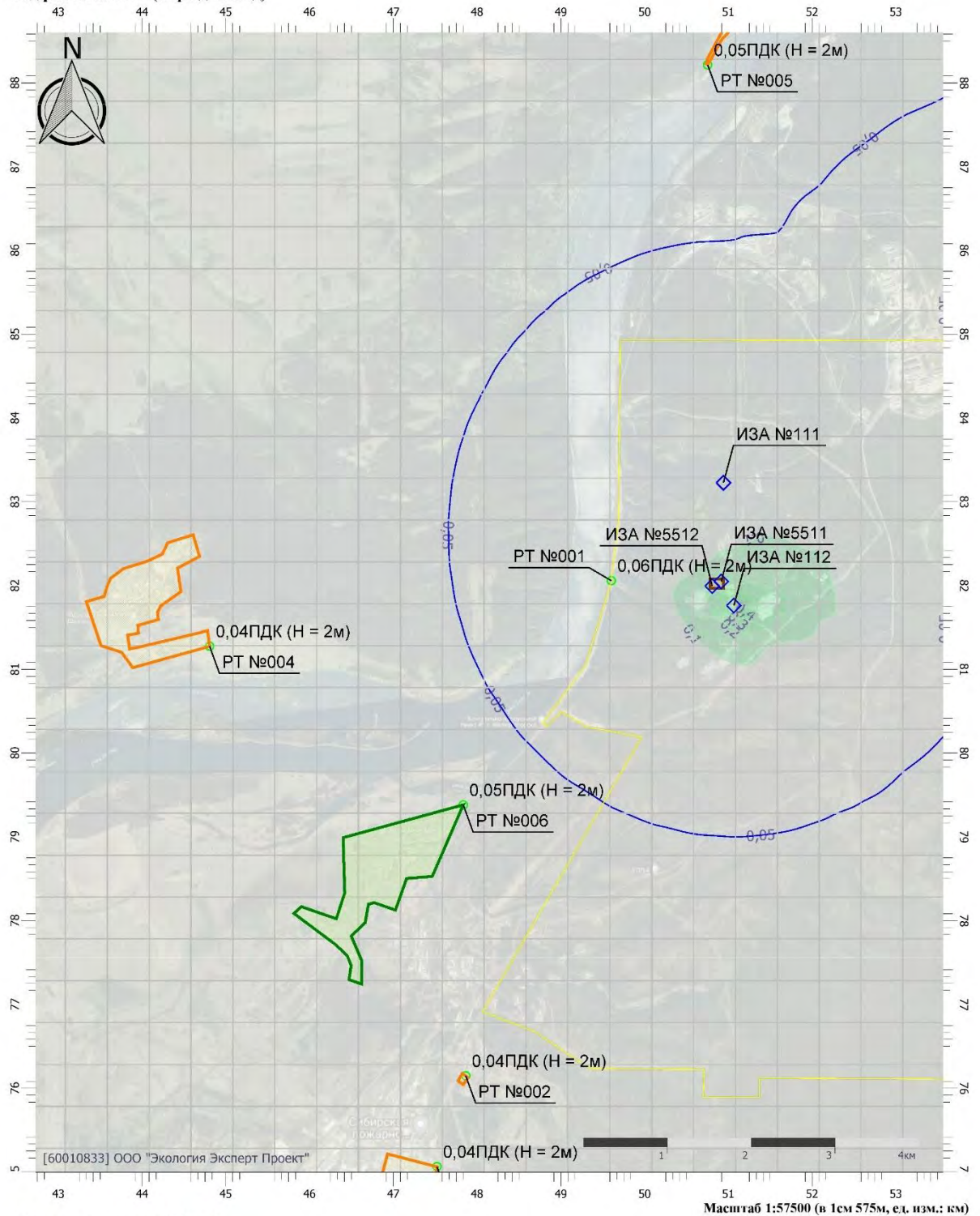
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовое. С фоном [20.01.2023 23:44 - 20.01.2023 23:44]

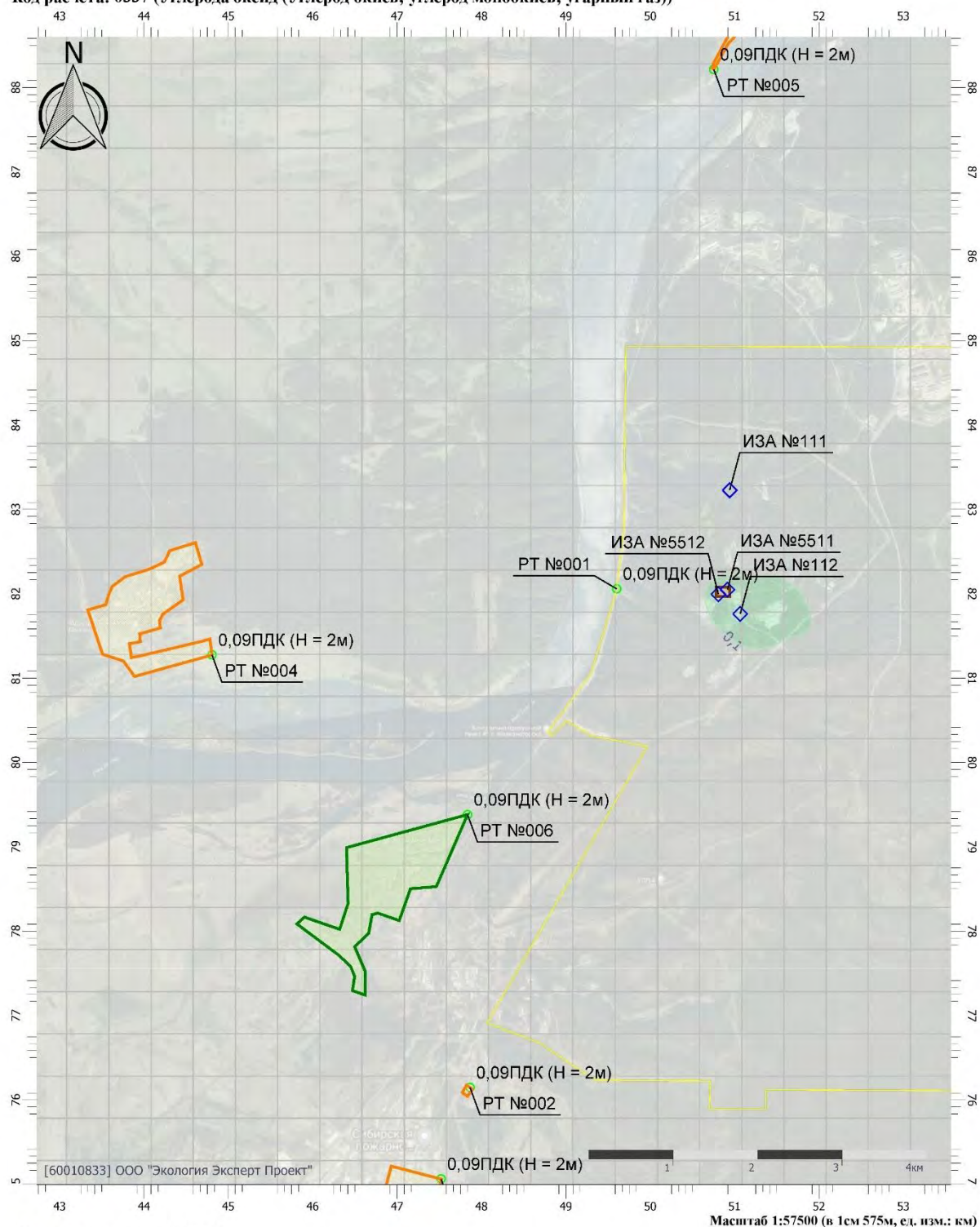
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовое. С фоном [20.01.2023 23:44 - 20.01.2023 23:44]

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



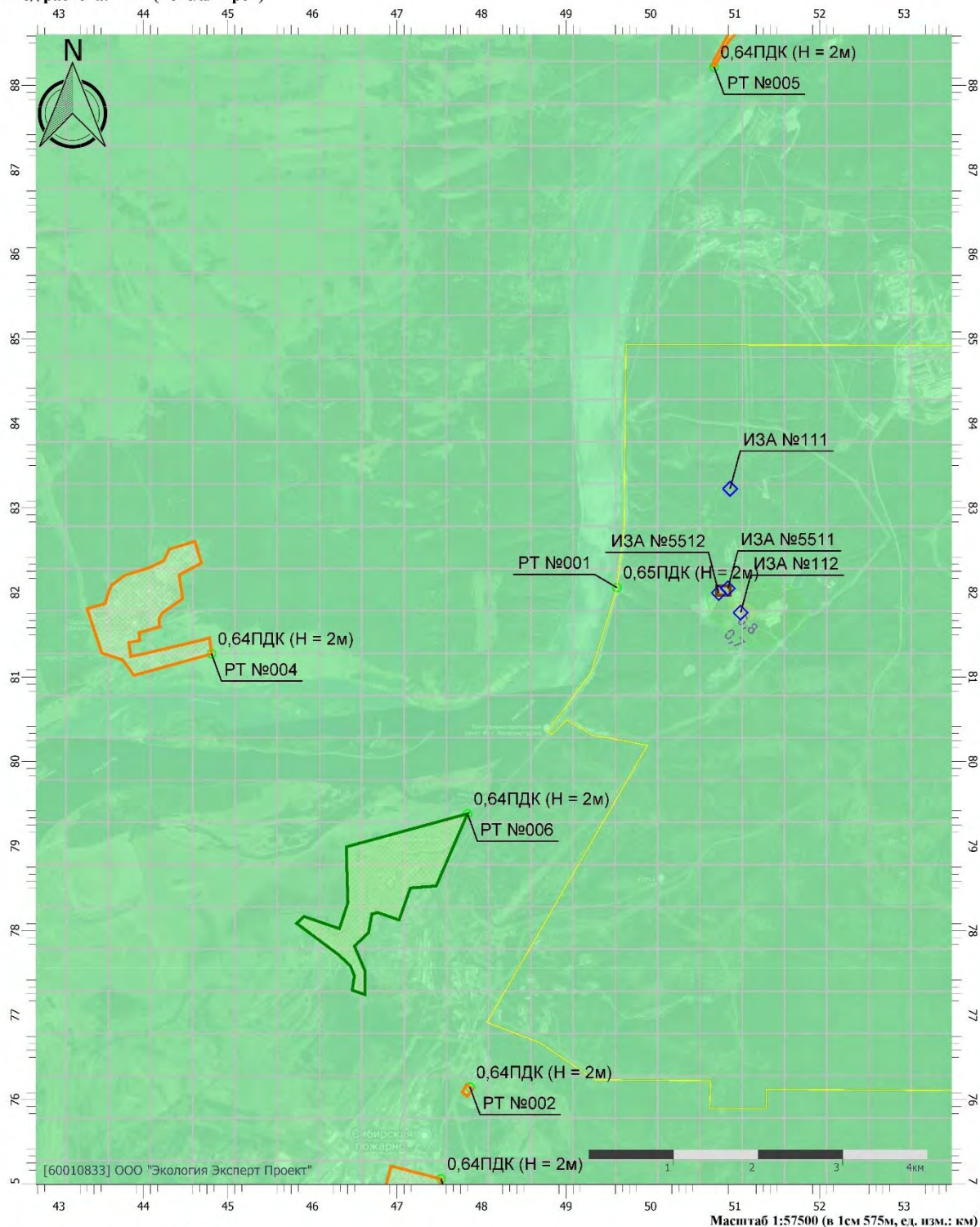
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 1 очередь. Среднегодовыс. С фоном [20.01.2023 23:44 - 20.01.2023 23:44]

Код расчета: 0703 (Бенз/а/шпрен)



Цветовая схема (ПДК)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.1.6. Расчет среднесуточных приземных концентраций с учетом фона при выполнении работ 1 очереди вывода из эксплуатации

Для загрязняющих веществ, для которых установлены ПДК_{сс} в атмосферном воздухе проводился расчет значений среднесуточных приземных концентраций в расчетных точках с целью оценки достижения при этом установленных ПДК_{сс}.

Расчет среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ проводился по формуле 12.12 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"

$$C_{cc} = C_{мр}^{0,6} \cdot C_{сг}^{0,4}$$

где $C_{мр}$ и $C_{сг}$ - максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ, мг/м³

C_{cc} – среднесуточные концентрации, мг/м³

Затем проводилось сравнение полученных в расчетных точках приземных концентраций с ПДК_{сс}.

При этом согласно п. 12.12 Методики формула применима для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК.

Город: 24, ЗАТО Железнодорожск

Район: 1, ЗАТО Железнодорожск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, 1 очередь

ВР: 1, Расчеты рассеивания

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: Среднесуточные

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	6,400E-06	6,400E-06	6,400E-06	6,400E-06	6,400E-06	0,000

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	42583,00	81782,60	53583,00	81782,60	16000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	49600,98	82058,47	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ ФГУП ГХК
2	47862,93	76147,75	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Загородная
3	47518,94	75063,57	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Северная
4	44804,10	81276,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, д. Шивера, ул. Заречная
5	50751,30	88216,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, с. Атаманово, ул. Ленина
6	47833,46	79381,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе земель для садоводства, ул. Вишневая

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Максимально-разовая концентрация		Среднегодовая концентрация		Среднесуточная концентрация		Тип точки
				Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	
1	49600,98	82058,47	2,00	0,63	0,125	0,32	0,013	5,06E-01	5,06E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	0,42	0,083	0,21	0,008	3,26E-01	3,26E-02	4
3	47518,94	75063,57	2,00	0,41	0,083	0,21	0,008	3,26E-01	3,26E-02	4
4	44804,10	81276,60	2,00	0,42	0,083	0,21	0,008	3,26E-01	3,26E-02	4
5	50751,30	88216,10	2,00	0,42	0,084	0,21	0,008	3,28E-01	3,28E-02	4
6	47833,46	79381,86	2,00	0,44	0,088	0,22	0,009	3,53E-01	3,53E-02	1

Вещество: 0330

Сера диоксид

1	49600,98	82058,47	2,00	0,05	0,025	0,06	0,003	2,14E-01	1,07E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	0,04	0,021	0,04	0,002	1,64E-01	8,20E-03	4
3	47518,94	75063,57	2,00	0,04	0,021	0,04	0,002	1,64E-01	8,20E-03	4
4	44804,10	81276,60	2,00	0,04	0,021	0,04	0,002	1,64E-01	8,20E-03	4
5	50751,30	88216,10	2,00	0,05	0,023	0,05	0,002	1,73E-01	8,66E-03	4
6	47833,46	79381,86	2,00	0,04	0,022	0,05	0,002	1,69E-01	8,43E-03	1

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

1	49600,98	82058,47	2,00	0,55	2,737	0,09	0,274	3,63E-01	1,09E+00	3
2	47862,93	76147,75	2,00	0,54	2,703	0,09	0,270	3,59E-01	1,08E+00	4
3	47518,94	75063,57	2,00	0,54	2,703	0,09	0,270	3,59E-01	1,08E+00	4
4	44804,10	81276,60	2,00	0,54	2,704	0,09	0,270	3,59E-01	1,08E+00	4
5	50751,30	88216,10	2,00	0,54	2,704	0,09	0,270	3,59E-01	1,08E+00	4
6	47833,46	79381,86	2,00	0,54	2,707	0,09	0,271	3,59E-01	1,08E+00	1

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.2. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при выполнении работ 2 очереди

9.2.1. Расчет максимально-разовых приземных концентраций без учета фона при выполнении работ 2 очереди вывода из эксплуатации

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272

Город: 24, ЗАТО Железногорск
Район: 1, ЗАТО Железногорск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, 2 очередь
ВР: 1, 2 очередь
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
111	+	1	1	Котельное отделение	150	5,50	301,97	12,71	302,00	3	50940,20	0,00	0,00
											83226,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000757	0,002028	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000065	0,000175	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1247056	5,476771	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3452629	0,889929	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000660	0,000943	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001440	0,004556	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4546824	1,171962	3	0,01	1391,71	5,59	0,01	1418,69	5,86
0330	Сера диоксид	9,8227360	25,318496	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,9298351	1,743418	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000053	0,000142	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000234	0,000626	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0703	Бенз/а/пирен	0,0000011	0,000002	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0898	Трихлорметан	0,0001230	0,000085	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0906	Тетрахлорметан	0,0001230	0,000085	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1555	Этановая кислота (Метанкарбонная кислота)	0,0000660	0,000046	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
2904	Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)	0,0395054	0,067152	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000099	0,000266	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86

112	+	1	1	Резервный источник	15	0,20	0,79	25,00	250,00	3	51065,10	0,00	0,00
											81761,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0000000	0,432000	1	6,34	151,31	1,48	5,90	158,33	1,57
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4875000	0,070200	1	0,52	151,31	1,48	0,48	158,33	1,57
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2083333	0,030000	3	1,76	75,66	1,48	1,64	79,17	1,57
0330	Сера диоксид	0,4166667	0,060000	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5000000	0,360000	1	0,21	151,31	1,48	0,20	158,33	1,57
0703	Бенз/а/пирен	0,0000045	0,000001	1	0,00	151,31	1,48	0,00	158,33	1,57
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	0,0520833	0,007200	1	0,44	151,31	1,48	0,41	158,33	1,57
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2500000	0,180000	1	0,44	151,31	1,48	0,41	158,33	1,57

№ пл.: 1, № цеха: 2

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Код в-ва	+	1	1	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		0,00
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	
5511				Вентиляционная труба (ВЭ)	15	0,50	0,35	1,76	20,00	3	50913,20	0,00	0,00
											82047,20	0,00	
0101				диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0324800	0,053085	3	0,00	42,75	0,50	0,00	27,24	0,64
0123				диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2285240	1,309738	3	0,00	42,75	0,50	0,00	27,24	0,64
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0062140	0,038758	1	0,60	85,50	0,50	1,52	54,48	0,64
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2157330	1,410378	1	1,05	85,50	0,50	2,64	54,48	0,64
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0350570	0,229186	1	0,09	85,50	0,50	0,21	54,48	0,64
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0582222	0,380632	1	0,01	85,50	0,50	0,03	54,48	0,64
0620				Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,0425930	0,069613	1	1,04	85,50	0,50	2,61	54,48	0,64
1210				Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1064810	0,174033	1	1,04	85,50	0,50	2,61	54,48	0,64
1401				Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)	0,0212960	0,034807	1	0,06	85,50	0,50	0,15	54,48	0,64
2902				Взвешенные вещества	0,0010010	0,000164	3	0,01	42,75	0,50	0,01	27,24	0,64
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006670	0,000109	3	0,01	42,75	0,50	0,02	27,24	0,64
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,7280000	0,006221	3	10,09	42,75	0,50	25,40	27,24	0,64
2915				Пыль стекловолна	0,1036800	0,000373	3	5,04	42,75	0,50	12,70	27,24	0,64
2930				Пыль абразивная	0,0032000	0,005230	3	0,23	42,75	0,50	0,59	27,24	0,64
3722				Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)	0,2332800	0,000840	3	8,51	42,75	0,50	21,43	27,24	0,64
5512				Вентиляционная труба (компрессорная) (ВЭ)	15	0,50	0,35	1,76	20,00	3	50805,90	0,00	0,00
											81994,70	0,00	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0000316	0,010000	1	0,00	85,50	0,50	0,00	54,48	0,64

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000065	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
1	2	5511	1	0,0062140	1	0,60	85,50	0,50	1,52	54,48	0,64
Итого:				0,0062205		0,60			1,52		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	2,1247056	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	3,0000000	1	6,34	151,31	1,48	5,90	158,33	1,57
1	2	5511	1	0,2157330	1	1,05	85,50	0,50	2,64	54,48	0,64
Итого:				5,3404386		7,40			8,55		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,3452629	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	112	1	0,4875000	1	0,52	151,31	1,48	0,48	158,33	1,57
1	2	5511	1	0,0350570	1	0,09	85,50	0,50	0,21	54,48	0,64
Итого:				0,8678199		0,60			0,69		

Вещество: 0316

Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000660	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0000660		0,00			0,00		

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H₂SO₄)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	111	1	0,0001440	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0001440		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	111	1	0,4546824	3	0,01	1391,71	5,59	0,01	1418,69	5,86
1	1	112	1	0,2083333	3	1,76	75,66	1,48	1,64	79,17	1,57
Итого:				0,6630157		1,77			1,64		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	111	1	9,8227360	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0,4166667	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
Итого:				10,2394027		0,37			0,34		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	111	1	1,9298351	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	112	1	2,5000000	1	0,21	151,31	1,48	0,20	158,33	1,57
1	2	5511	1	0,0582222	1	0,01	85,50	0,50	0,03	54,48	0,64
Итого:				4,4880573		0,22			0,23		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	111	1	0,0000053	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0000053		0,00			0,00		

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000234	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0000234		0,00			0,00		

Вещество: 0620
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	0,0425930	1	1,04	85,50	0,50	2,61	54,48	0,64
Итого:				0,0425930		1,04			2,61		

Вещество: 0898
Трихлорметан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0001230	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0001230		0,00			0,00		

Вещество: 0906
Тетрахлорметан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0001230	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0001230		0,00			0,00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	0,1064810	1	1,04	85,50	0,50	2,61	54,48	0,64
Итого:				0,1064810		1,04			2,61		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	112	1	0,0520833	1	0,44	151,31	1,48	0,41	158,33	1,57

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Итого:	0,0520833	0,44	0,41
--------	-----------	------	------

**Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	0,0212960	1	0,06	85,50	0,50	0,15	54,48	0,64
Итого:				0,0212960		0,06			0,15		

**Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000660	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0000660		0,00			0,00		

**Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	112	1	1,2500000	1	0,44	151,31	1,48	0,41	158,33	1,57
Итого:				1,2500000		0,44			0,41		

**Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5512	1	0,0000316	1	0,00	85,50	0,50	0,00	54,48	0,64
Итого:				0,0000316		0,00			0,00		

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	0,0010010	3	0,01	42,75	0,50	0,01	27,24	0,64
Итого:				0,0010010		0,01			0,01		

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

1	1	111	1	0,0000099	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
1	2	5511	1	0,0006670	3	0,01	42,75	0,50	0,02	27,24	0,64
Итого:				0,0006769		0,01			0,02		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	1,7280000	3	10,09	42,75	0,50	25,40	27,24	0,64
Итого:				1,7280000		10,09			25,40		

Вещество: 2915
Пыль стекловолокна

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	0,1036800	3	5,04	42,75	0,50	12,70	27,24	0,64
Итого:				0,1036800		5,04			12,70		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	0,0032000	3	0,23	42,75	0,50	0,59	27,24	0,64
Итого:				0,0032000		0,23			0,59		

Вещество: 3722
Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5511	1	0,2332800	3	8,51	42,75	0,50	21,43	27,24	0,64
Итого:				0,2332800		8,51			21,43		

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0322	0,0001440	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	111	1	0330	9,8227360	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0330	0,4166667	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
Итого:					10,2395467		0,37			0,34		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0337	1,9298351	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	112	1	0337	2,5000000	1	0,21	151,31	1,48	0,20	158,33	1,57
1	2	5511	1	0337	0,0582222	1	0,01	85,50	0,50	0,03	54,48	0,64
1	2	5511	1	2909	1,7280000	3	10,09	42,75	0,50	25,40	27,24	0,64
Итого:					6,2160573		10,31			25,63		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0342	0,0000053	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	111	1	0344	0,0000234	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:					0,0000287		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0301	2,1247056	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0301	3,0000000	1	6,34	151,31	1,48	5,90	158,33	1,57
1	2	5511	1	0301	0,2157330	1	1,05	85,50	0,50	2,64	54,48	0,64
1	1	111	1	0330	9,8227360	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0330	0,4166667	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
Итого:					15,5798413		4,85			5,56		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0330	9,8227360	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0330	0,4166667	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
1	1	111	1	0342	0,0000053	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:					10,2394080		0,20			0,19		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0620	Этилбензол (Винилбензол; Фенилэтилен)	ПДК м/р	0,040	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2915	Пыль стекловолкна	ОБУВ	0,060	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3722	Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)	ОБУВ	0,080	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	42583,00	81782,60	53583,00	81782,60	16000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	49600,98	82058,47	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ ФГУП ГХК
2	47862,93	76147,75	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Загородная
3	47518,94	75063,57	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Северная
4	44804,10	81276,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, д. Шивера, ул. Заречная
5	50751,30	88216,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, с. Атаманово, ул. Ленина
6	47833,46	79381,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе земель для садоводства, ул. Вишневая

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	1,401E-04	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,23E-03	2,226E-05	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,03E-03	1,027E-05	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,02E-03	1,020E-05	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	8,94E-04	8,942E-06	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	7,42E-04	7,416E-06	26	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,23	0,046	101	0,50	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,04	0,009	53	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,02	0,005	177	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,02	0,004	85	2,20	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,02	0,004	29	2,20	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,02	0,004	27	2,10	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	0,008	101	0,50	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,62E-03	0,001	53	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,86E-03	7,452E-04	177	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,78E-03	7,108E-04	85	2,20	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,76E-03	7,031E-04	29	2,20	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,45E-03	5,787E-04	27	2,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,13E-07	4,259E-08	49	6,10	-	-	-	-	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

6	47833,4	79381,8	2,00	1,04E-07	2,086E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,03E-07	2,061E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	7,47E-08	1,495E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,74E-08	1,148E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,64E-08	9,286E-09	23	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	3,10E-07	9,293E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,52E-07	4,550E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,50E-07	4,497E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,09E-07	3,261E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	8,35E-08	2,504E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	6,75E-08	2,026E-08	23	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	0,003	101	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,16E-03	3,243E-04	52	0,50	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,92E-03	2,886E-04	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,23E-03	1,839E-04	78	1,40	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,22E-03	1,835E-04	27	1,40	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,98E-04	1,497E-04	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	0,006	49	6,10	-	-	-	-	3
5	50751,3	88216,1	2,00	7,12E-03	0,004	178	7,80	-	-	-	-	4
6	47833,4	79381,8	2,00	6,29E-03	0,003	39	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	4,52E-03	0,002	73	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,03E-03	0,002	25	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,32E-03	0,002	24	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,47E-03	0,037	101	0,50	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,42E-03	0,007	53	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	7,40E-04	0,004	177	2,40	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	7,00E-04	0,004	85	2,20	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

2	47862,9	76147,7	2,00	6,97E-04	0,003	29	2,20	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	5,74E-04	0,003	27	2,10	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,71E-07	3,420E-09	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	8,37E-08	1,675E-09	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	8,28E-08	1,655E-09	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	6,00E-08	1,200E-09	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,61E-08	9,215E-10	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,73E-08	7,457E-10	23	7,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,55E-08	1,510E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,70E-08	7,395E-09	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,65E-08	7,308E-09	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,65E-08	5,299E-09	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,03E-08	4,069E-09	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,65E-08	3,292E-09	23	7,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0620
Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	9,603E-04	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,82E-03	1,526E-04	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,76E-03	7,040E-05	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,75E-03	6,990E-05	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,53E-03	6,129E-05	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,27E-03	5,083E-05	26	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0898
Трихлорметан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,94E-07	7,937E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,89E-07	3,887E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,84E-07	3,842E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,79E-07	2,785E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,14E-07	2,139E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,73E-07	1,731E-08	23	7,80	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

**Вещество: 0906
Тетрахлорметан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,98E-08	7,937E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	9,72E-09	3,887E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	9,60E-09	3,842E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	6,96E-09	2,785E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,35E-09	2,139E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,33E-09	1,731E-08	23	7,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	0,002	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,82E-03	3,815E-04	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,76E-03	1,760E-04	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,75E-03	1,747E-04	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,53E-03	1,532E-04	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,27E-03	1,271E-04	26	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	7,687E-04	101	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,88E-03	1,442E-04	54	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,38E-03	6,921E-05	86	2,40	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,33E-03	6,674E-05	177	2,30	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,33E-03	6,672E-05	30	2,30	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,09E-03	5,452E-05	28	2,30	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,37E-03	4,801E-04	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,18E-04	7,630E-05	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,01E-04	3,520E-05	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	9,99E-05	3,495E-05	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	8,76E-05	3,064E-05	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	7,26E-05	2,541E-05	26	0,70	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,13E-07	4,259E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,04E-07	2,086E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,03E-07	2,061E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	7,47E-08	1,495E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,74E-08	1,148E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,64E-08	9,286E-09	23	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	0,018	101	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,88E-03	0,003	54	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,38E-03	0,002	86	2,40	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,33E-03	0,002	177	2,30	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,33E-03	0,002	30	2,30	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,09E-03	0,001	28	2,30	-	-	-	-	4

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,63E-05	8,147E-07	93	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,38E-06	1,188E-07	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,08E-06	5,405E-08	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,02E-06	5,109E-08	179	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	9,34E-07	4,670E-08	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	7,64E-07	3,822E-08	25	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	4,51E-05	2,257E-05	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,73E-06	1,865E-06	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,77E-06	8,831E-07	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,75E-06	8,770E-07	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,55E-06	7,727E-07	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,18E-06	5,897E-07	26	7,80	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	5,01E-05	1,504E-05	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	4,14E-06	1,243E-06	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,96E-06	5,888E-07	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,96E-06	5,878E-07	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,72E-06	5,163E-07	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,31E-06	3,941E-07	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,08	0,039	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	6,44E-03	0,003	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	3,05E-03	0,002	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	3,03E-03	0,002	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,67E-03	0,001	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	2,04E-03	0,001	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2915
Пыль стекловолокна

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,04	0,002	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,22E-03	1,931E-04	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,52E-03	9,147E-05	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,51E-03	9,083E-05	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,33E-03	8,003E-05	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,02E-03	6,108E-05	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,80E-03	7,214E-05	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,49E-04	5,960E-06	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	7,06E-05	2,823E-06	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	7,01E-05	2,803E-06	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	6,18E-05	2,470E-06	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,71E-05	1,885E-06	26	7,80	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 3722
Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,07	0,005	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	5,43E-03	4,345E-04	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	2,57E-03	2,058E-04	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	2,55E-03	2,044E-04	178	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,25E-03	1,801E-04	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,72E-03	1,374E-04	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	-	49	6,10	-	-	-	-	3
5	50751,3	88216,1	2,00	7,12E-03	-	178	7,80	-	-	-	-	4
6	47833,4	79381,8	2,00	6,29E-03	-	39	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	4,52E-03	-	73	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,03E-03	-	25	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,32E-03	-	24	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,08	-	91	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	7,56E-03	-	50	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,76E-03	-	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	3,65E-03	-	83	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	3,29E-03	-	28	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	2,54E-03	-	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,47E-07	-	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,21E-07	-	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,19E-07	-	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	8,65E-08	-	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	6,64E-08	-	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	5,37E-08	-	23	7,80	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,15	-	101	0,50	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,03	-	53	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,02	-	177	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,02	-	29	2,00	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,02	-	84	2,00	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,01	-	27	2,00	-	-	-	-	4

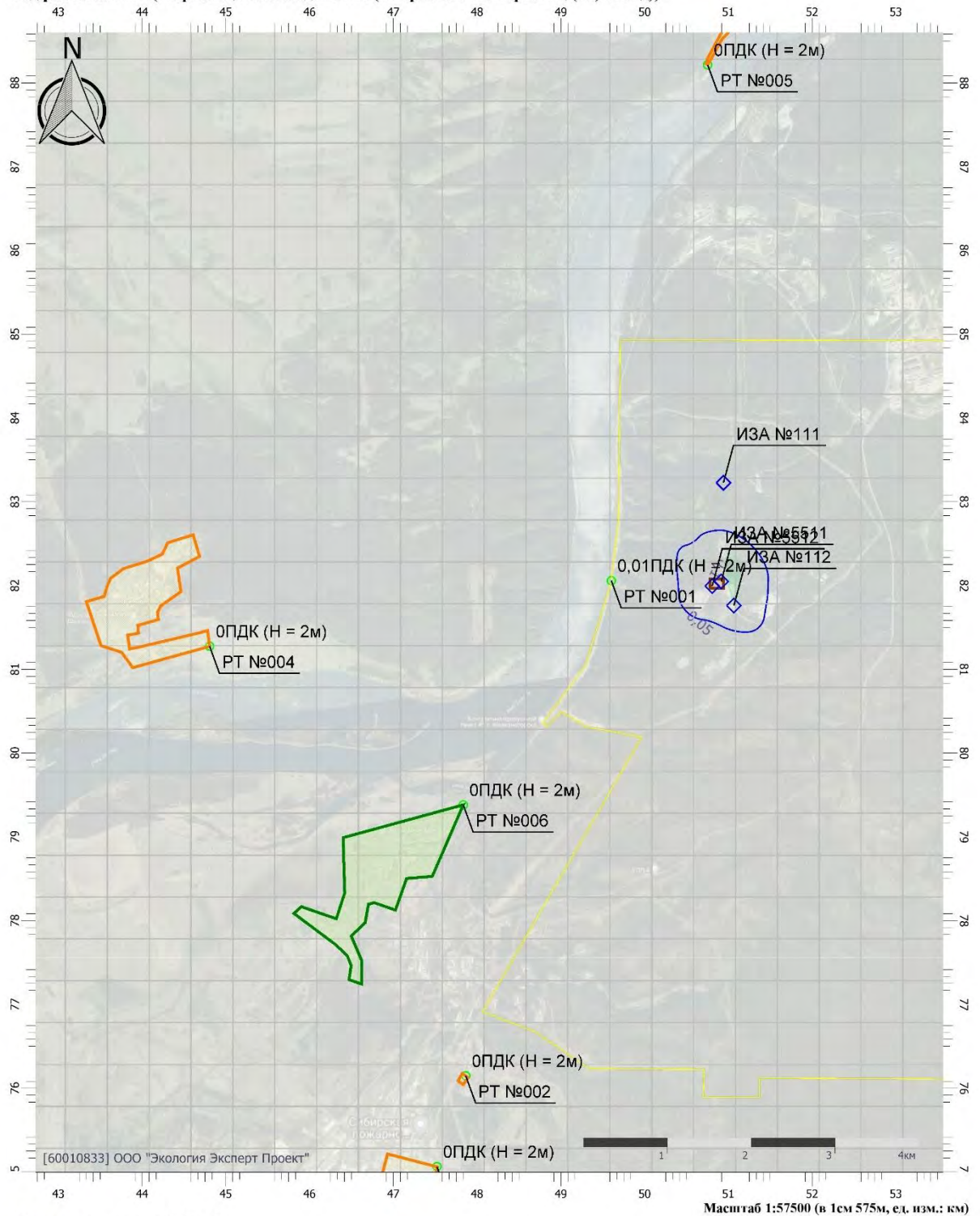
Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,04E-03	-	49	6,10	-	-	-	-	3
5	50751,3	88216,1	2,00	3,96E-03	-	178	7,80	-	-	-	-	4
6	47833,4	79381,8	2,00	3,49E-03	-	39	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	2,51E-03	-	73	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,24E-03	-	25	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,84E-03	-	24	7,80	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))



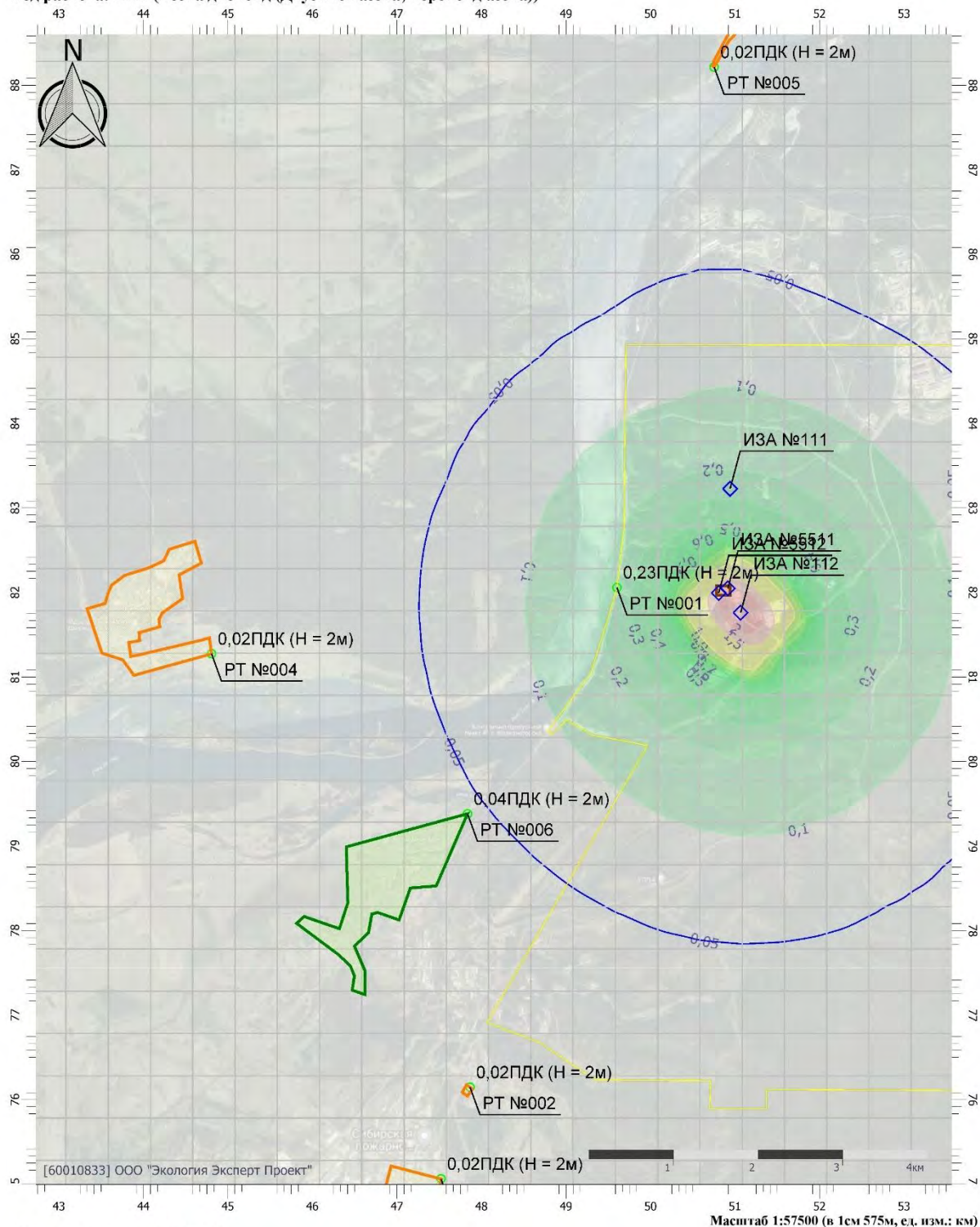
Цветовая схема (ПДК)



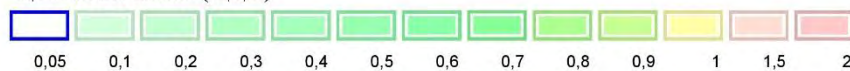
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



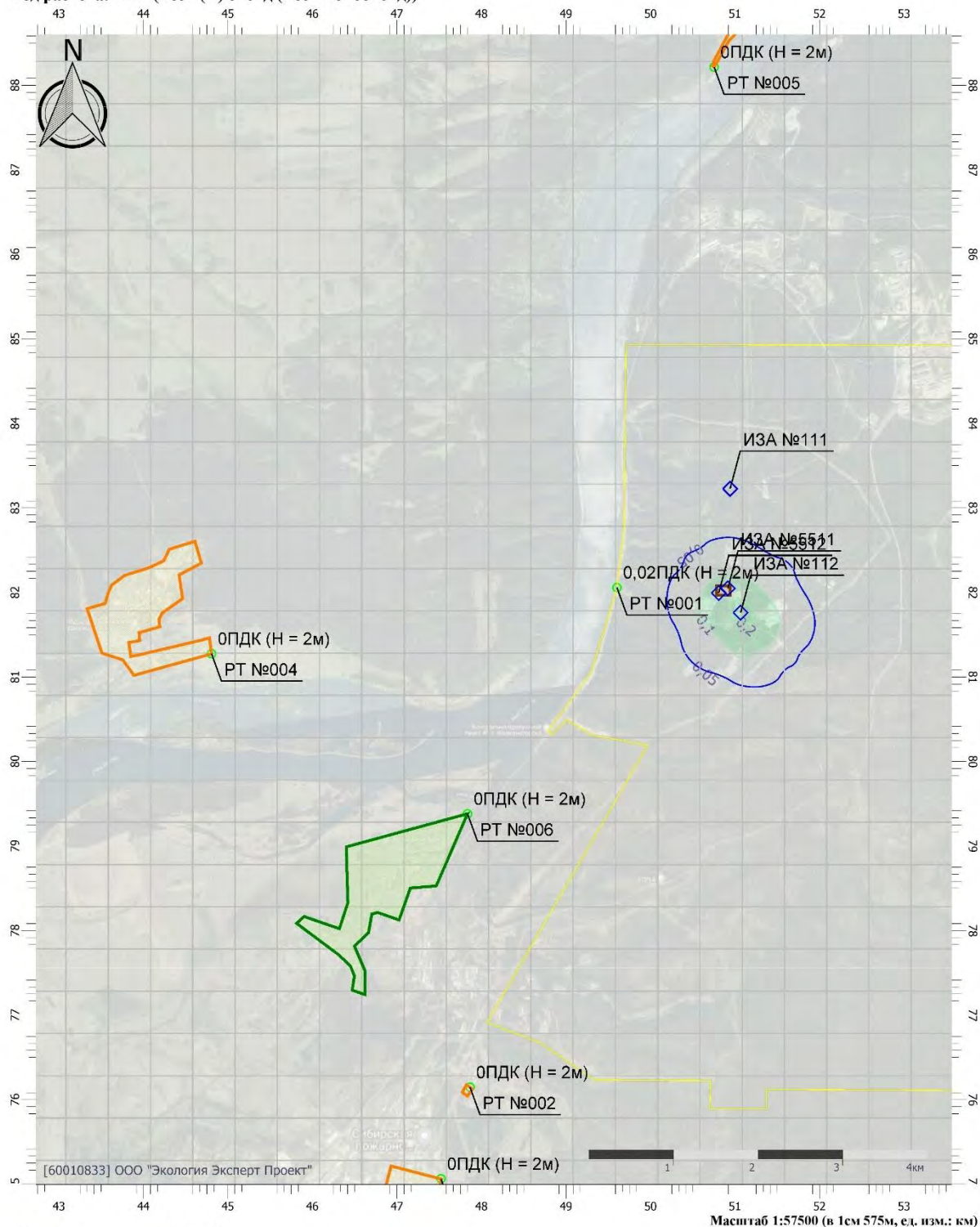
Цветовая схема (ПДК)



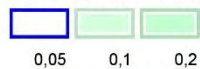
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

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



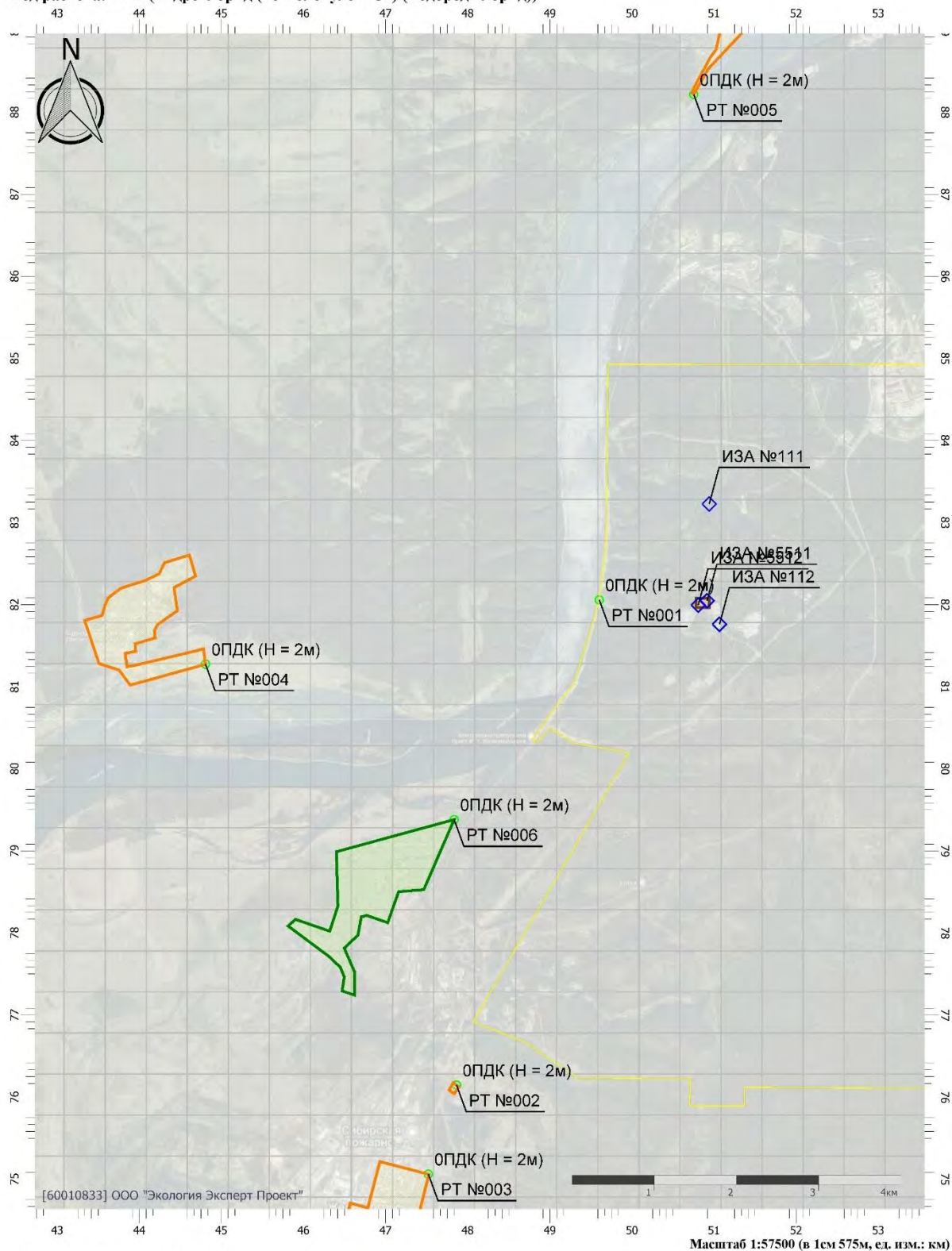
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

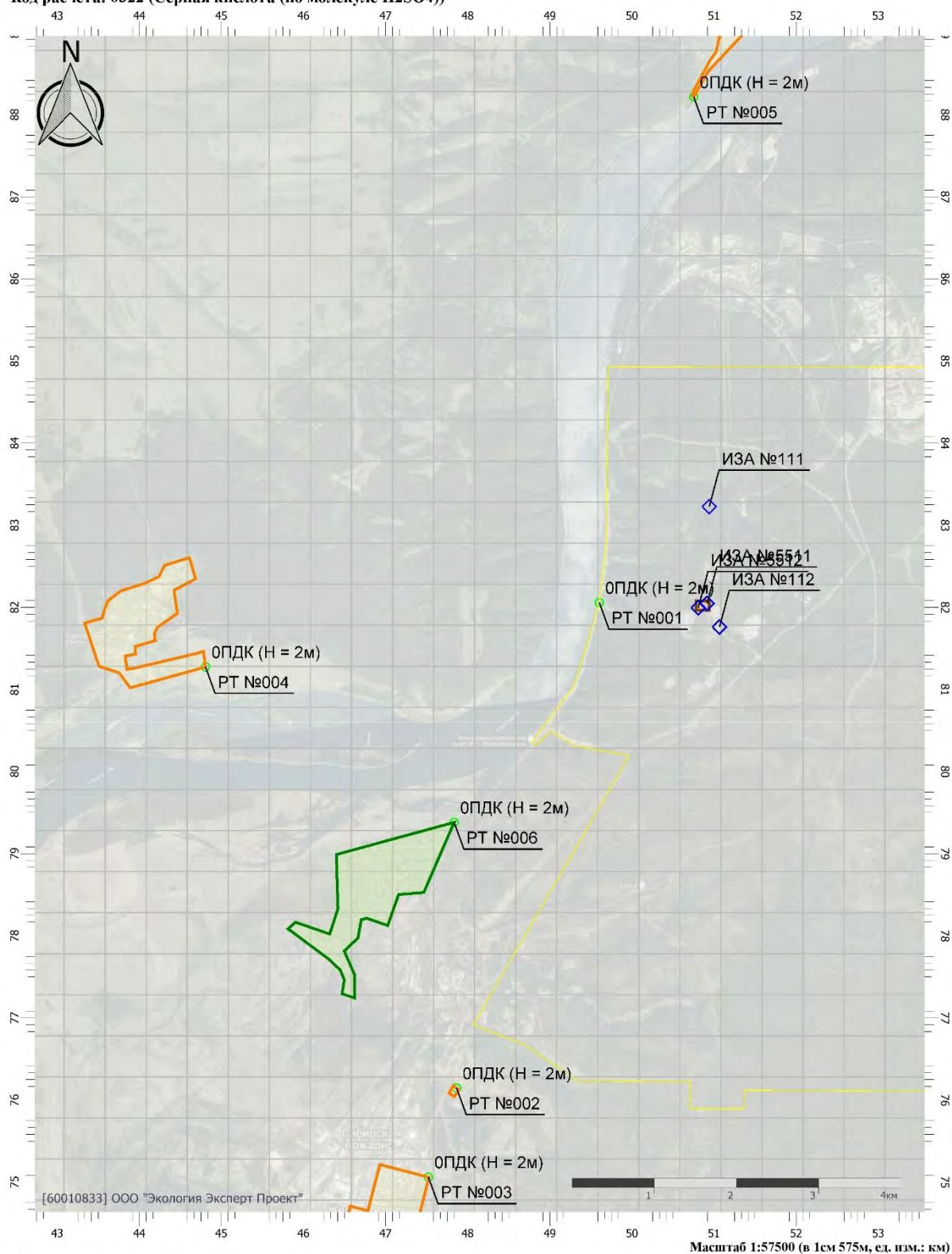


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37] , ЛЕТО

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H₂SO₄))

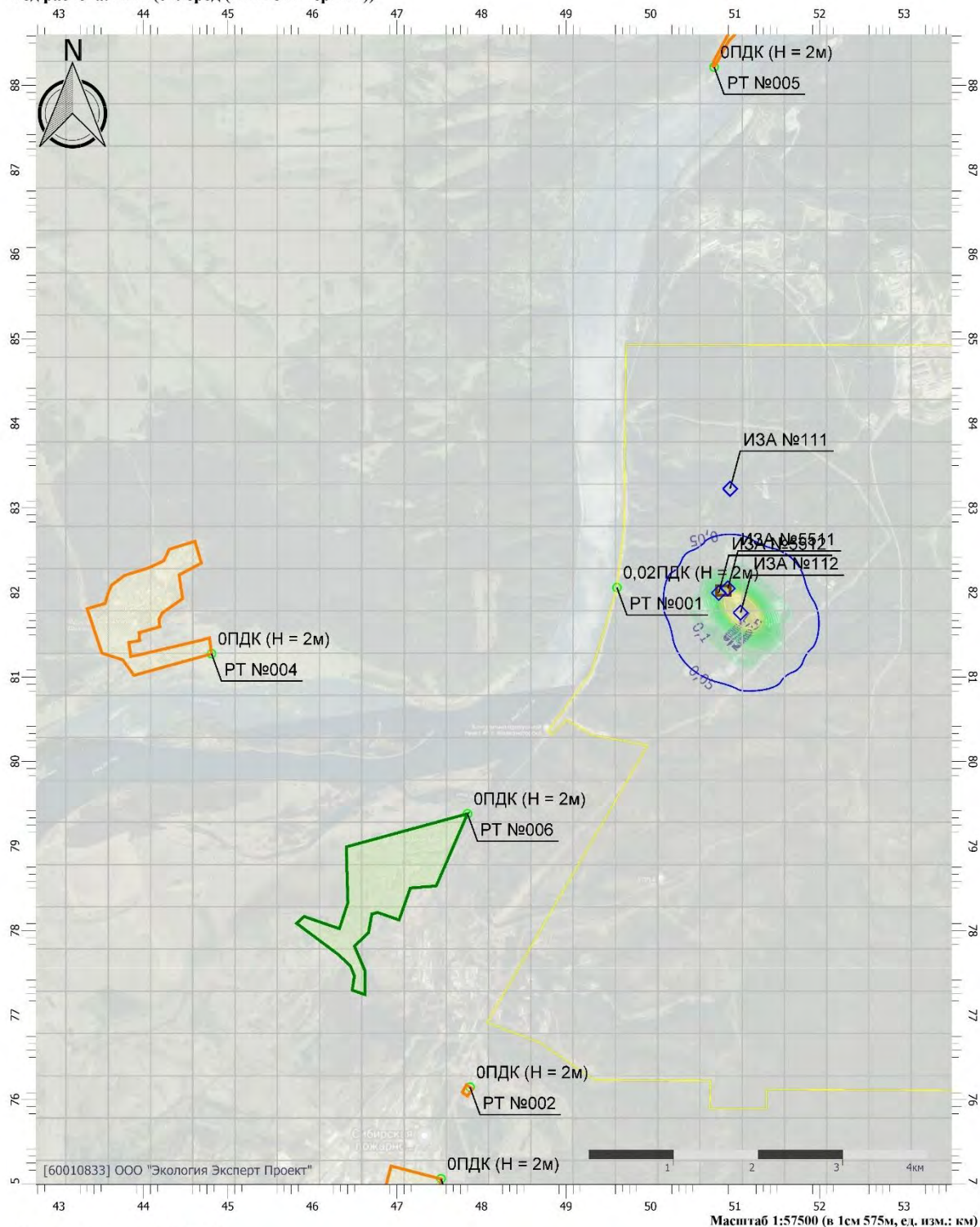


Цветовая схема (МРДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Цветовая схема (ПДК)

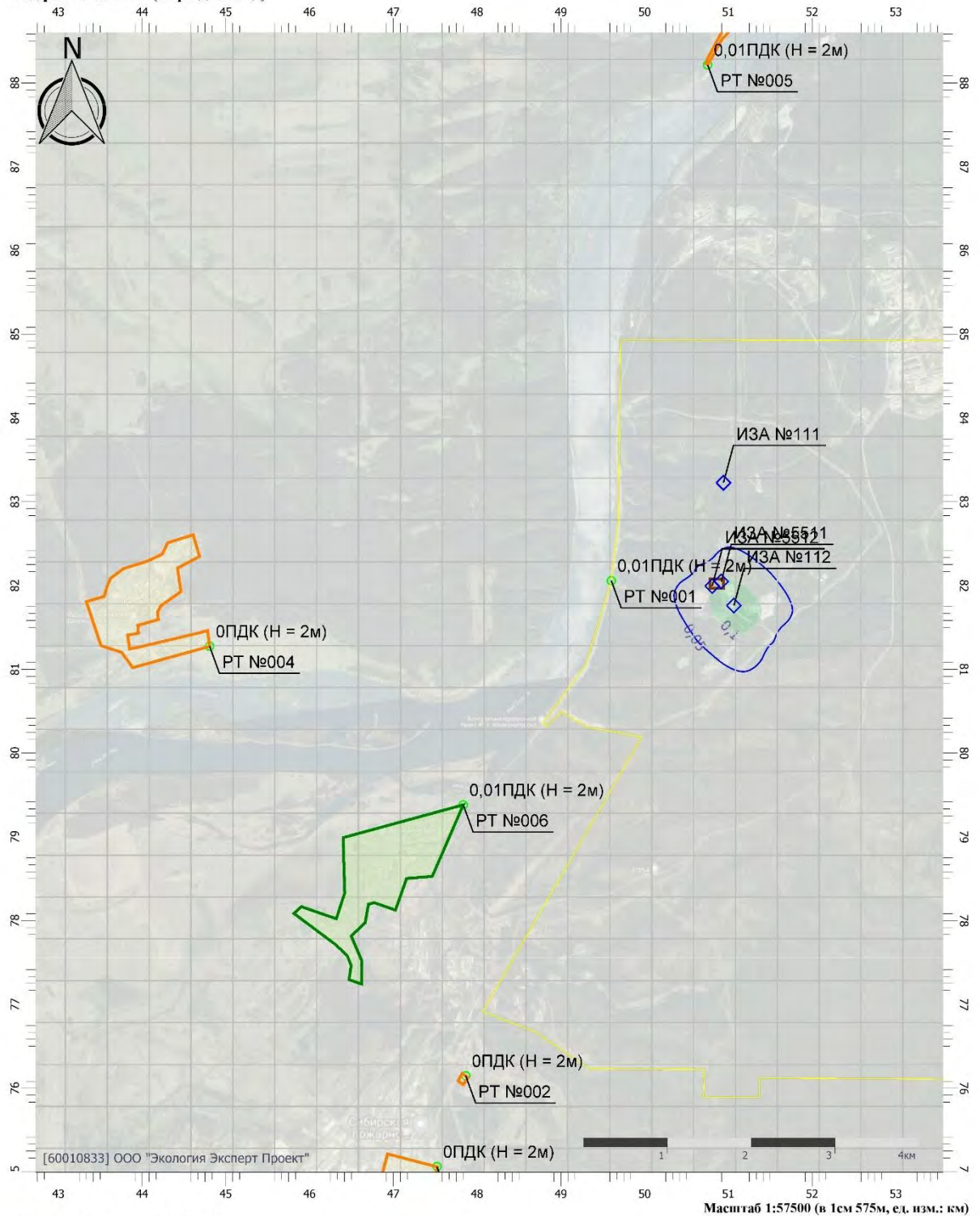


Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36

- 21.01.2023 19:37] , ЛЕТО

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



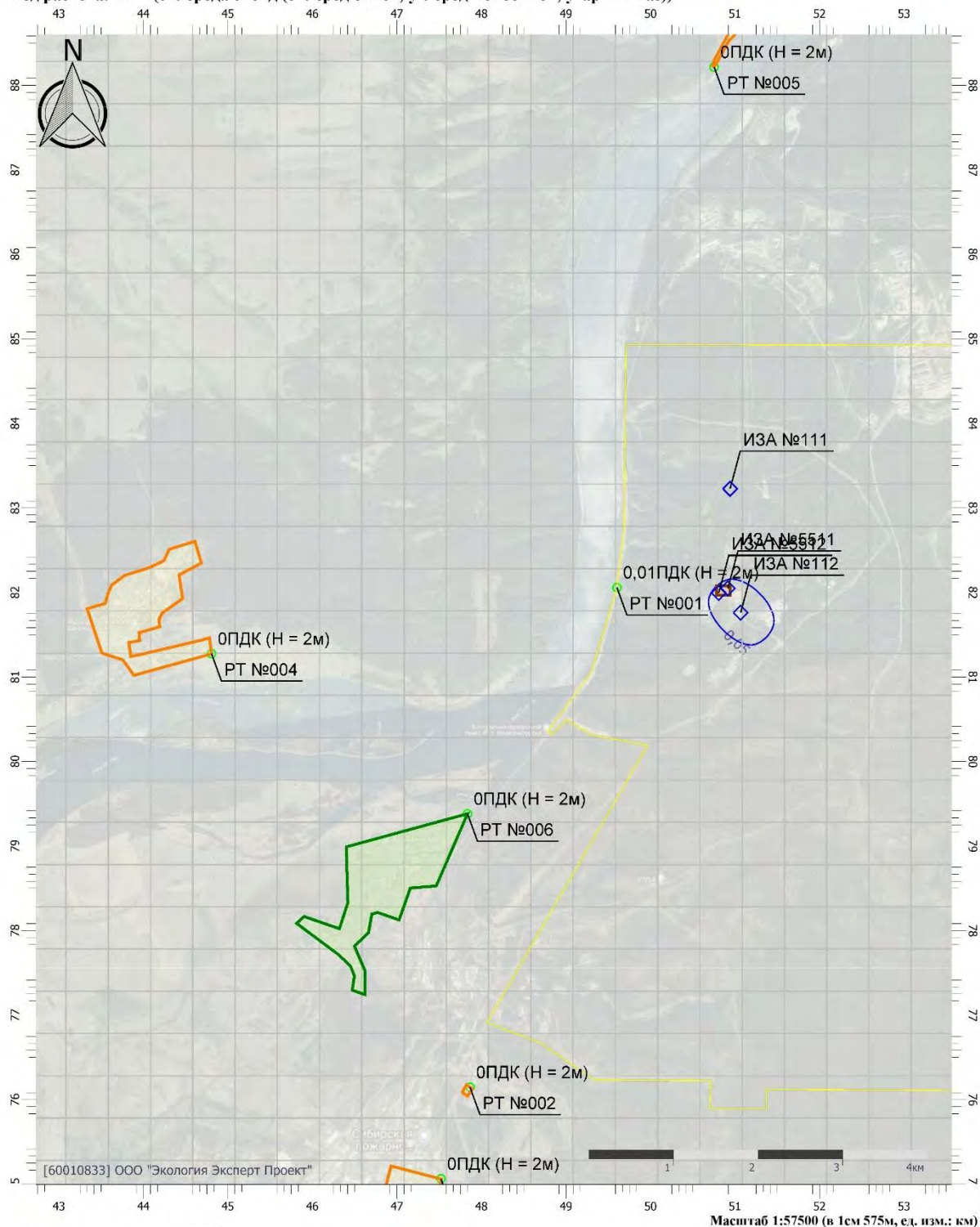
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



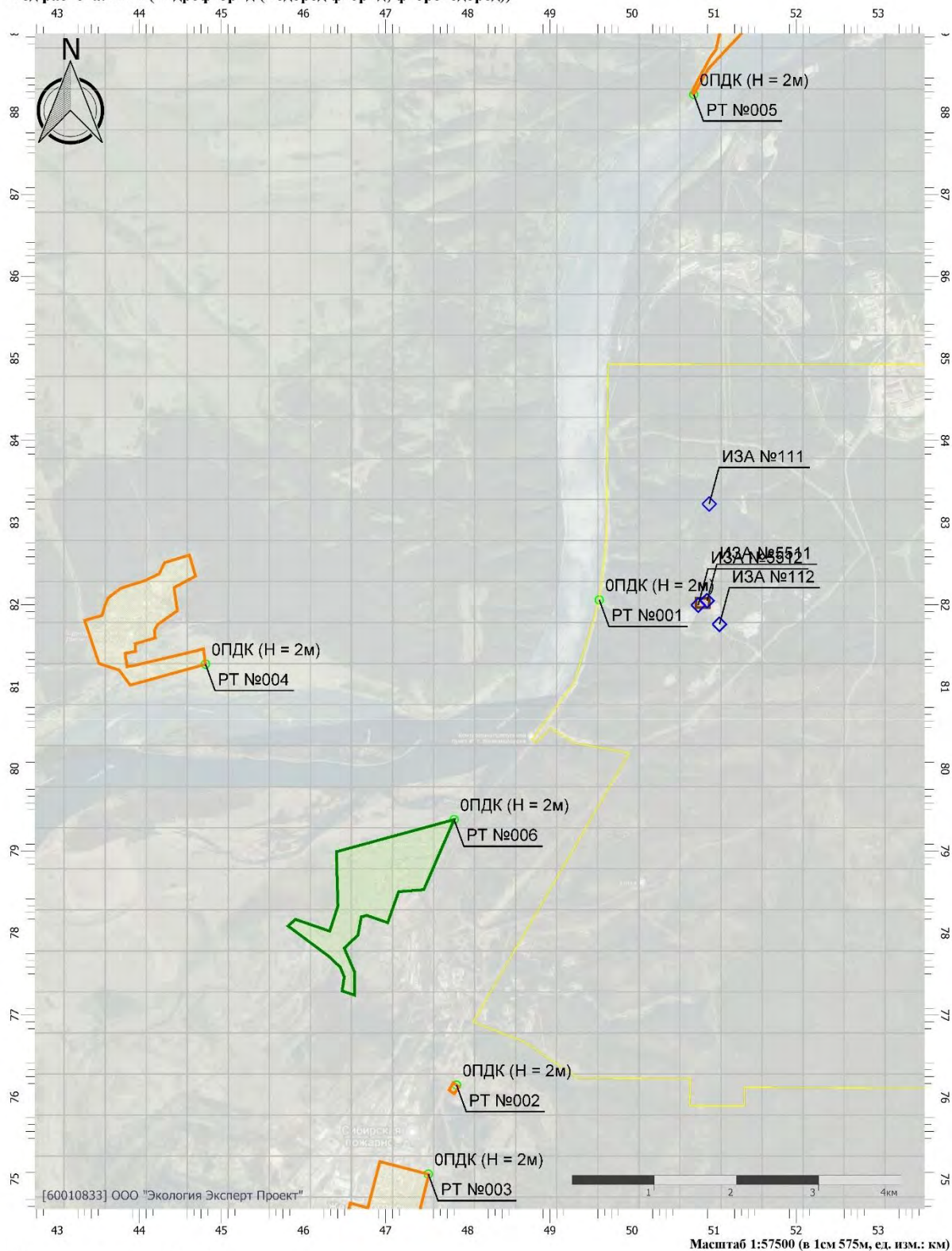
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

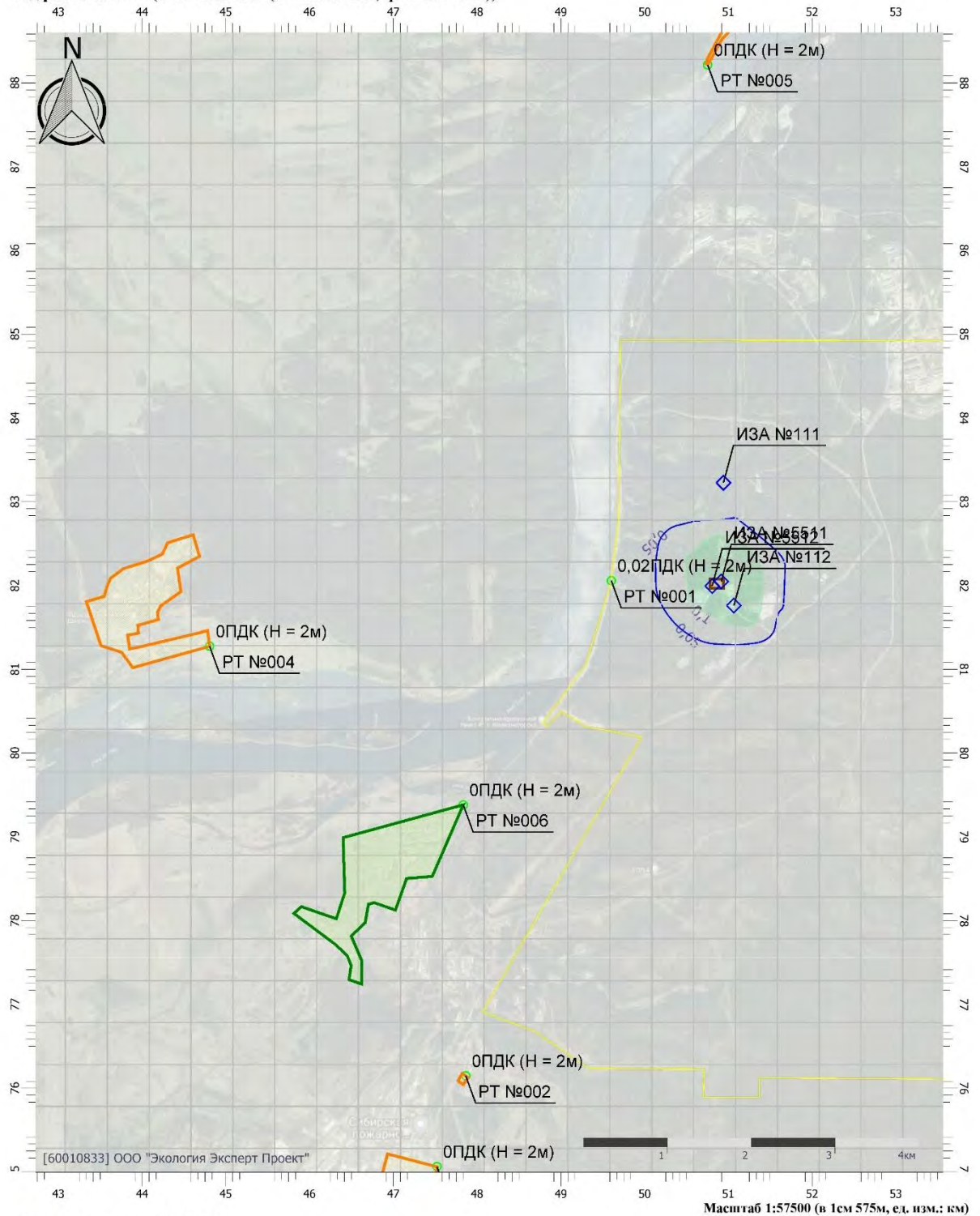


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 0620 (Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен))

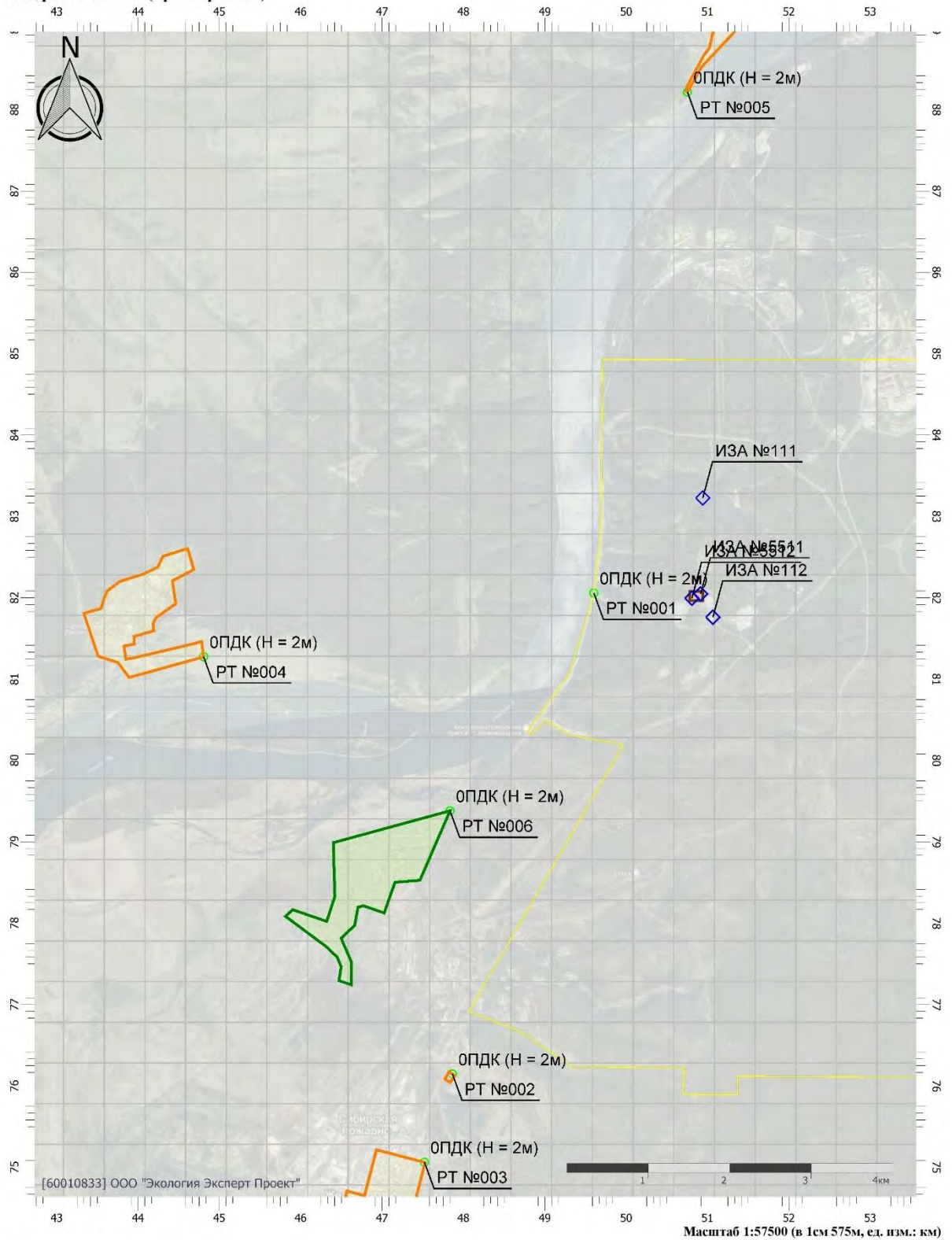


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО
Код расчета: 0898 (Трихлорметан)

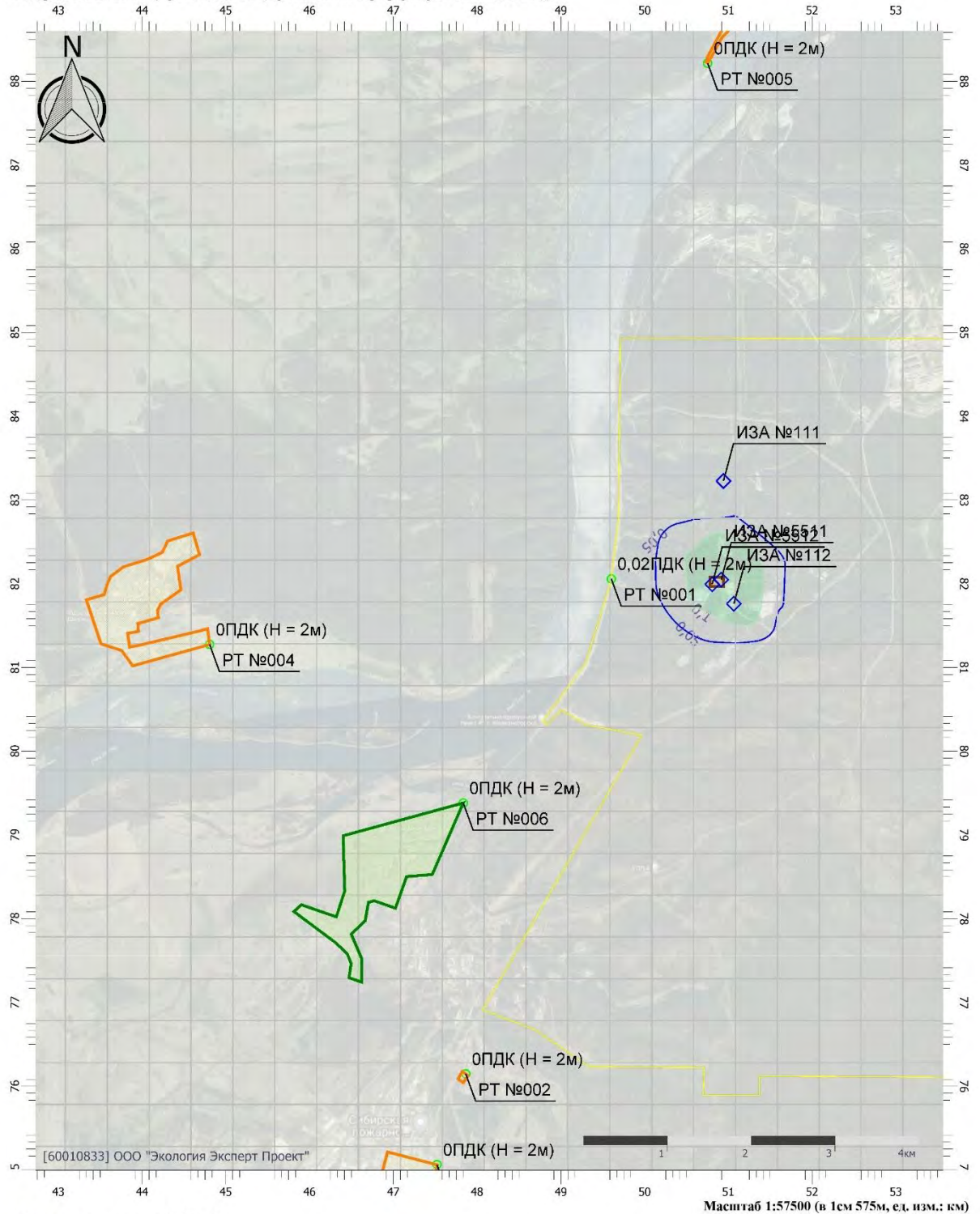


Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36

- 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))



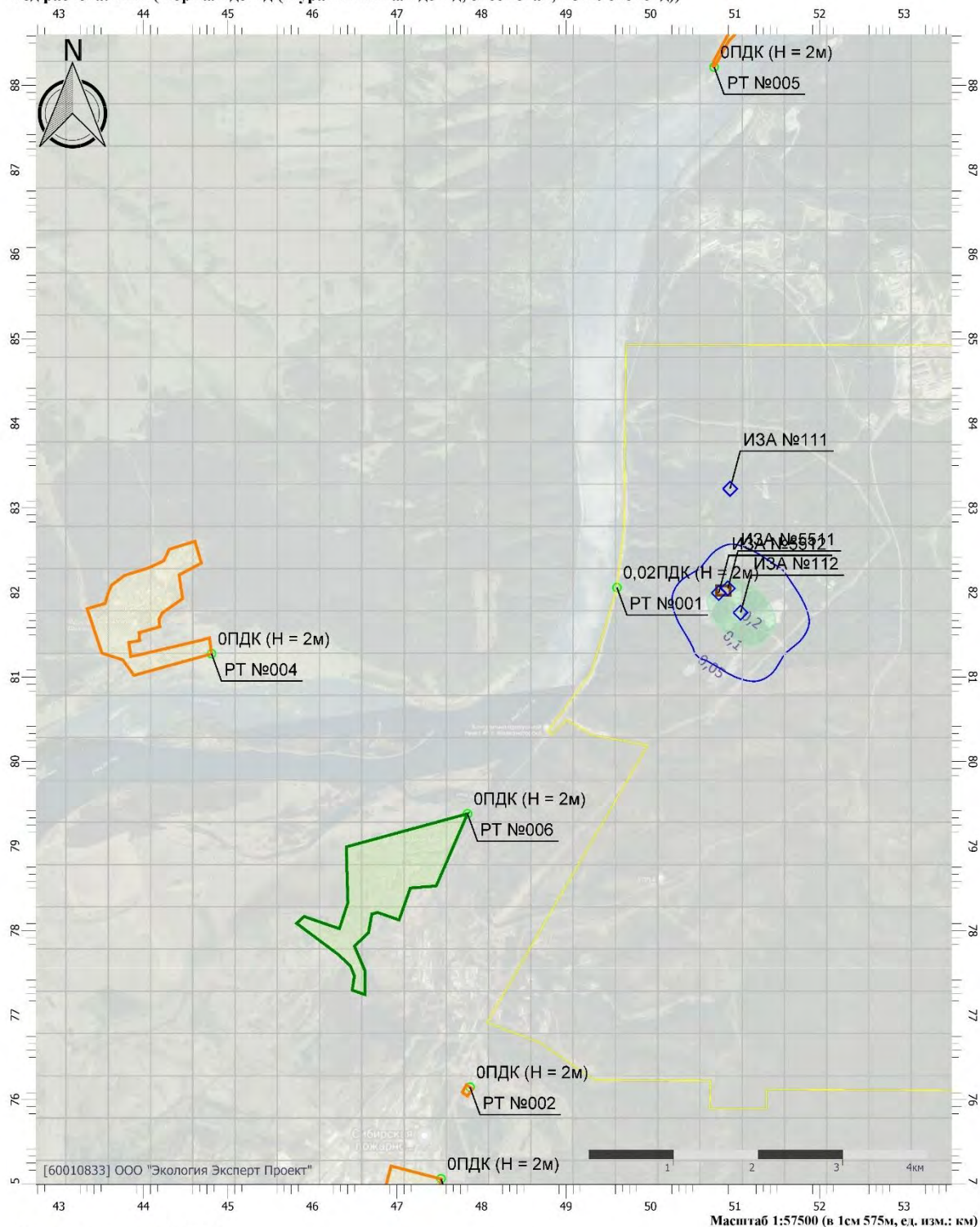
Цветовая схема (ПДК)



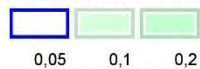
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))



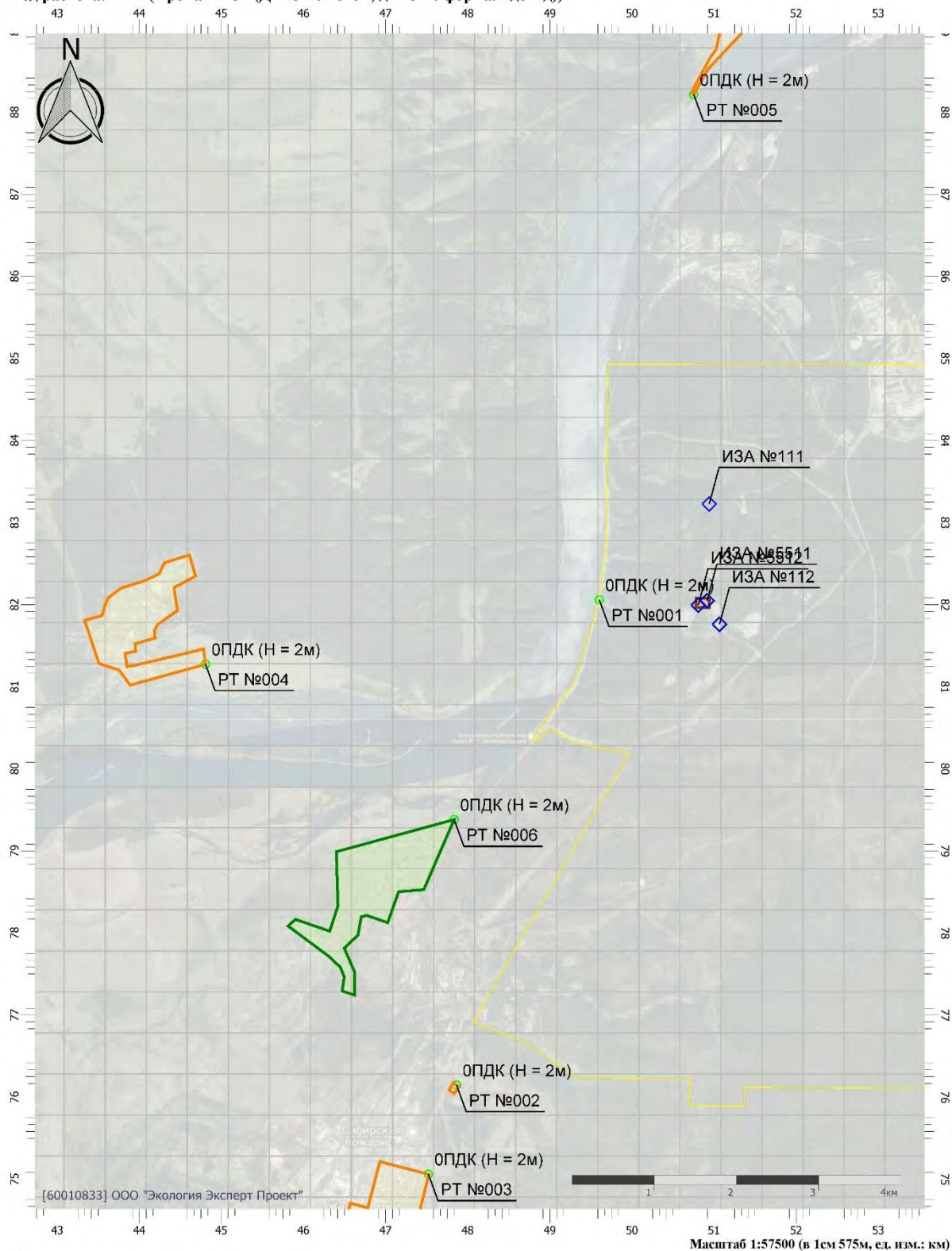
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))



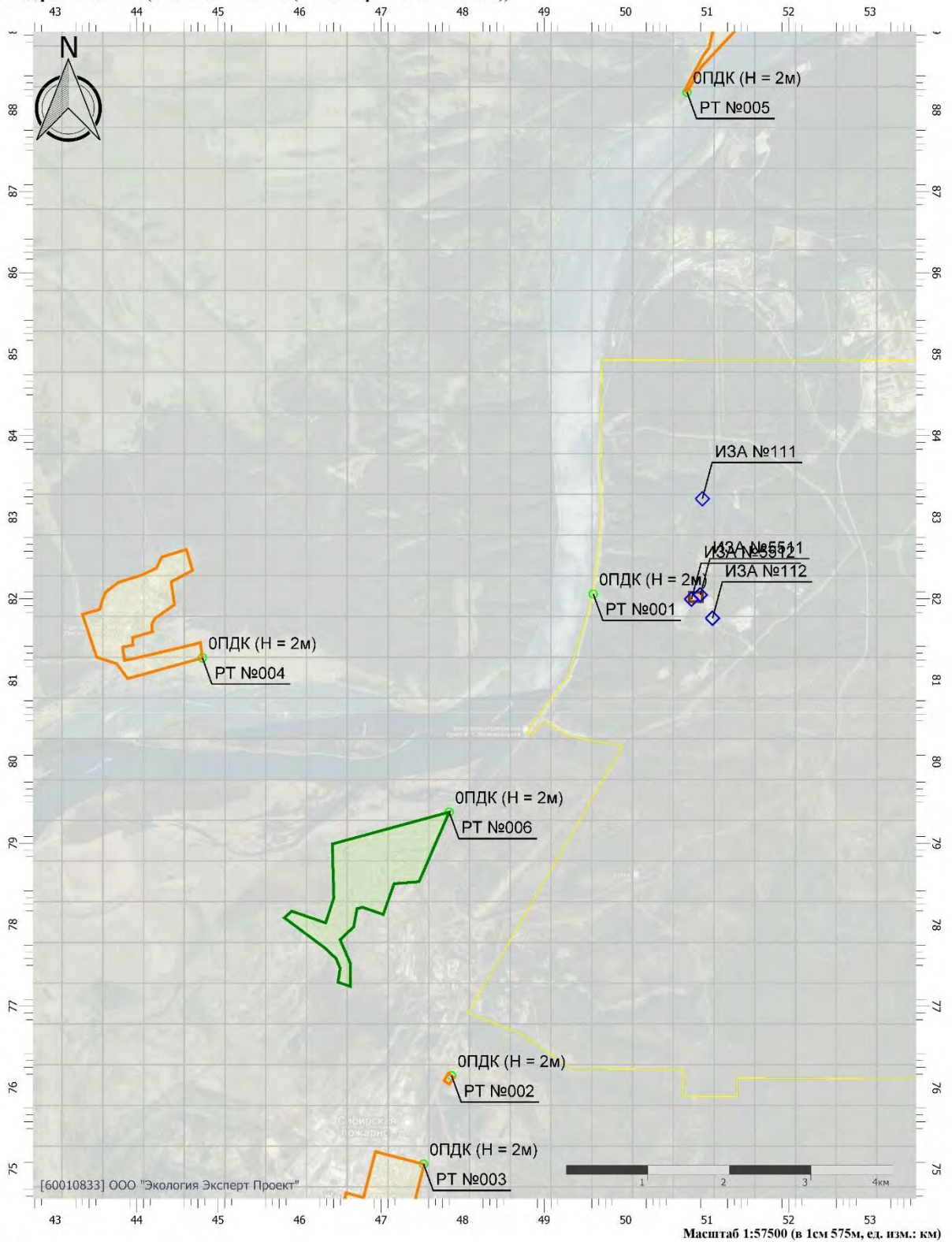
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36

- 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

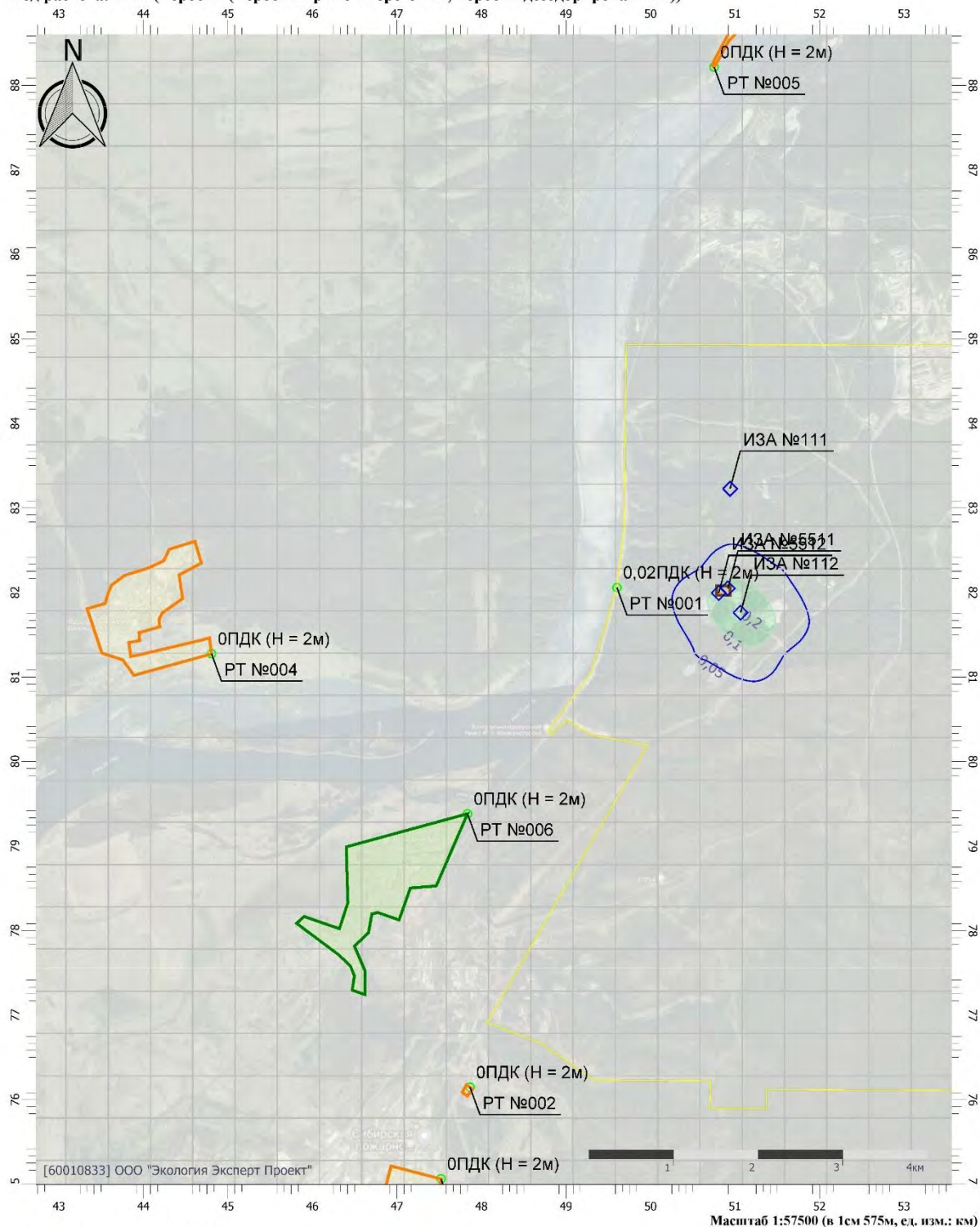


Цветовая схема (ПДК)

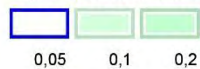
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))



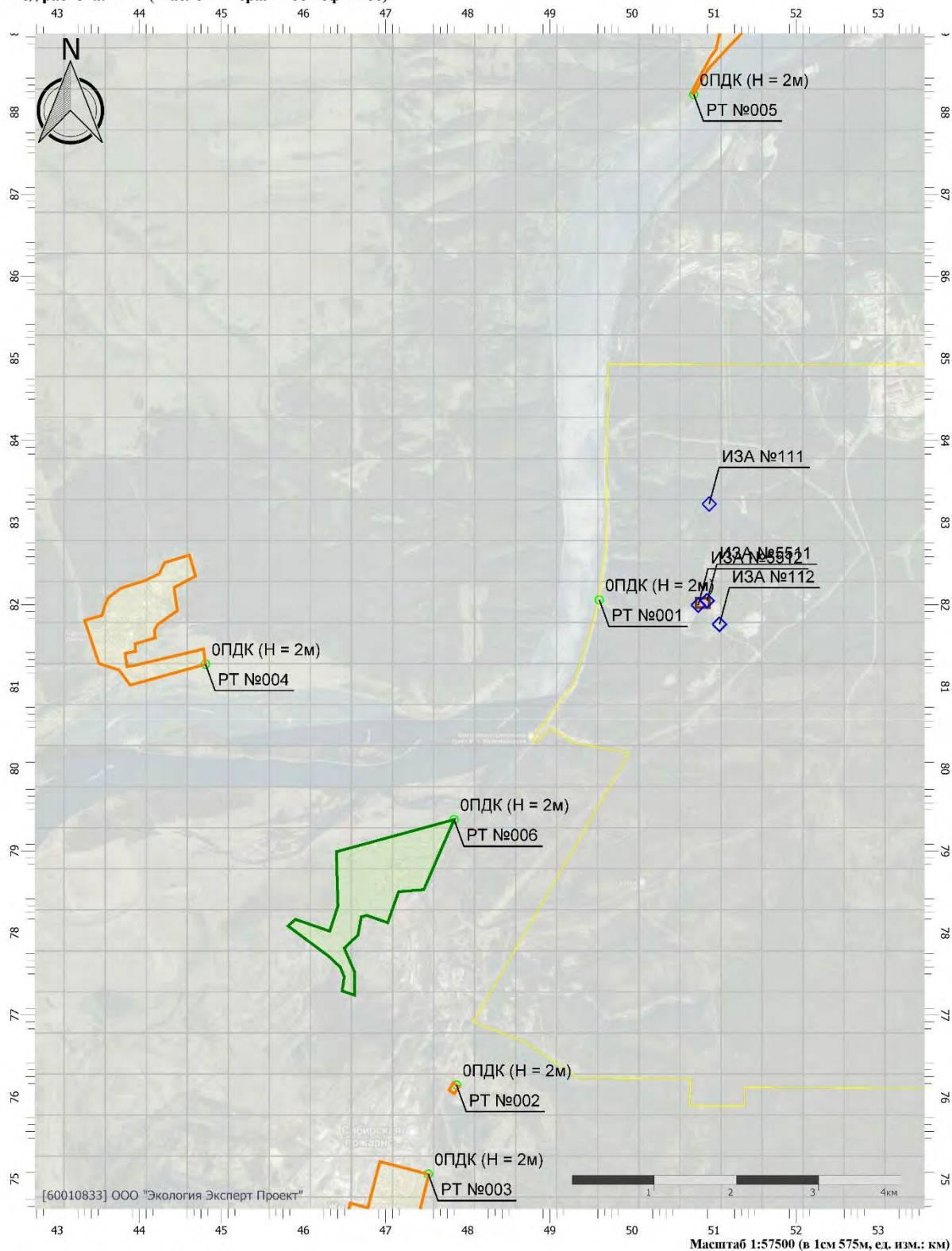
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

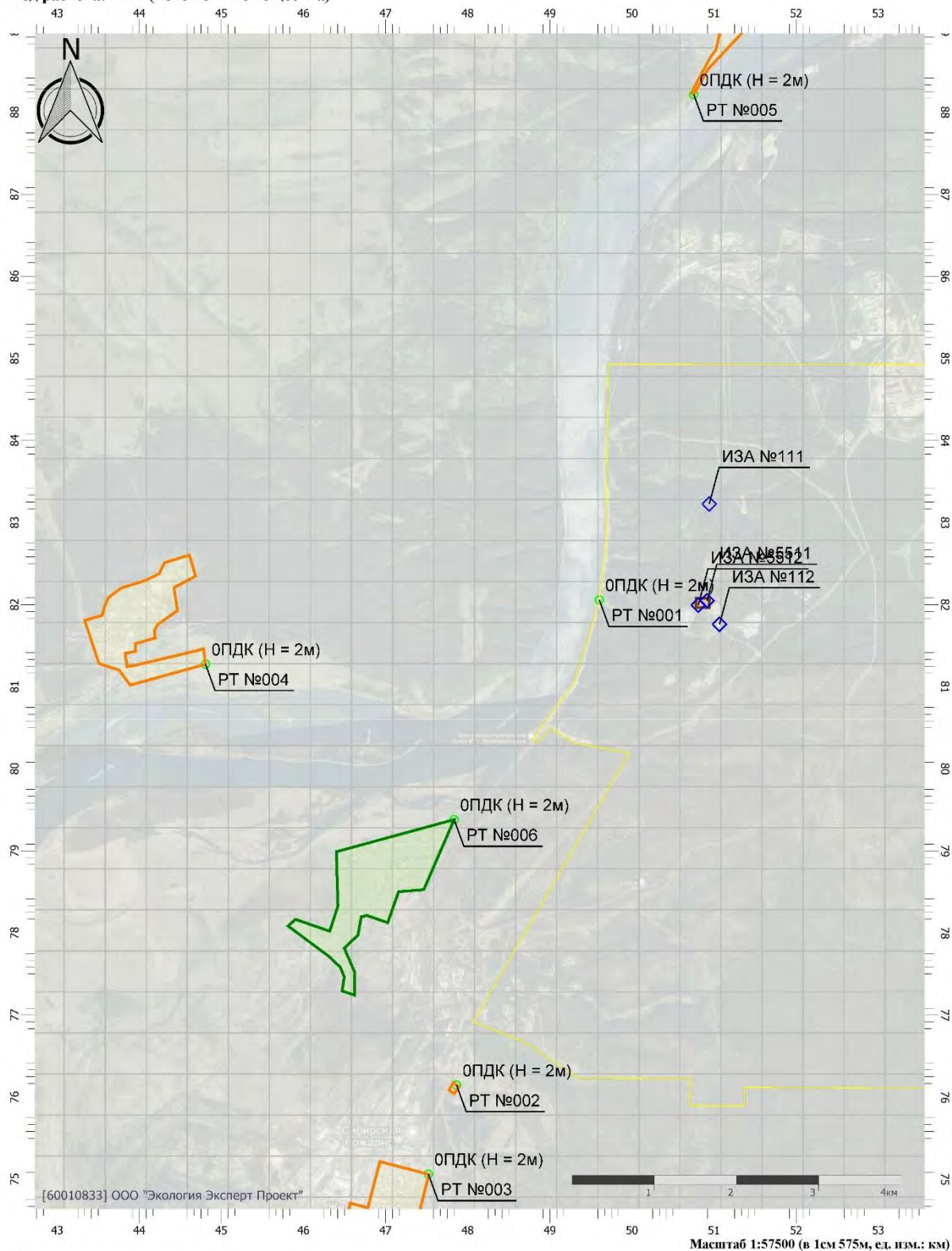


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

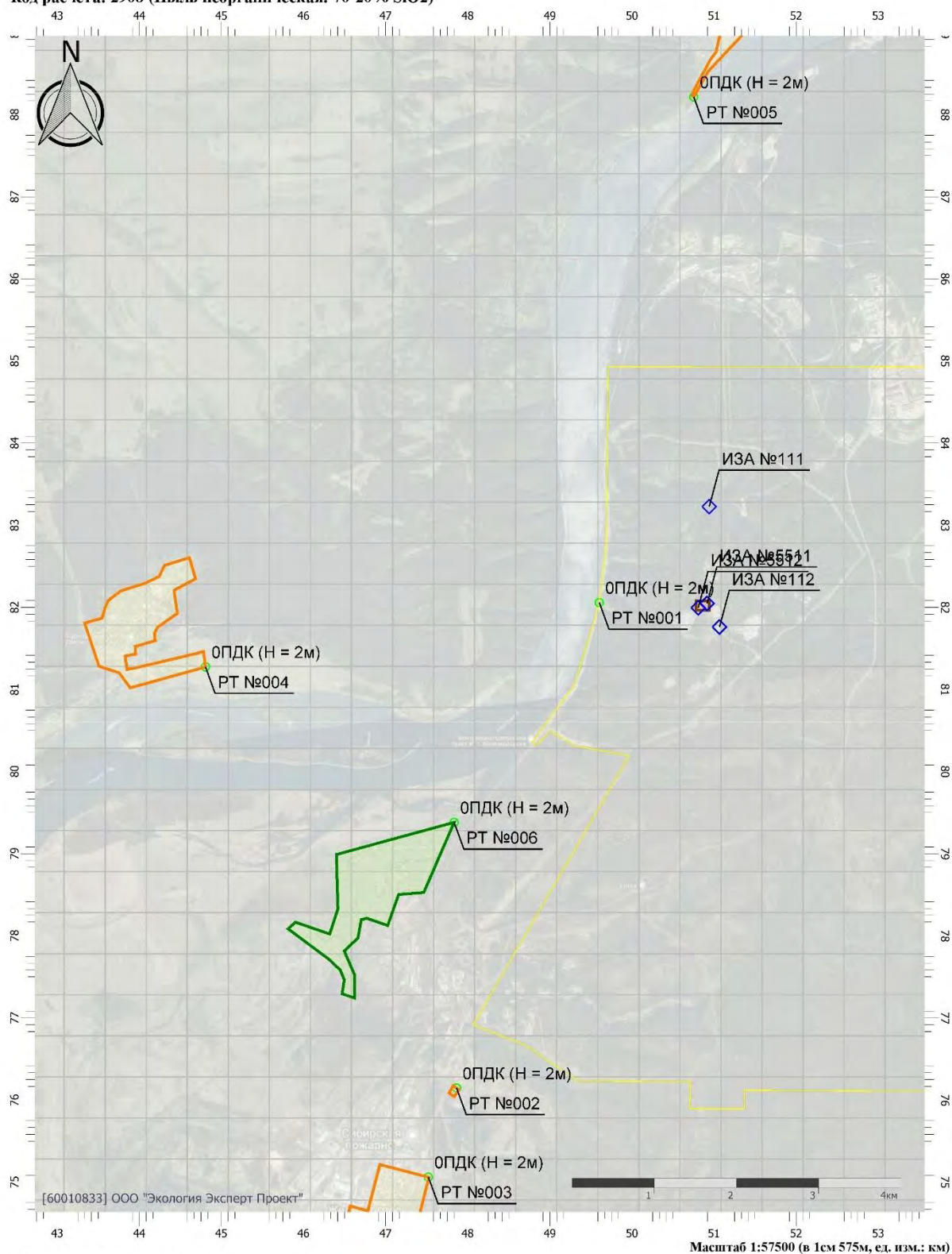


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

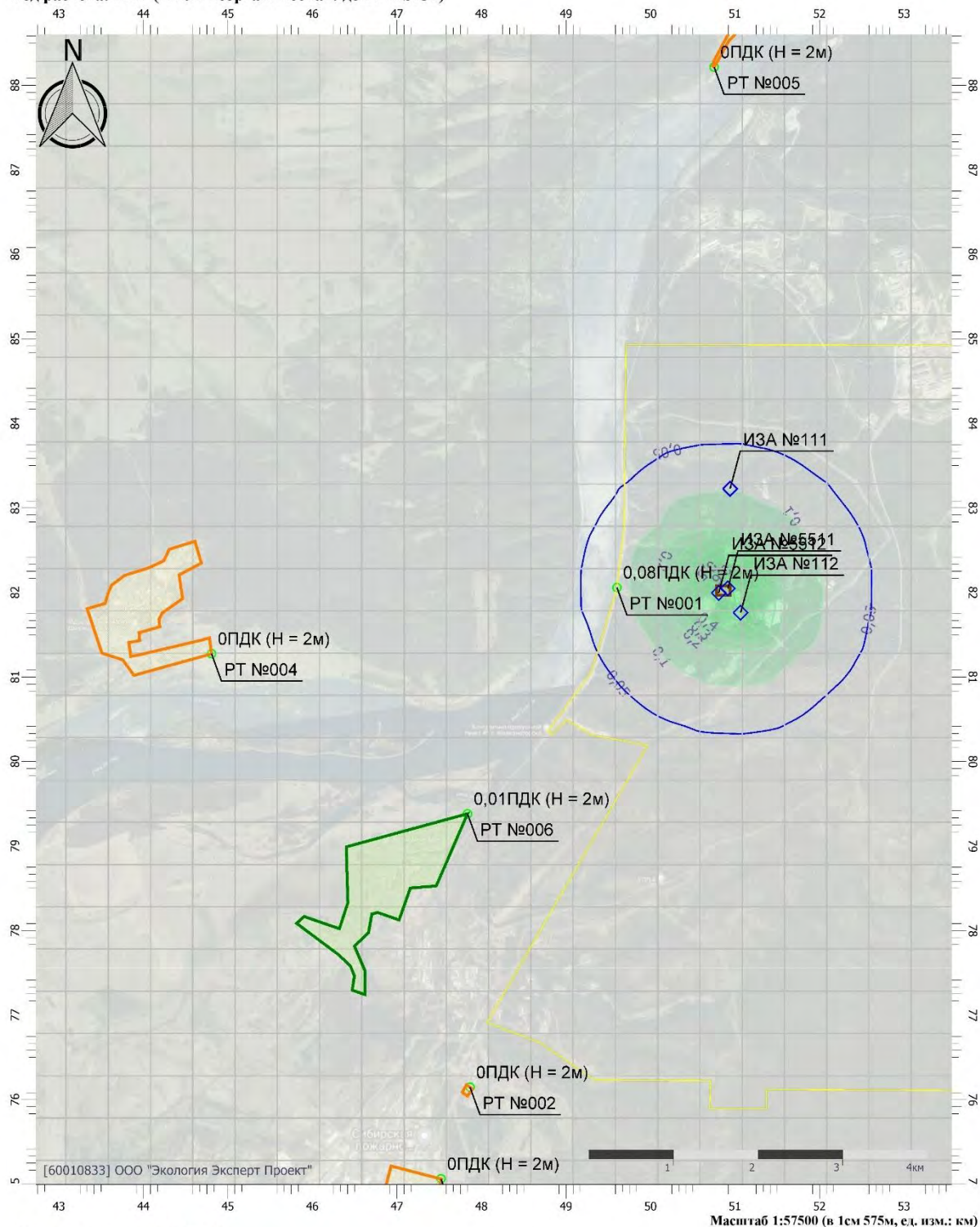


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)



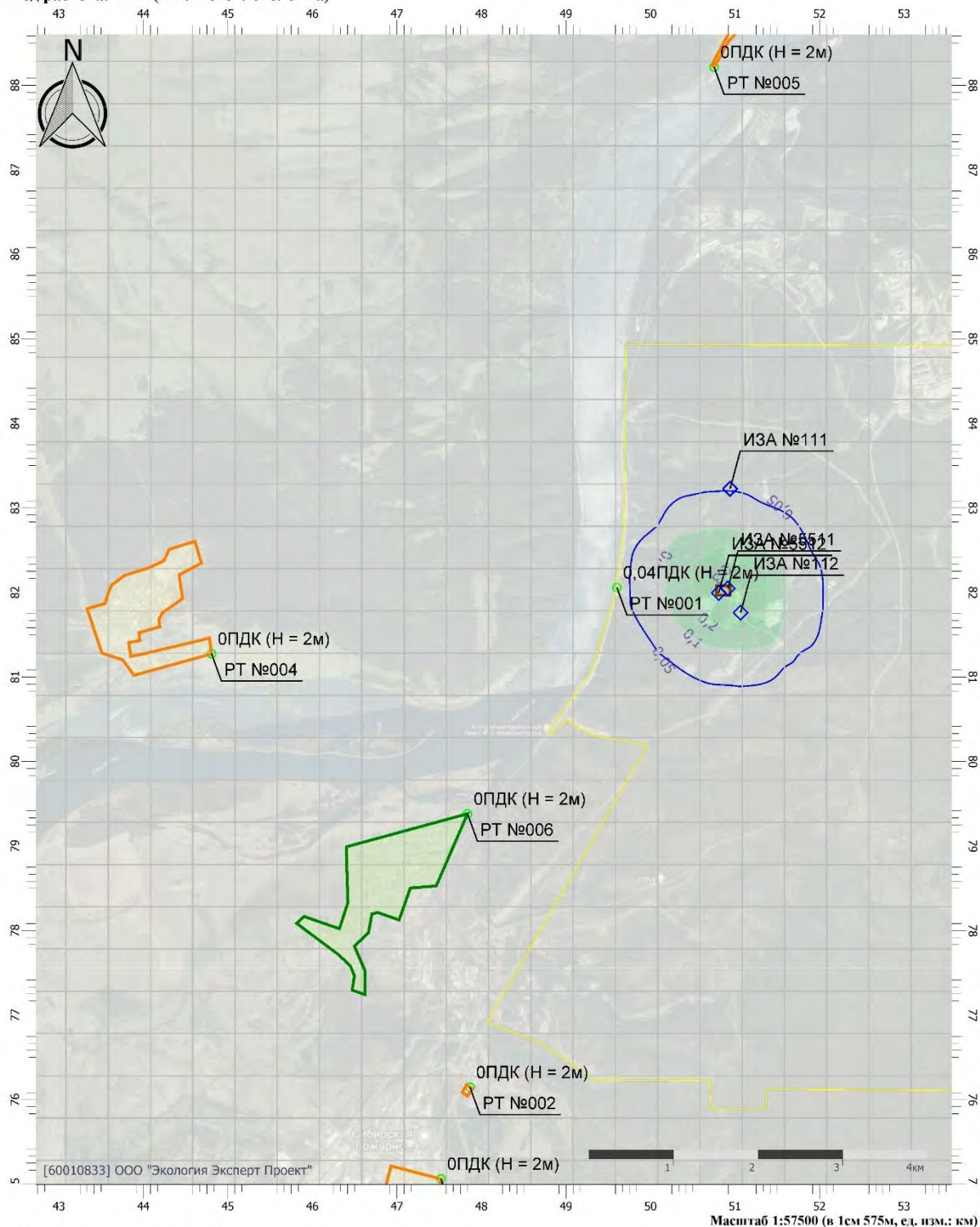
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 2915 (Пыль стекловолокна)

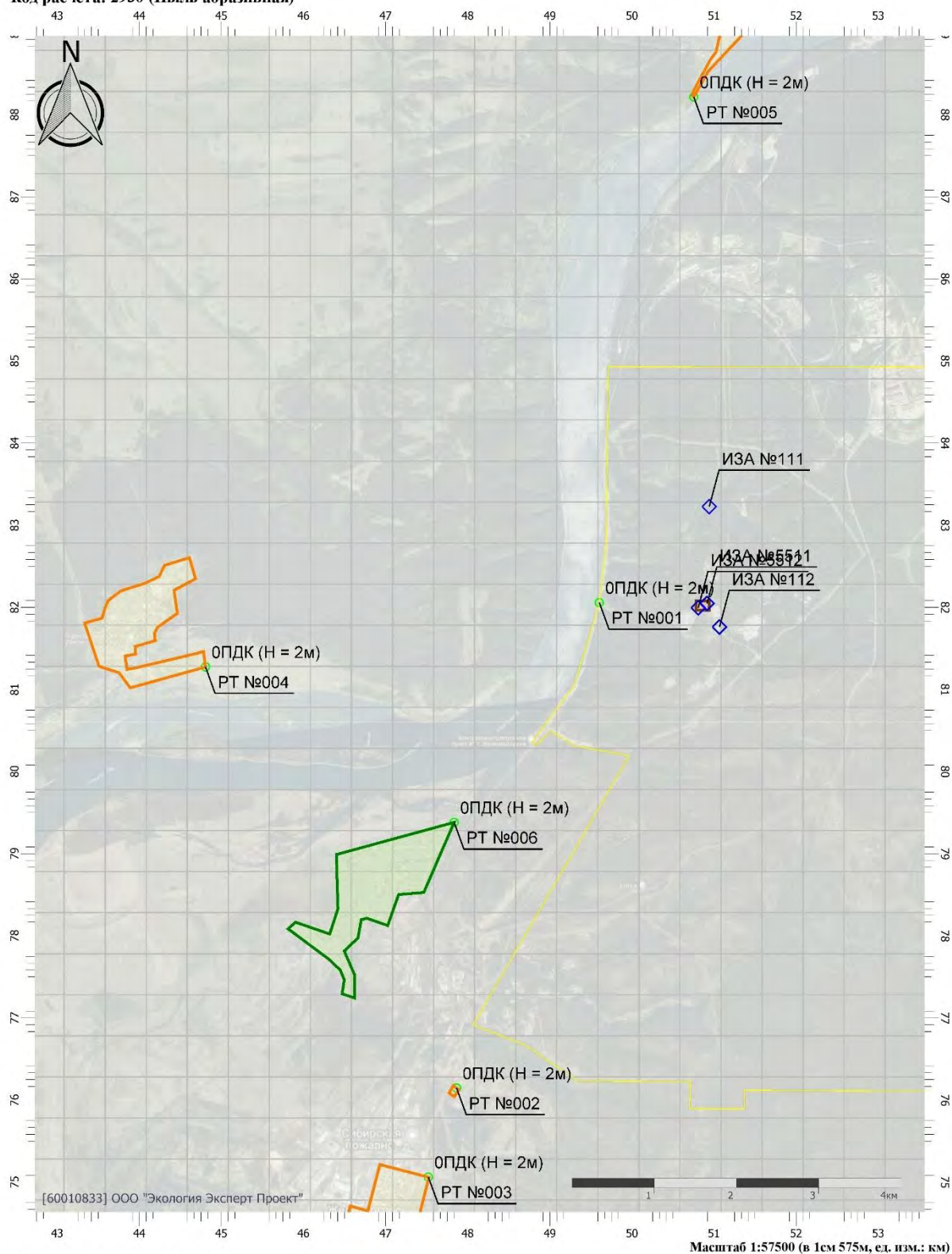


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

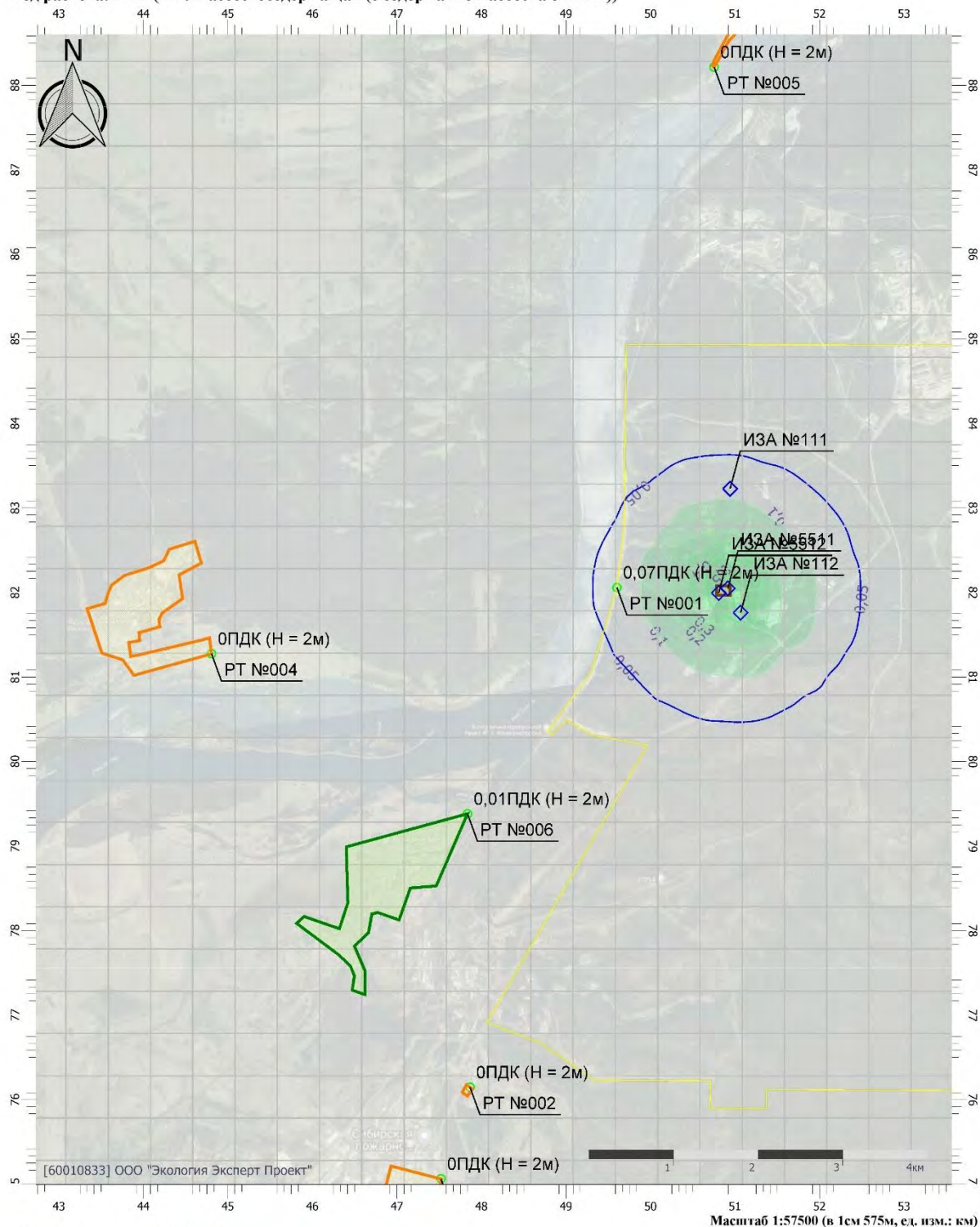


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 3722 (Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%))



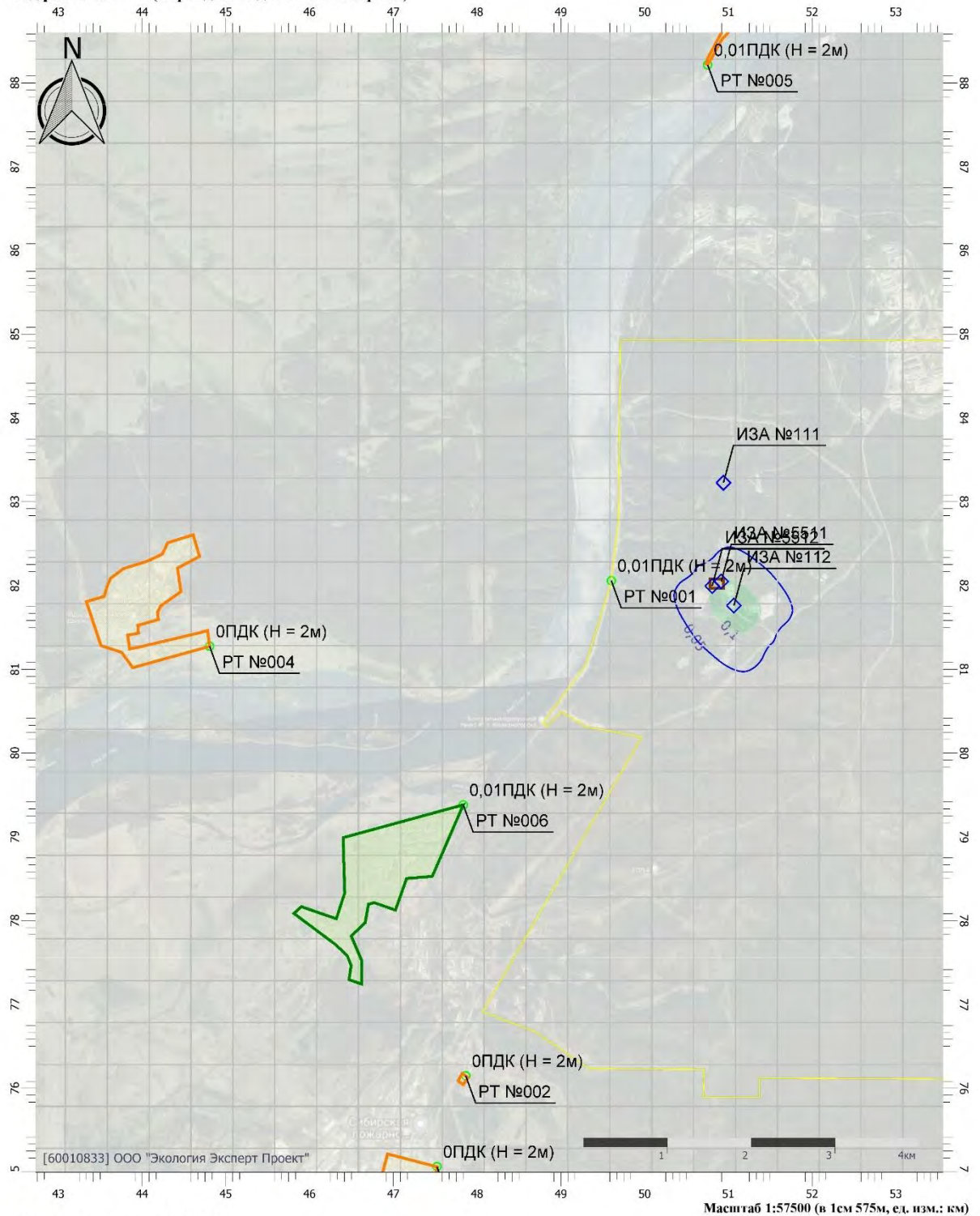
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 6041 (Серый диоксид и кислота серная)



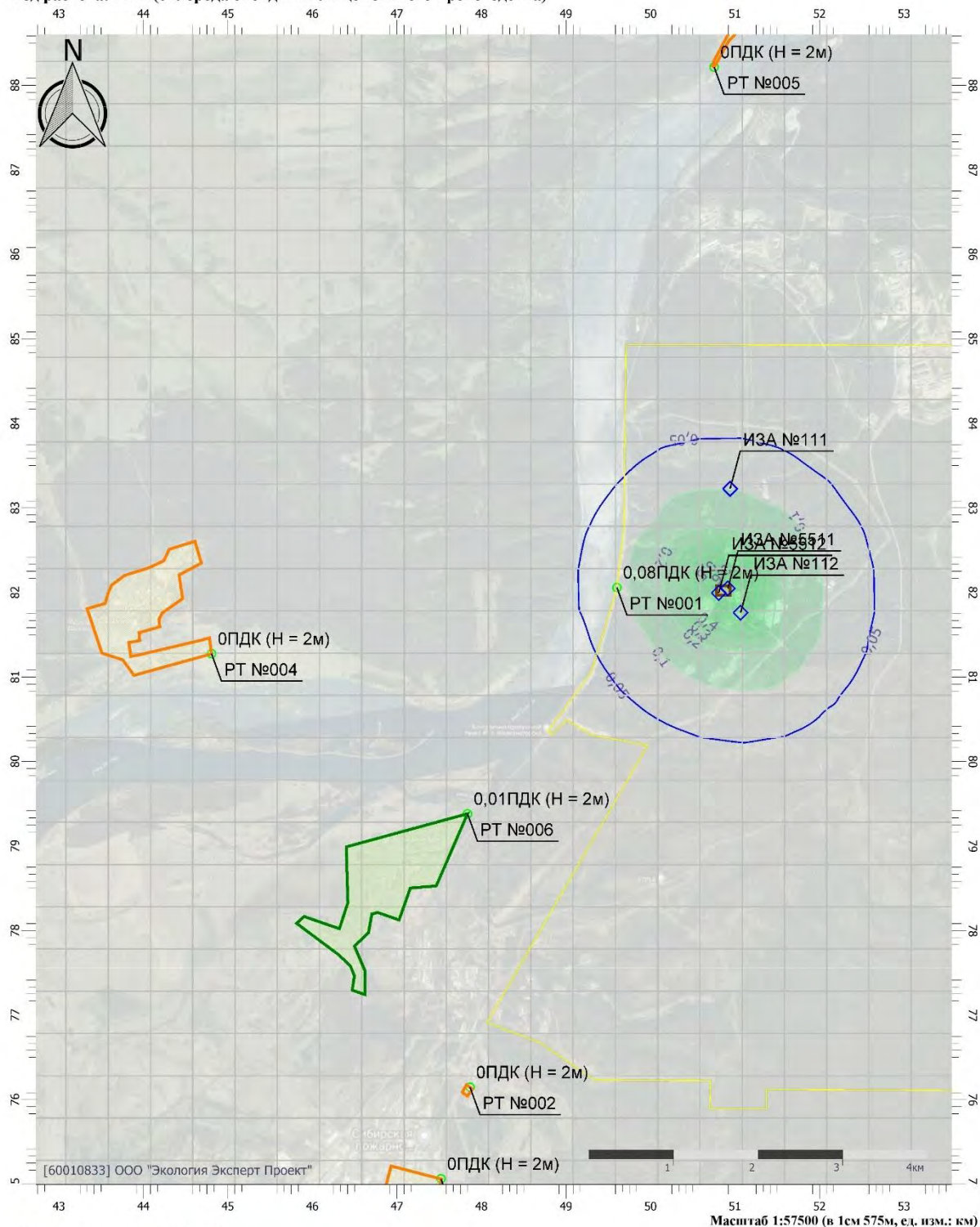
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)



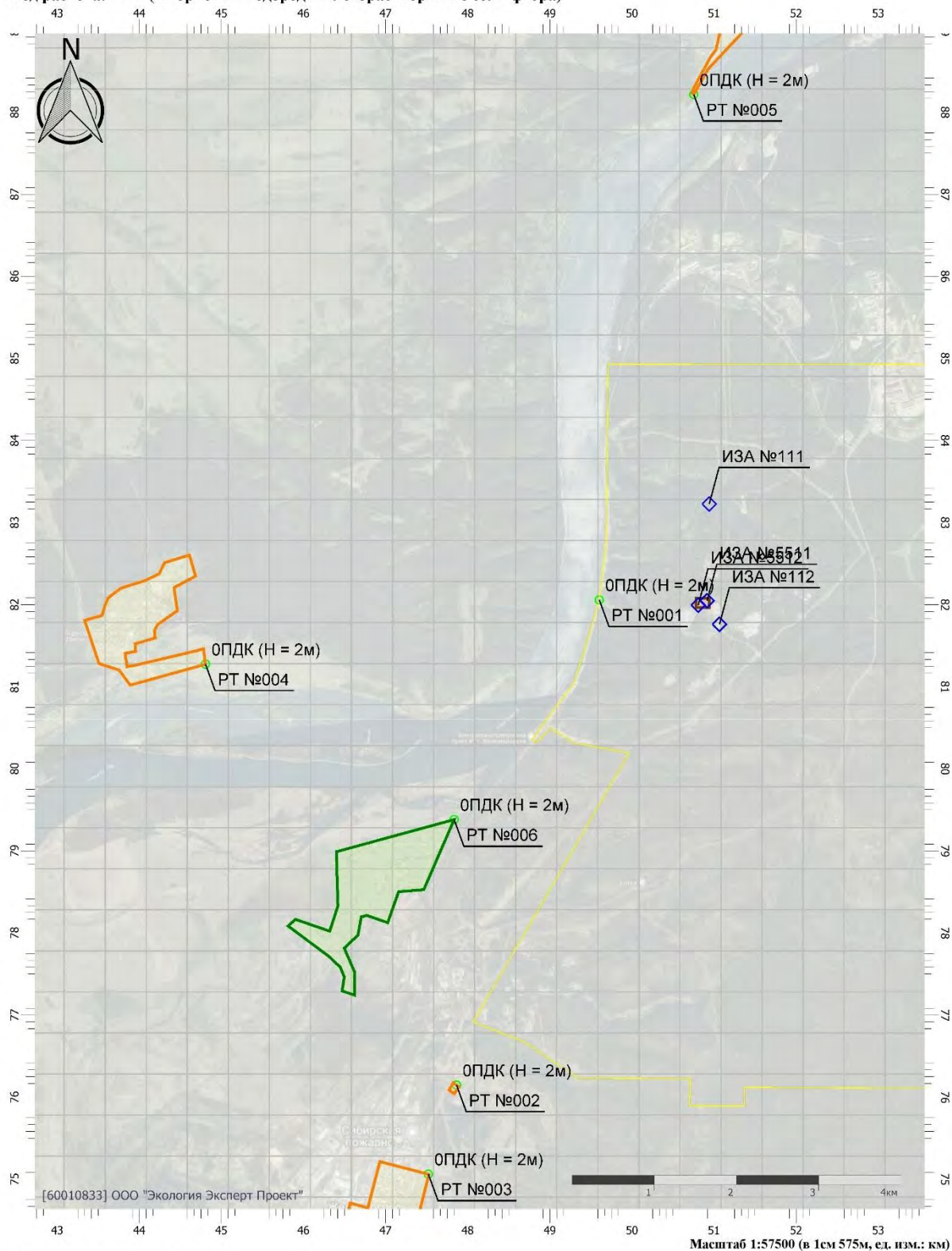
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

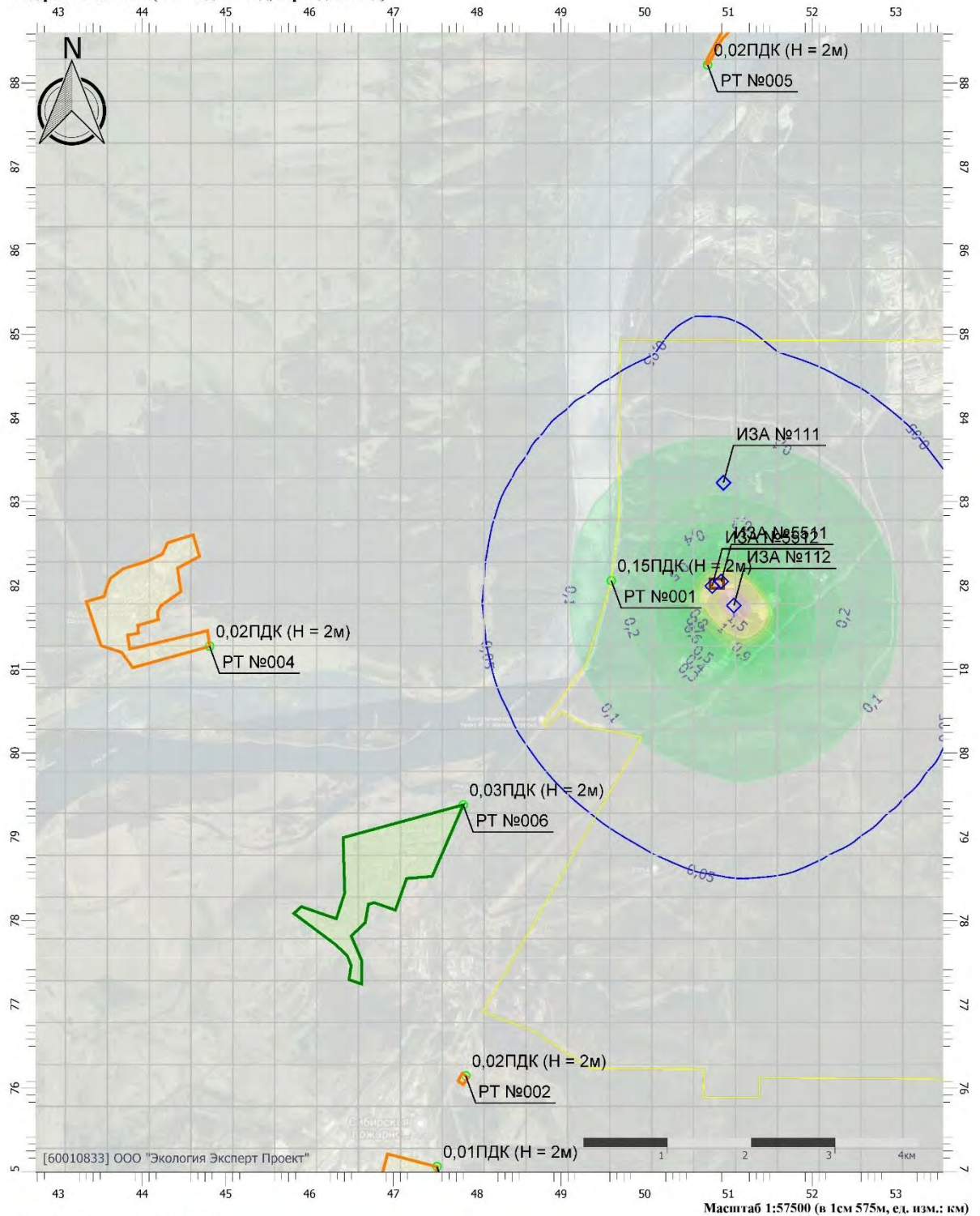


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)



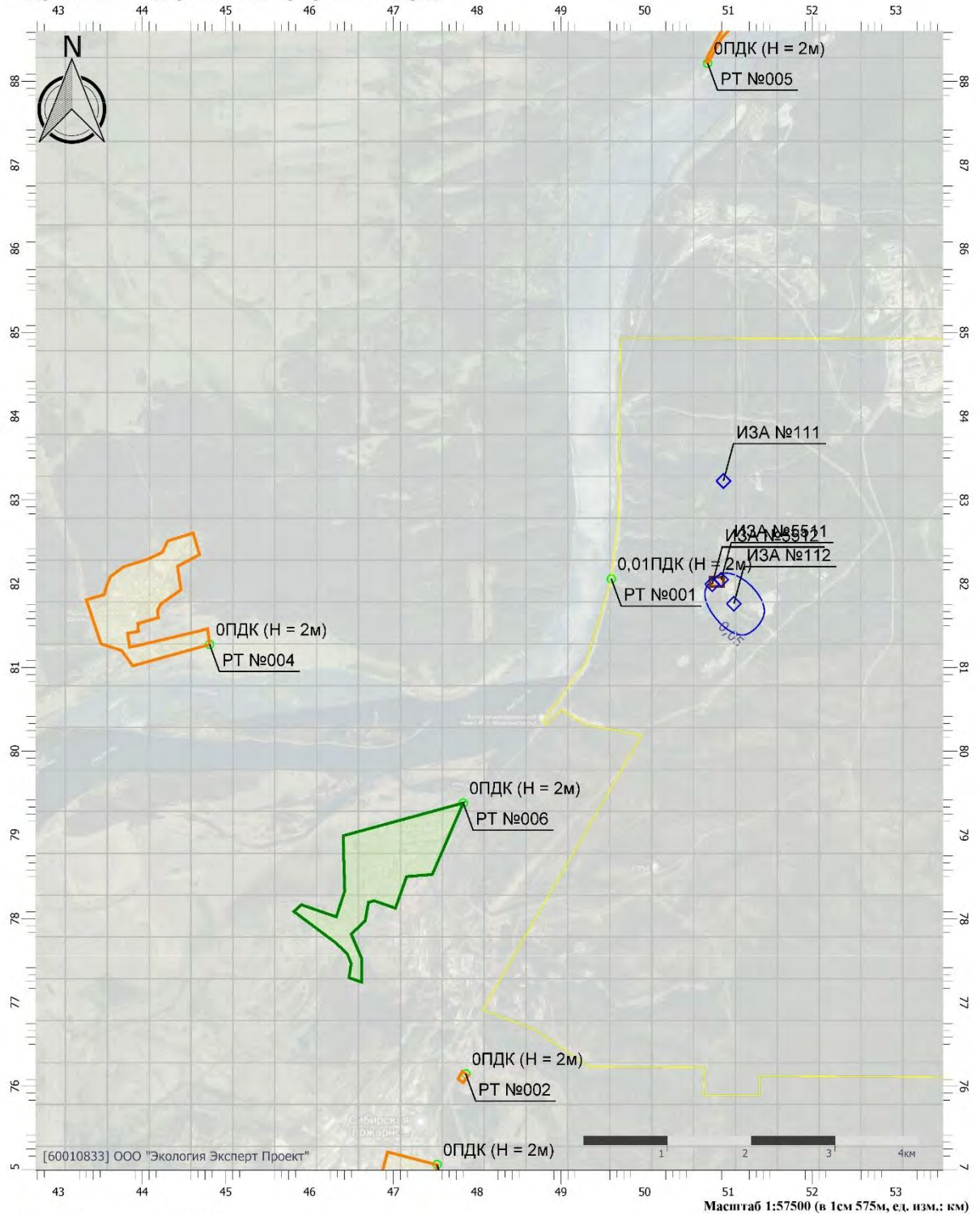
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37], ЛЕТО

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)



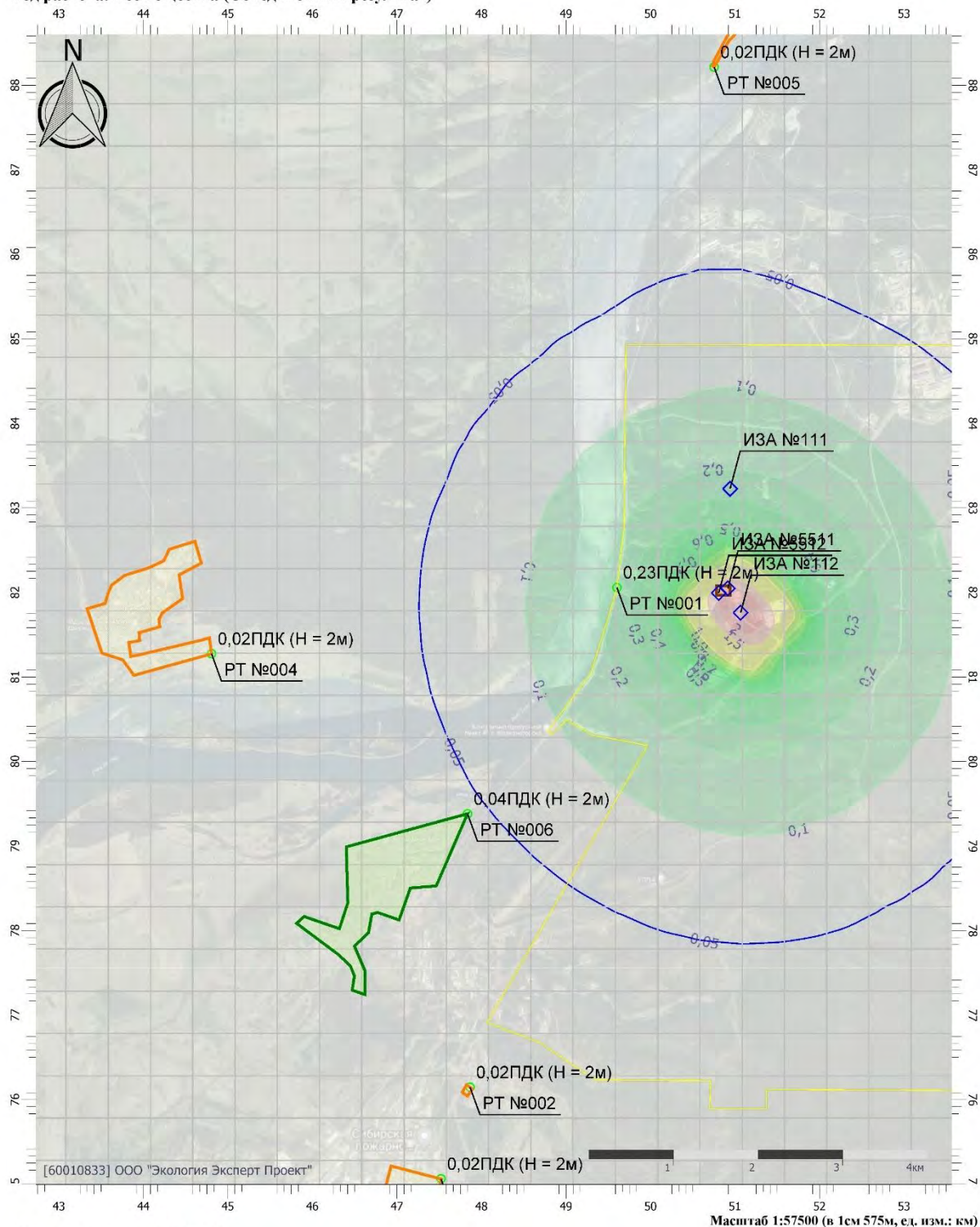
Цветовая схема (ПДК)



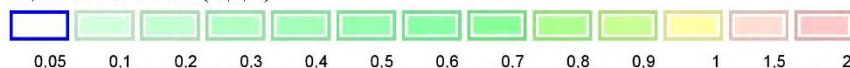
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 19:36 - 21.01.2023 19:37] , ЛЕТО

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.2.2. Расчет среднегодовых приземных концентраций без учета фона при выполнении работ 2 очереди вывода из эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272

Город: 24, ЗАТО Железногорск
 Район: 1, ЗАТО Железногорск
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, 2 очередь
ВР: 1, 2 очередь
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
4,00	6,00	9,00	4,00	9,00	29,00	32,00	7,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	-	-	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0620	Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК м/р	0,040	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р	4,000	ПДК с/г	0,017	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	-	-	ПДК с/с	0,002	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	7,349E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,21E-03	6,051E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	5,73E-04	2,867E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	5,71E-04	2,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,02E-04	2,512E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,83E-04	1,914E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	5,171E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,06E-03	4,258E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	5,04E-04	2,017E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	5,02E-04	2,010E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,42E-04	1,767E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,37E-04	1,346E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,28	1,406E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,04	2,227E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	0,02	1,028E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	0,02	1,024E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,02	8,958E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,01	7,416E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,13	0,005	-	-	-	-	-	-	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

6	47833,4	79381,8	2,00	0,02	9,768E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,01	4,864E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,01	4,830E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,01	4,527E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,19E-03	3,677E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	8,236E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,65E-03	1,587E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,32E-03	7,905E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,31E-03	7,849E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,23E-03	7,357E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,96E-04	5,975E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,13E-07	4,260E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,04E-07	2,086E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,03E-07	2,062E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	7,49E-08	1,498E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,76E-08	1,152E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,65E-08	9,296E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	9,29E-06	9,294E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	4,55E-06	4,551E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	4,50E-06	4,499E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	3,27E-06	3,268E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,51E-06	2,513E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	2,03E-06	2,028E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	3,357E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,86E-03	4,646E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,16E-03	2,899E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,01E-03	2,525E-05	-	-	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

2	47862,9	76147,7	2,00	8,91E-04	2,228E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	7,04E-04	1,759E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	8,52E-03	4,260E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	7,21E-03	3,603E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	5,57E-03	2,783E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,50E-03	2,248E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,64E-03	1,820E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,32E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,59E-04	7,755E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,30E-04	3,903E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,29E-04	3,860E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,21E-04	3,625E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,84E-05	2,953E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	6,84E-08	3,421E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,35E-08	1,675E-10	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,31E-08	1,656E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,41E-08	1,203E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,85E-08	9,249E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,49E-08	7,465E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	5,03E-08	1,510E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,46E-08	7,395E-10	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	2,44E-08	7,311E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,77E-08	5,310E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,36E-08	4,084E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,10E-08	3,296E-10	-	-	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 0620
Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,05	9,638E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	7,63E-03	1,526E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	3,52E-03	7,044E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	3,51E-03	7,016E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	3,07E-03	6,139E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	2,54E-03	5,083E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	6,74E-03	6,736E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,28E-03	1,283E-09	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	6,24E-04	6,237E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	6,11E-04	6,112E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,96E-04	5,960E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,87E-04	4,866E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0898
Трихлорметан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,98E-06	7,939E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	9,72E-07	3,887E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	9,61E-07	3,843E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	6,98E-07	2,791E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,37E-07	2,146E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,33E-07	1,732E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0906
Тетрахлорметан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	4,67E-07	7,939E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,29E-07	3,887E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	2,26E-07	3,843E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,64E-07	2,791E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,26E-07	2,146E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,02E-07	1,732E-09	-	-	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,03	7,714E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	4,82E-03	1,445E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	2,31E-03	6,930E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,23E-03	6,676E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	2,23E-03	6,676E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,82E-03	5,452E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,10E-08	4,260E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,48E-08	2,086E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,44E-08	2,062E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,50E-08	1,498E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,92E-08	1,152E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,55E-08	9,296E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	3,02E-05	2,265E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,49E-06	1,865E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,18E-06	8,836E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,17E-06	8,802E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,03E-06	7,740E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	7,86E-07	5,897E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2904
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,59E-03	5,171E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	6,96E-04	1,392E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	6,84E-04	1,368E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	5,18E-04	1,035E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,17E-04	8,336E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,47E-04	6,936E-07	-	-	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,51E-05	1,510E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,25E-06	1,246E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	5,91E-07	5,910E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	5,90E-07	5,899E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,17E-07	5,175E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,94E-07	3,944E-08	-	-	-	-	-	-	4

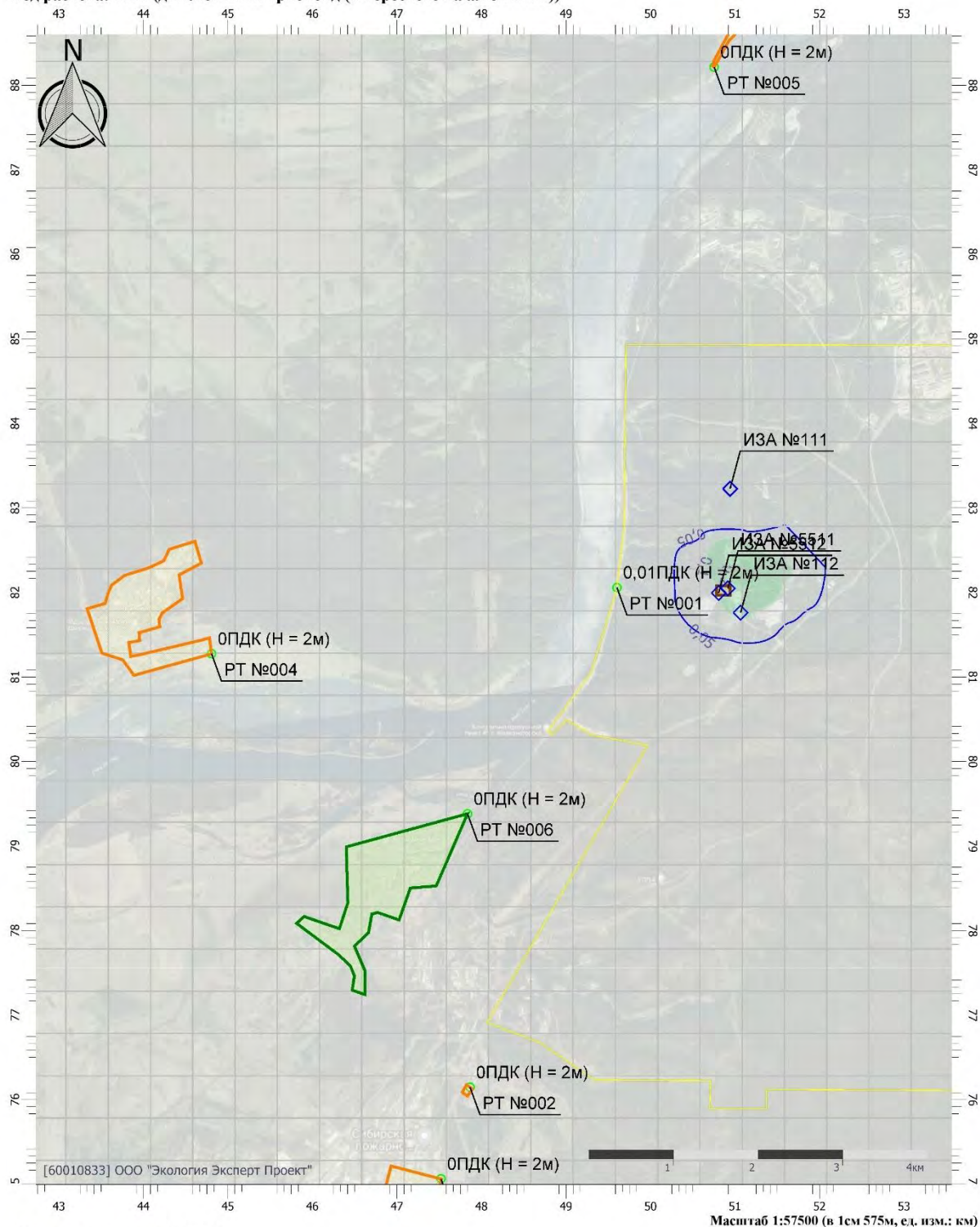
Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,15E-03	3,219E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,02E-03	1,525E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,01E-03	1,519E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	8,91E-04	1,336E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	6,79E-04	1,018E-04	-	-	-	-	-	-	4

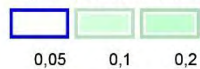
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодов. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0101 (ди. алюминий триоксид (в пересчете на алюминий))



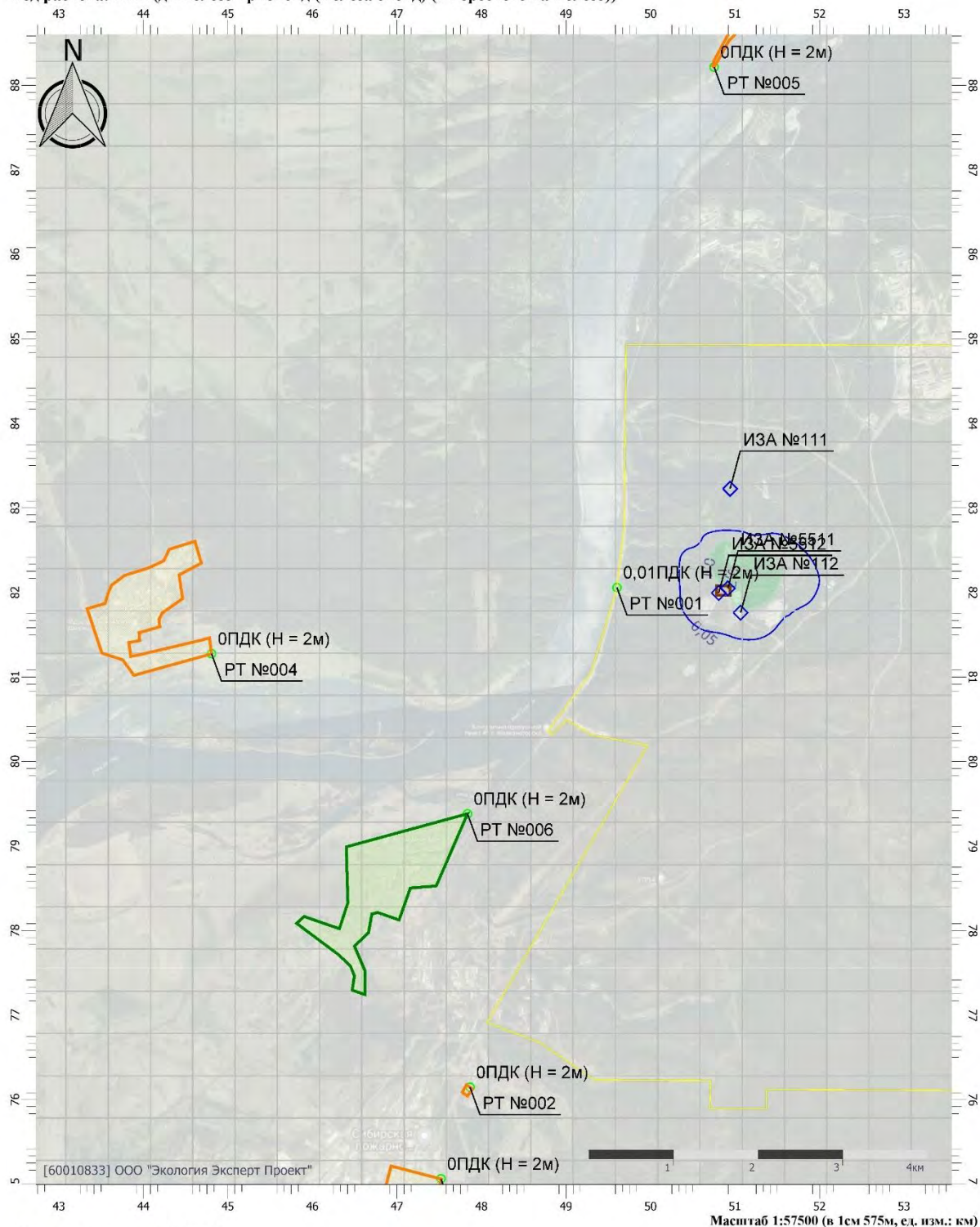
Цветовая схема (ПДК)



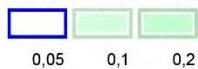
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодов. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))



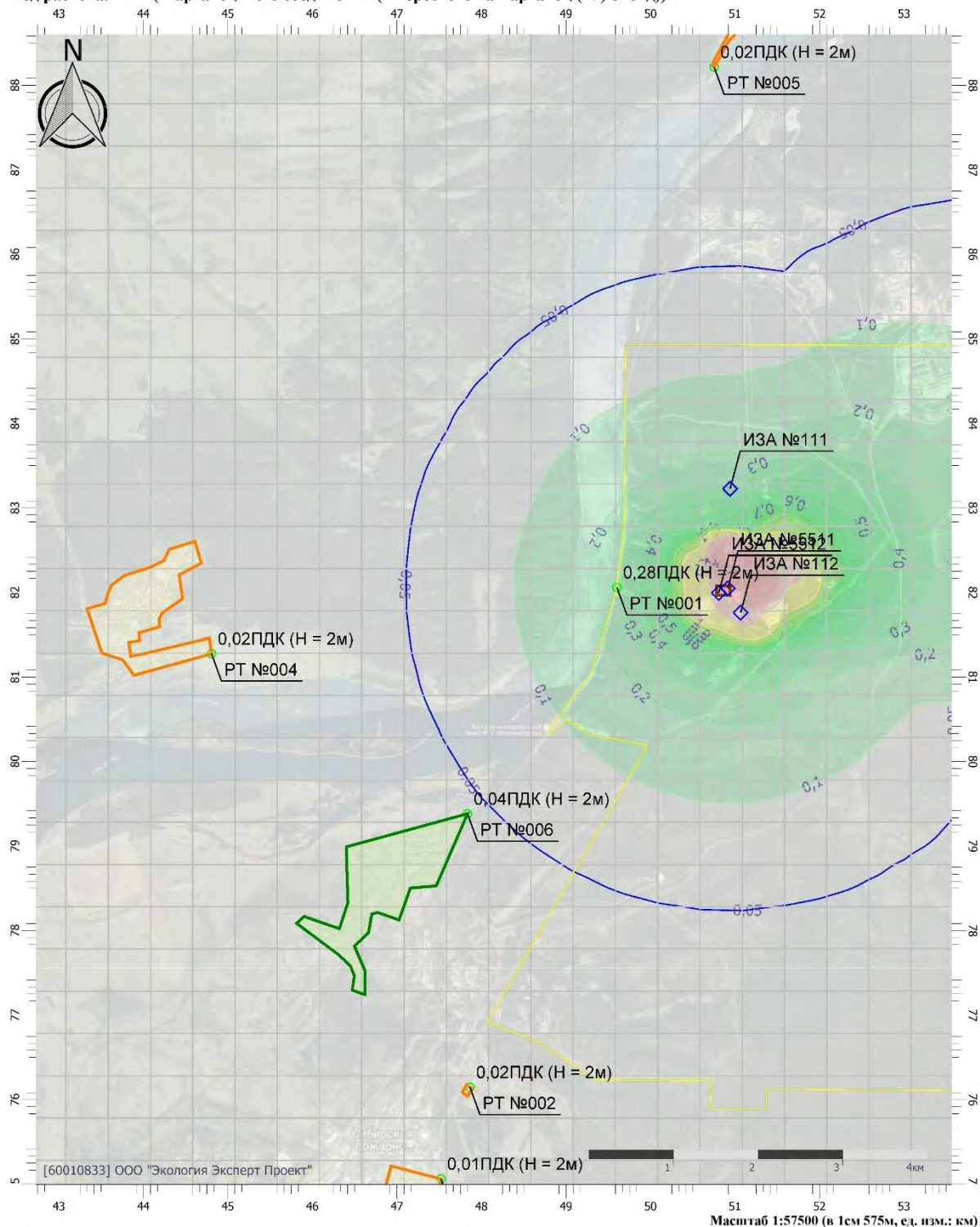
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодов. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))



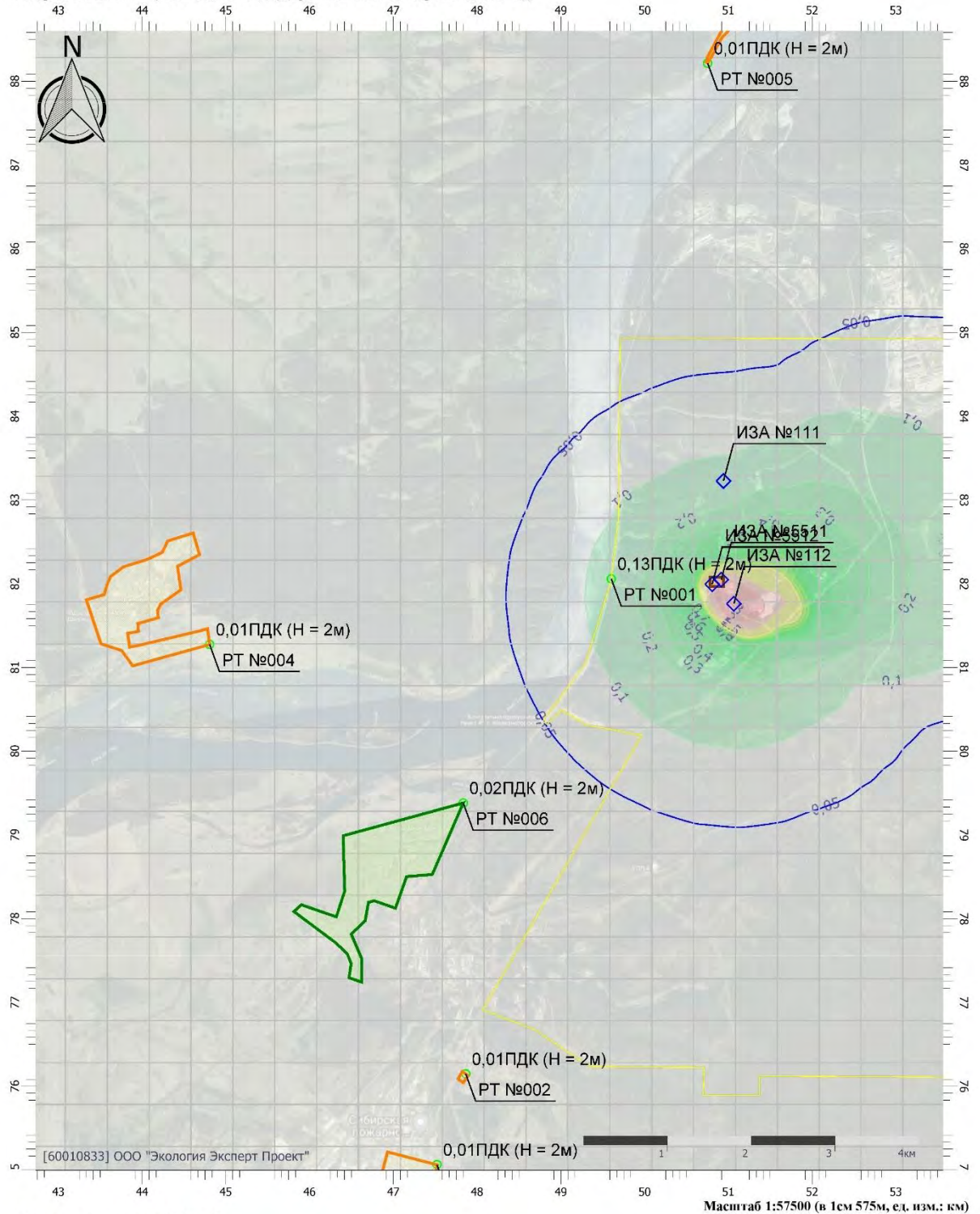
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодов. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



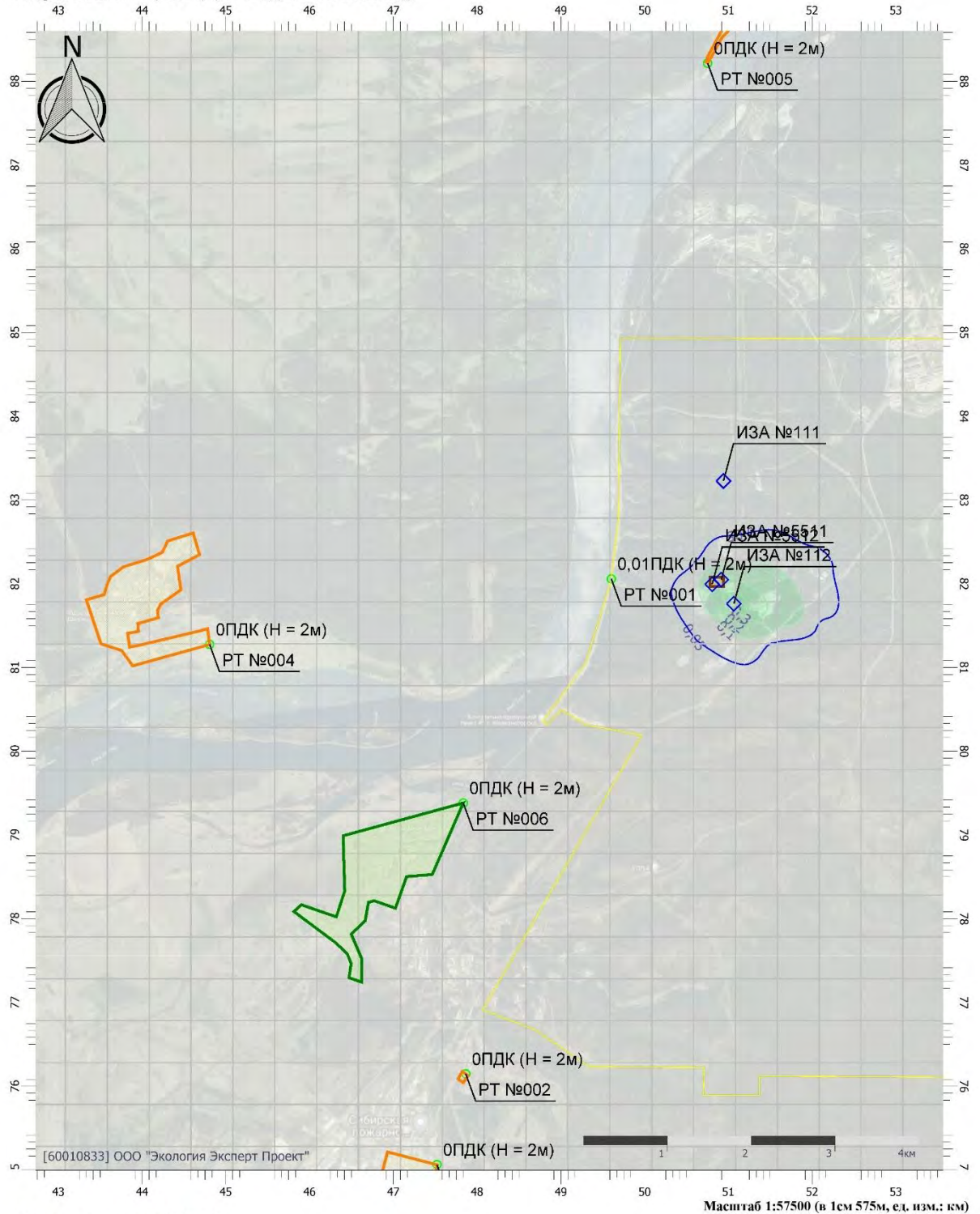
Цветовая схема (ПДК)



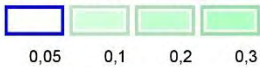
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодов. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

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



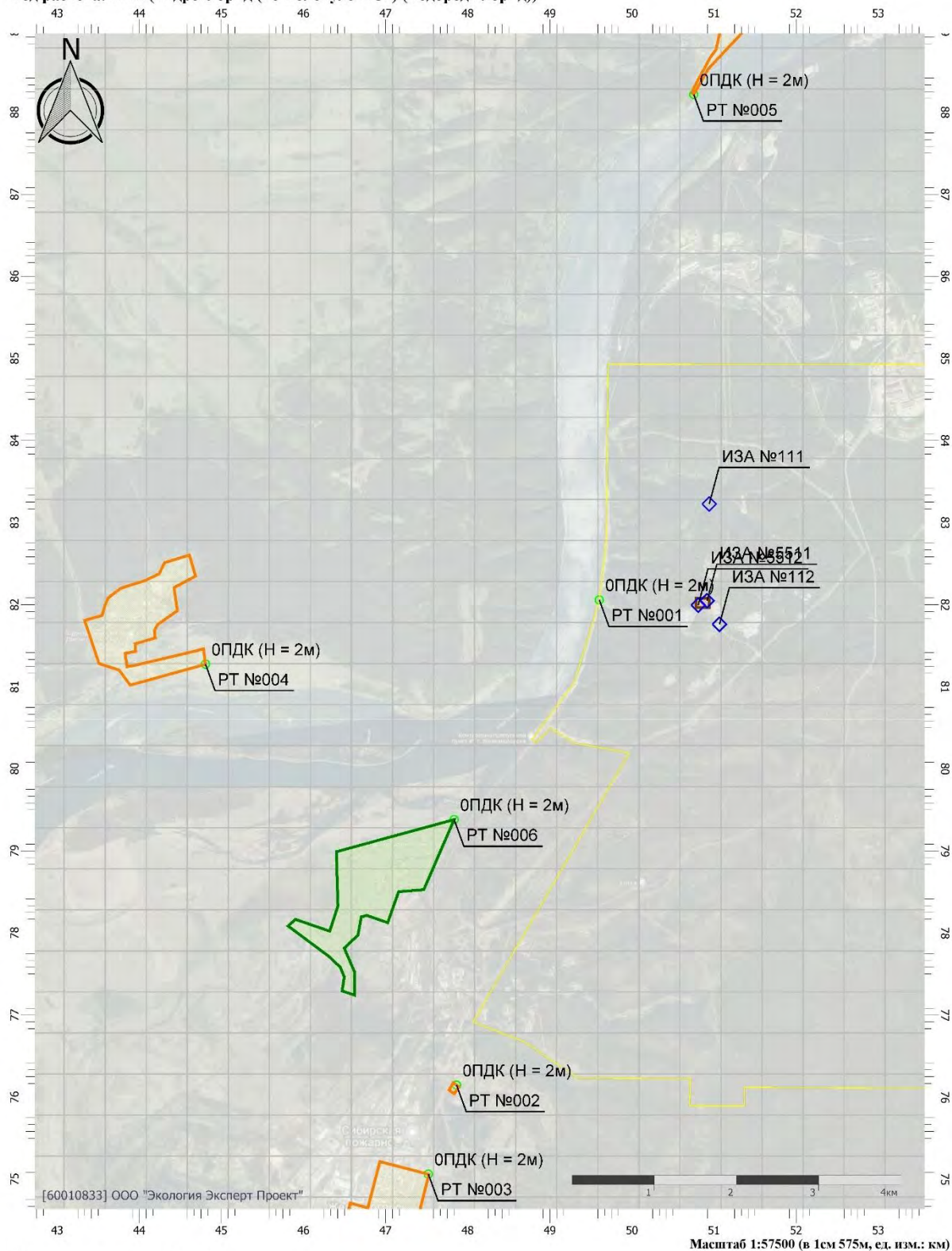
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

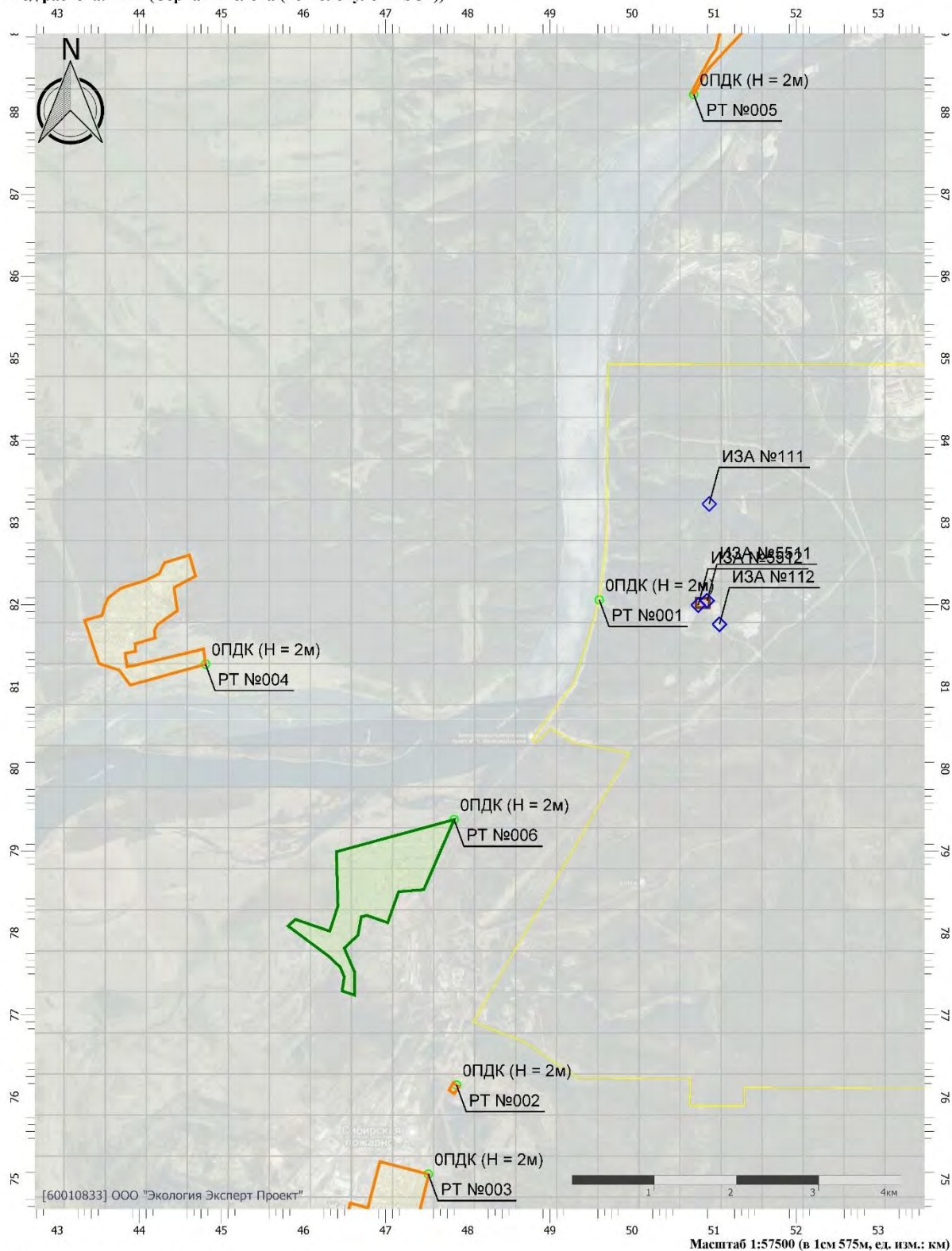


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H₂SO₄))

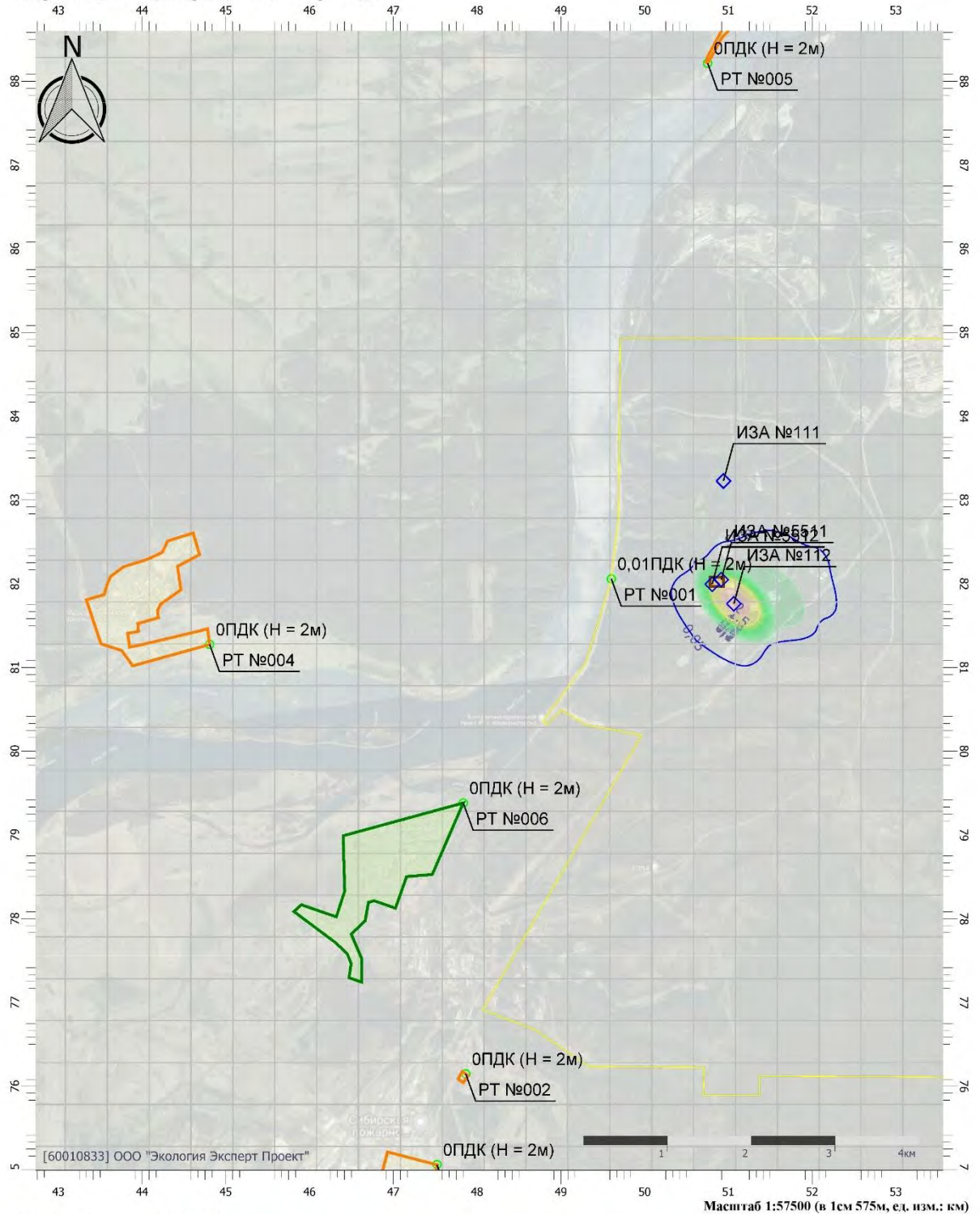


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



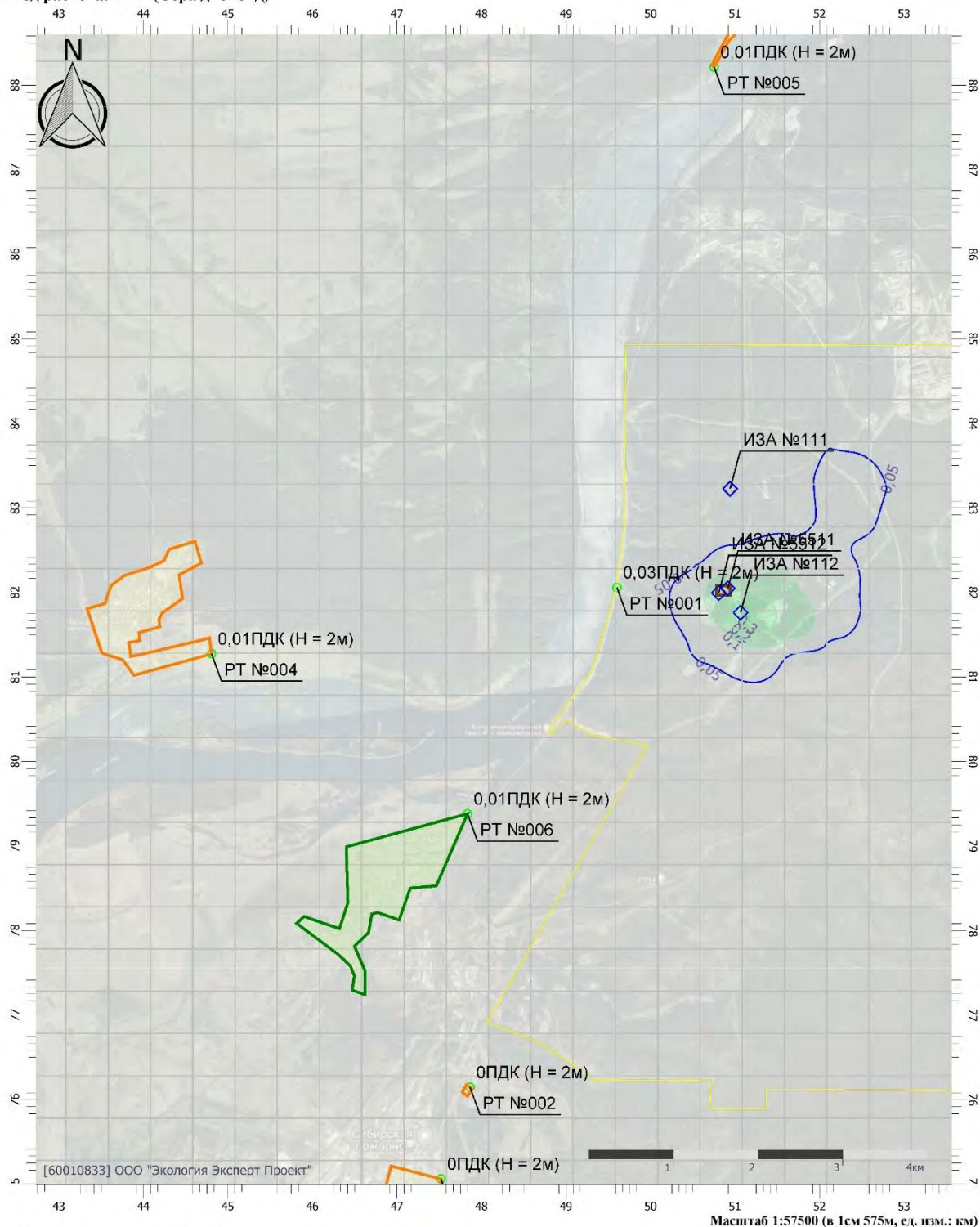
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



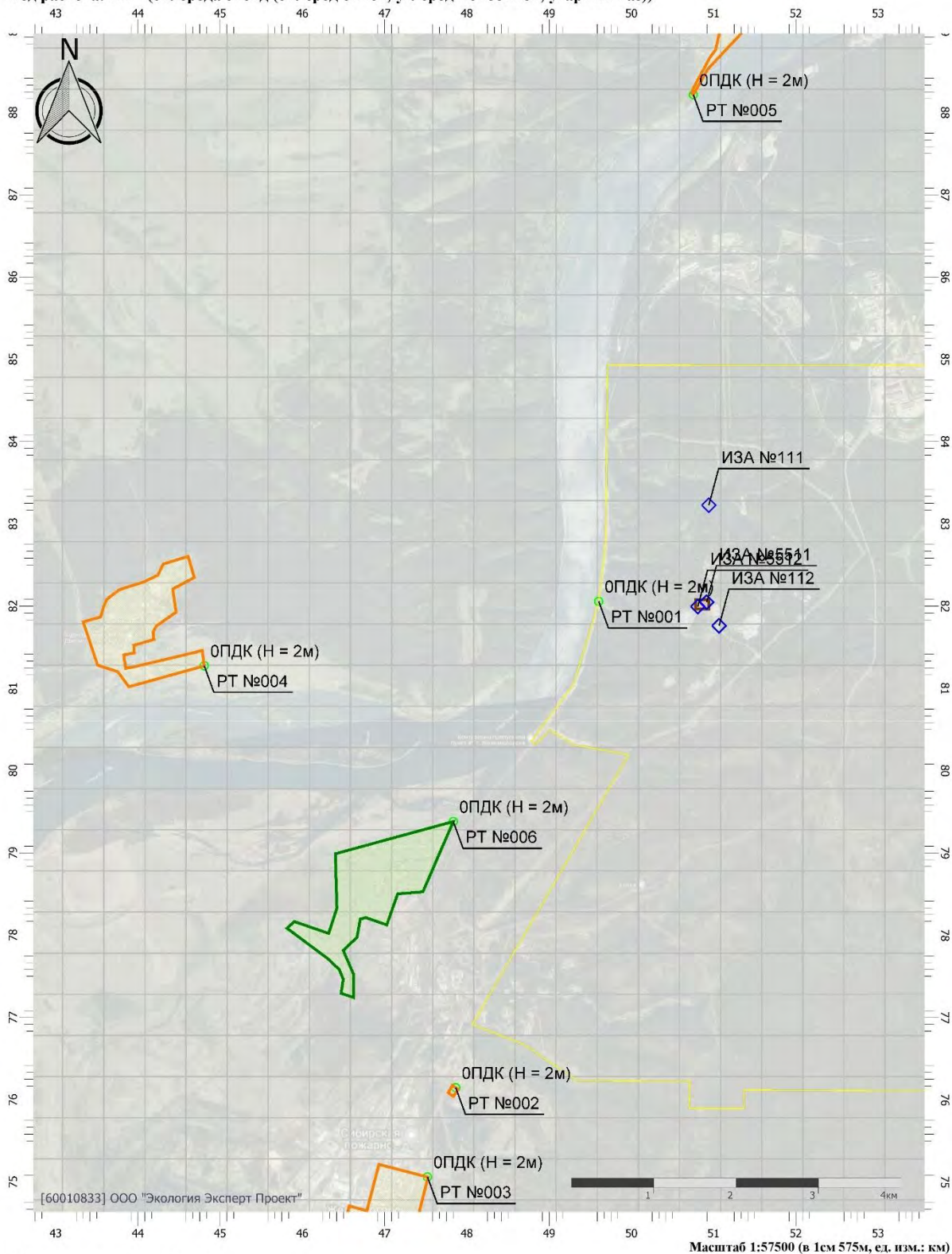
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

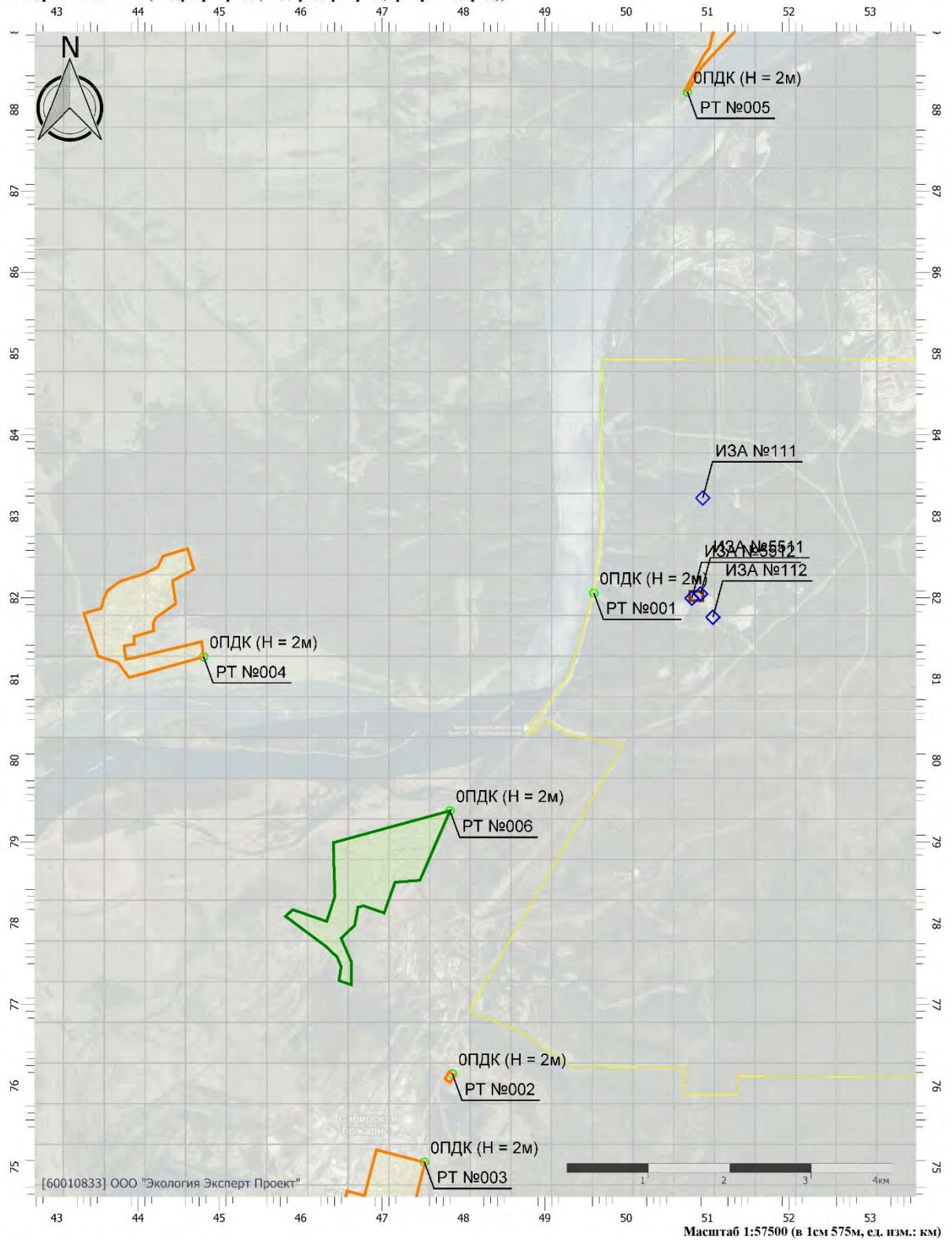


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

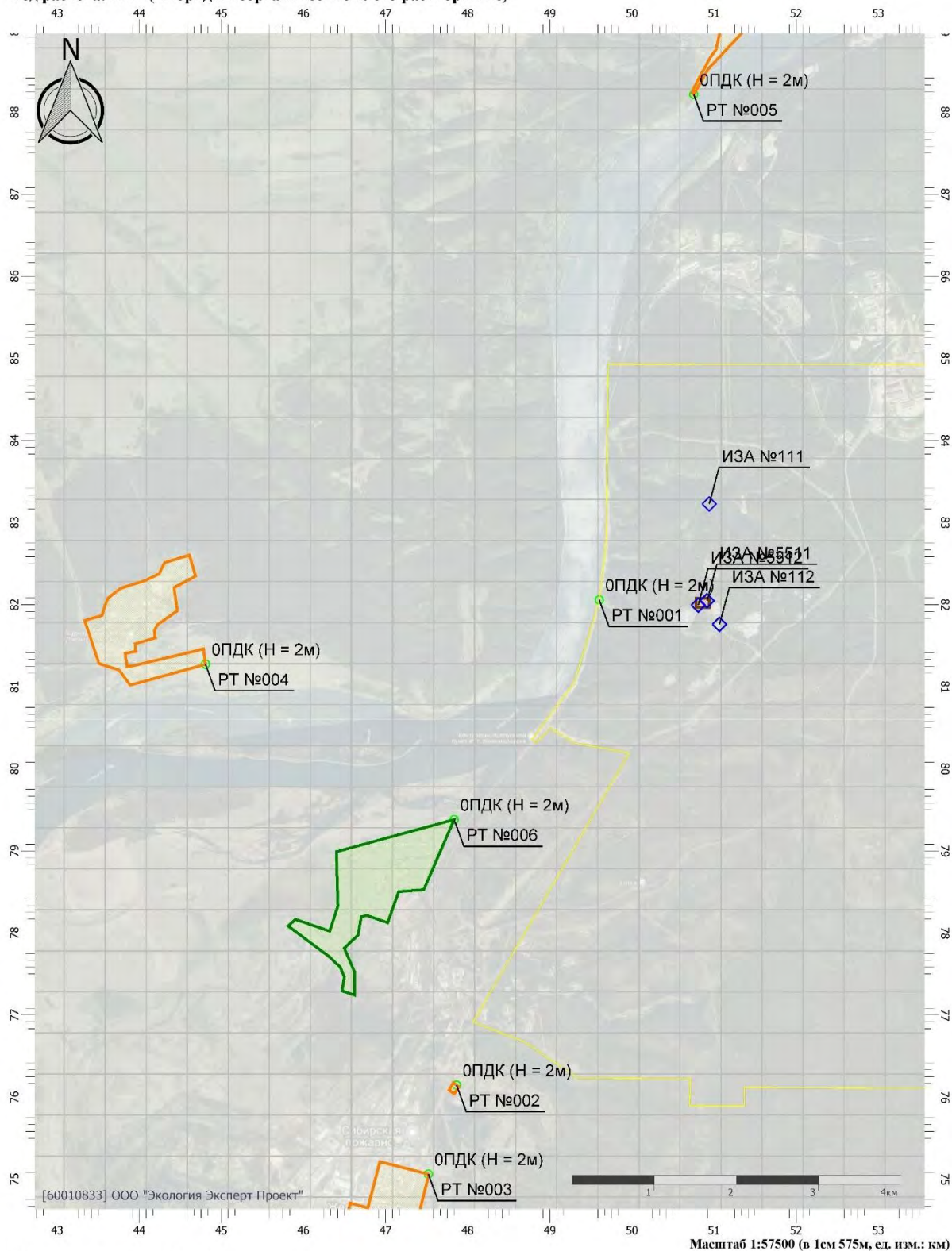


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

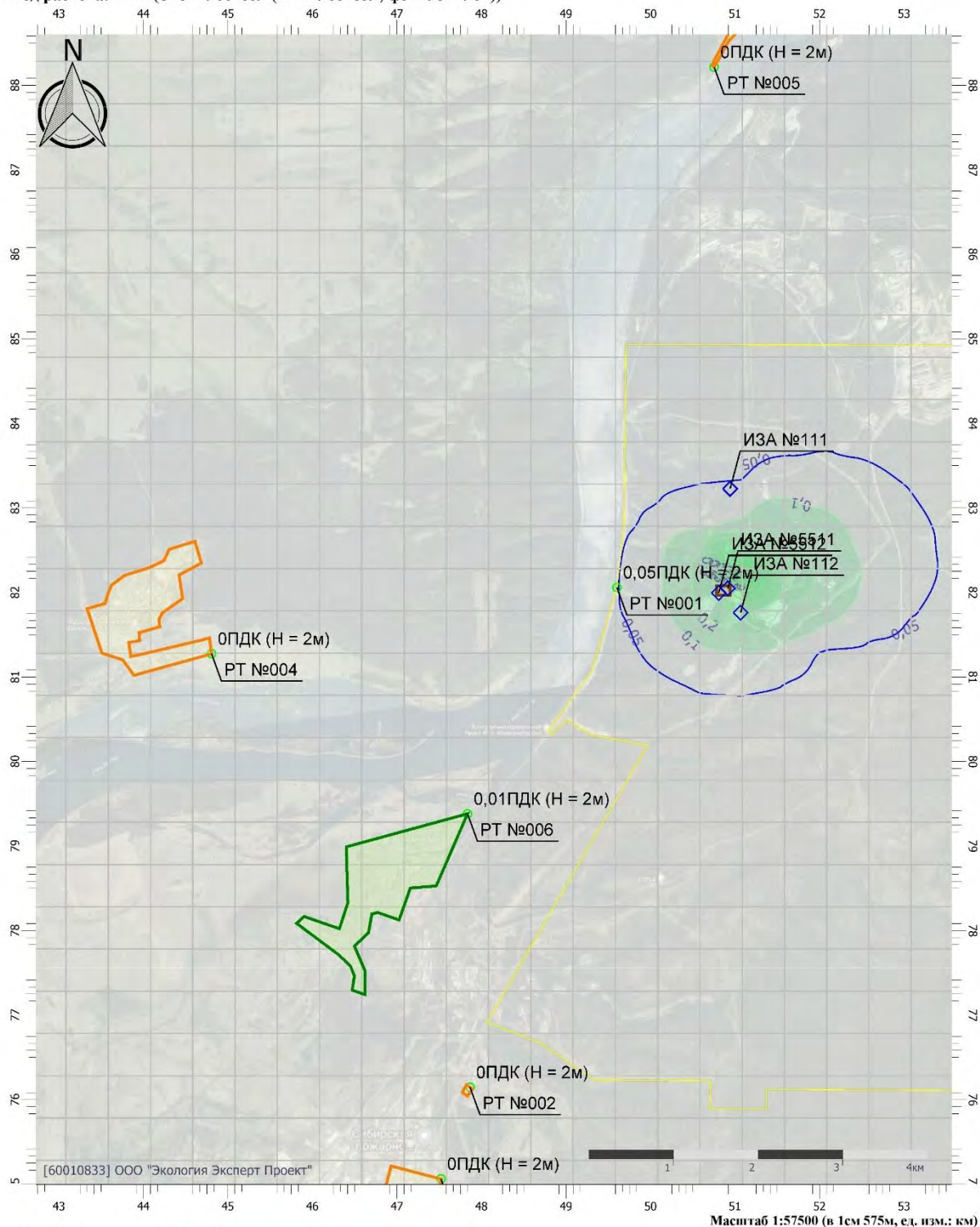


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0620 (Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен))



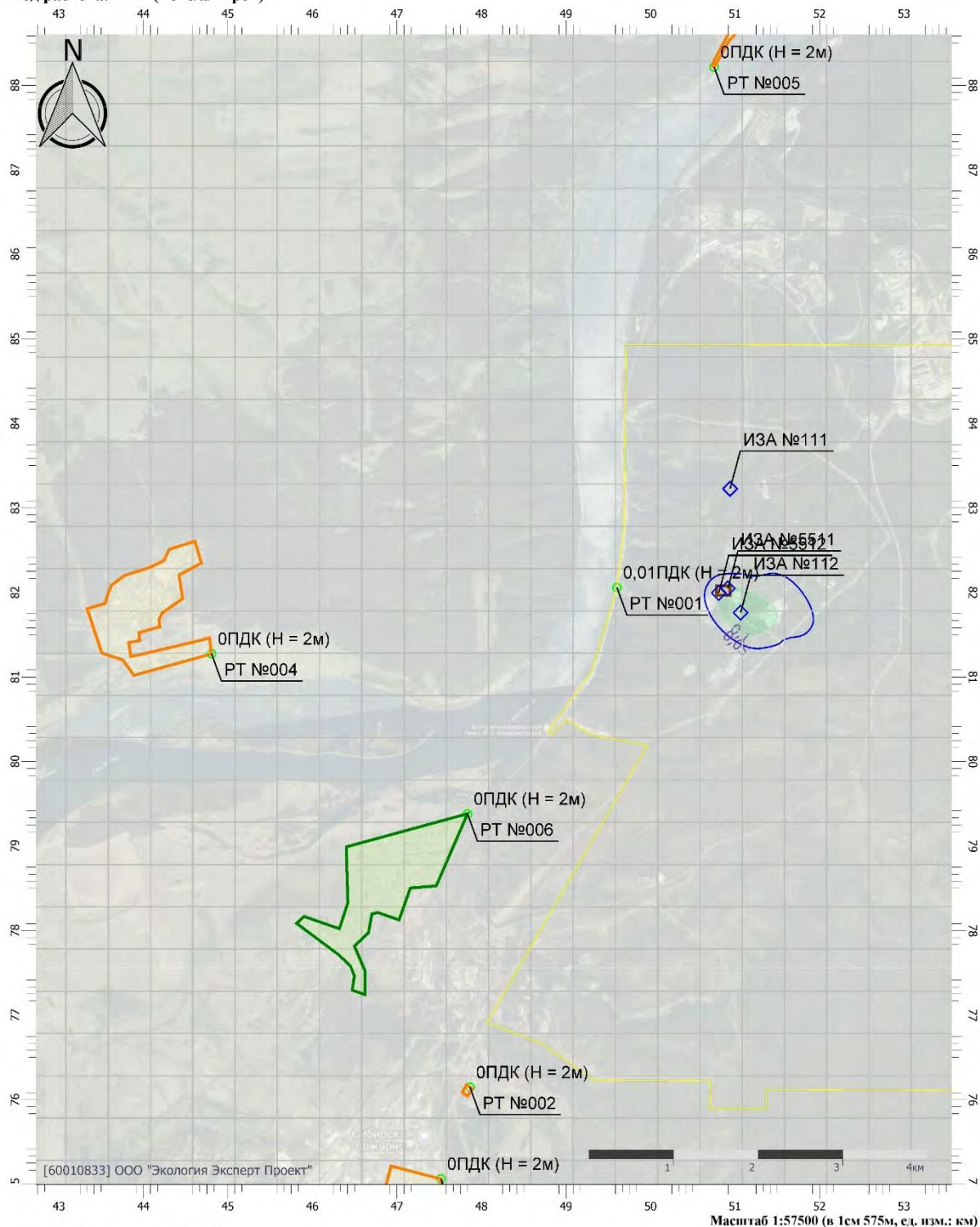
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодов. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0703 (Бенз/а/шпрен)



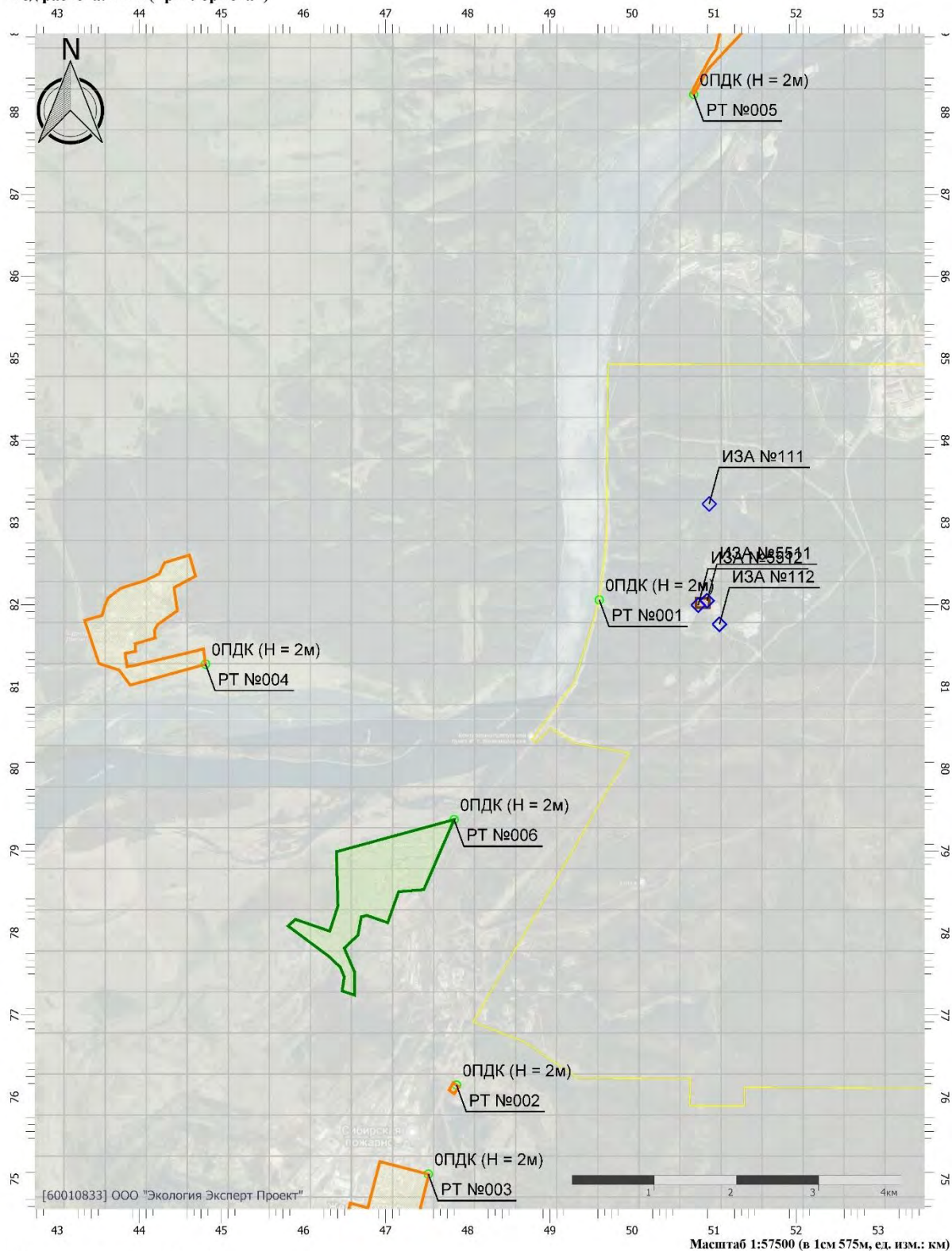
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0898 (Трихлорметан)

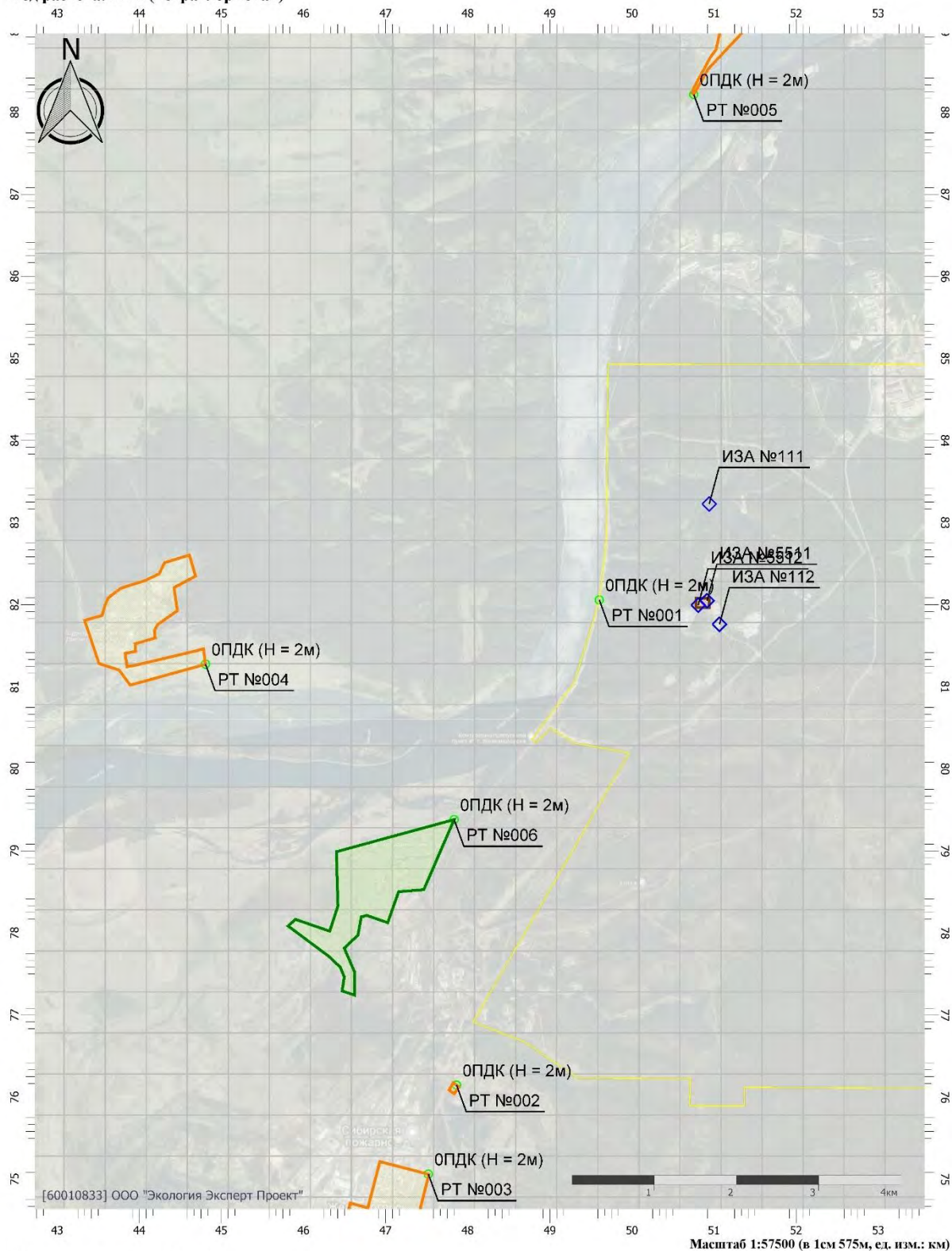


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 0906 (Тетрахлорметан)

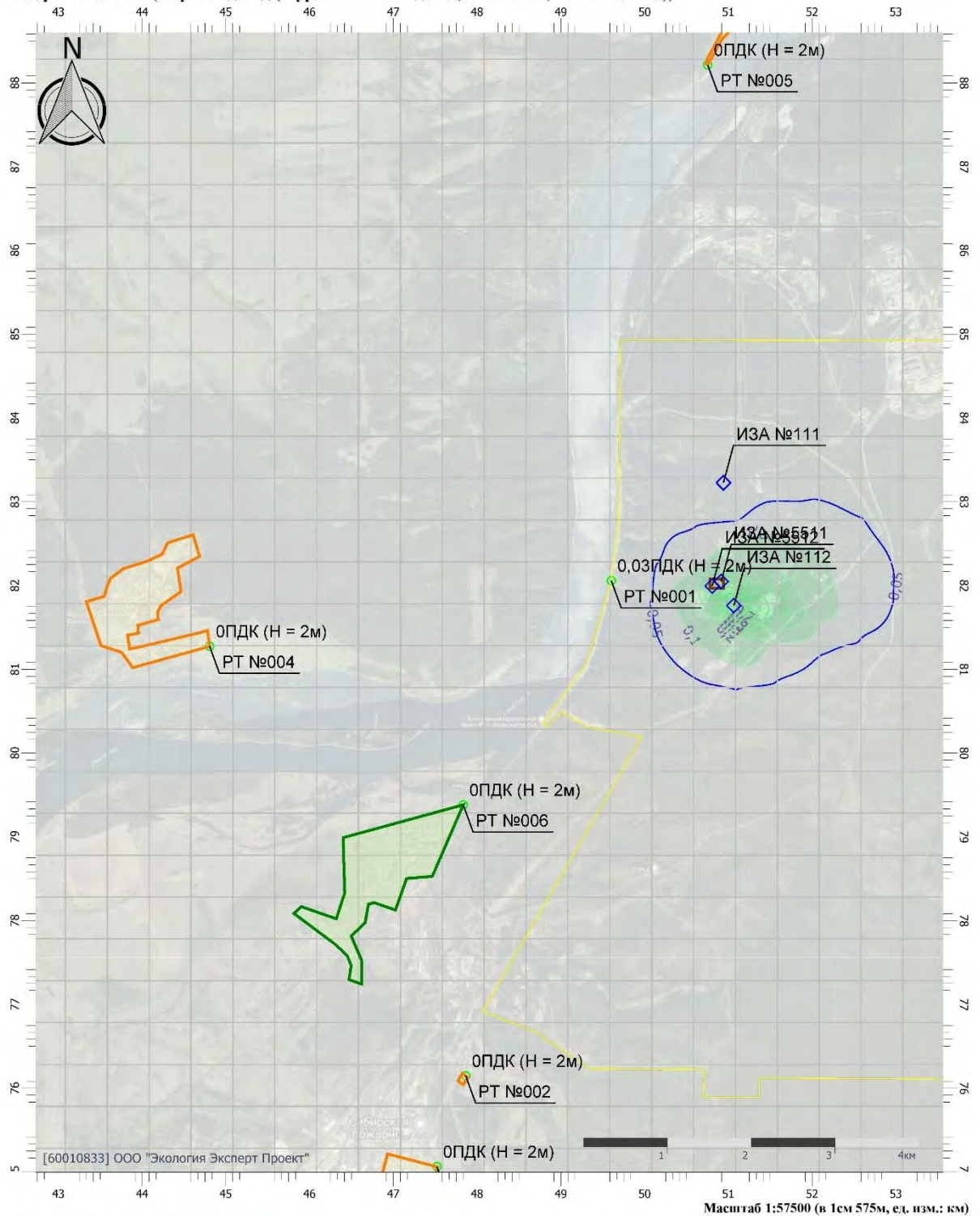


Цветовая схема (ПДК)

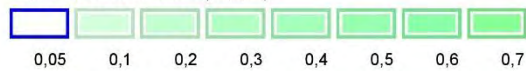
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))



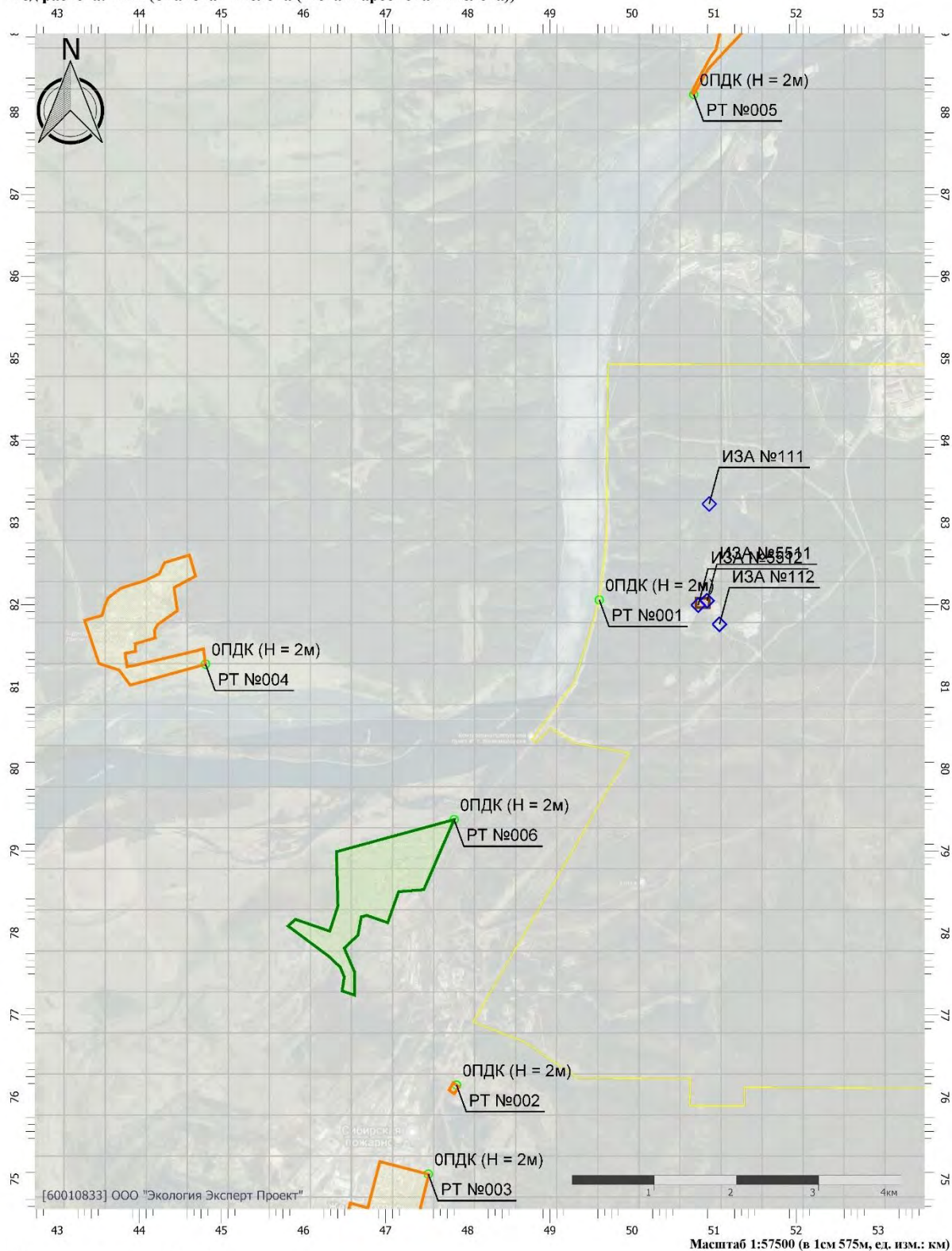
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

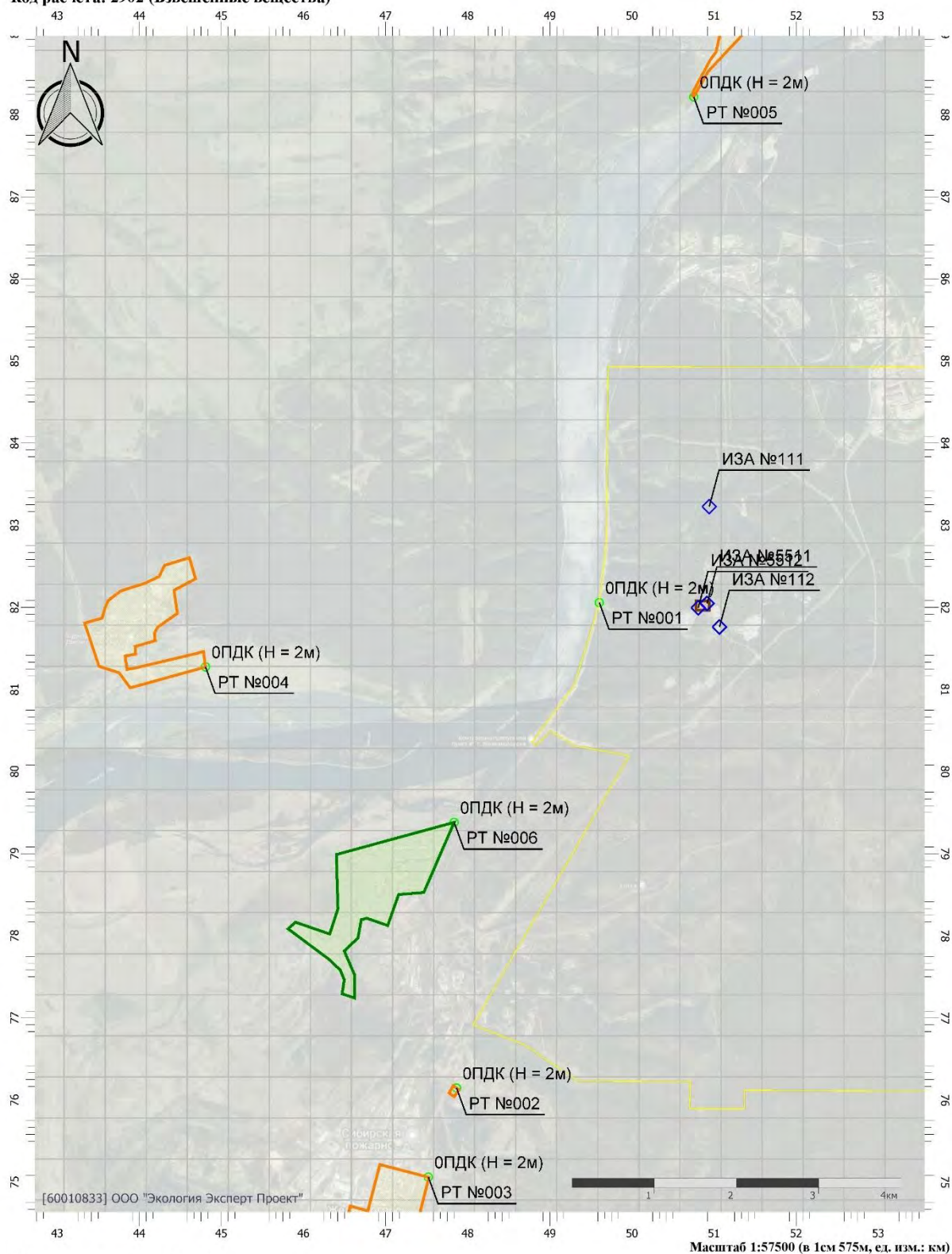


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

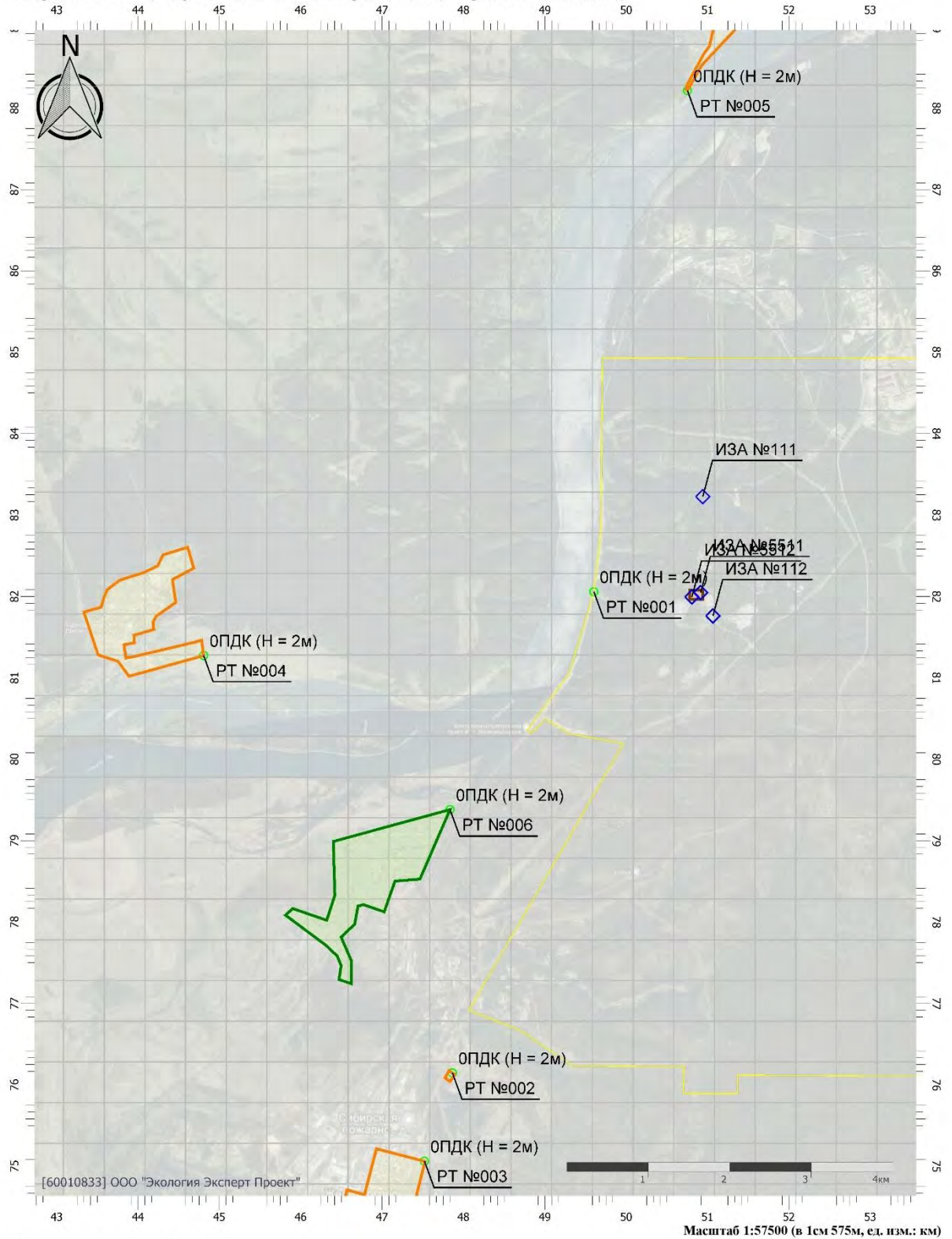


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 2904 (Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий))

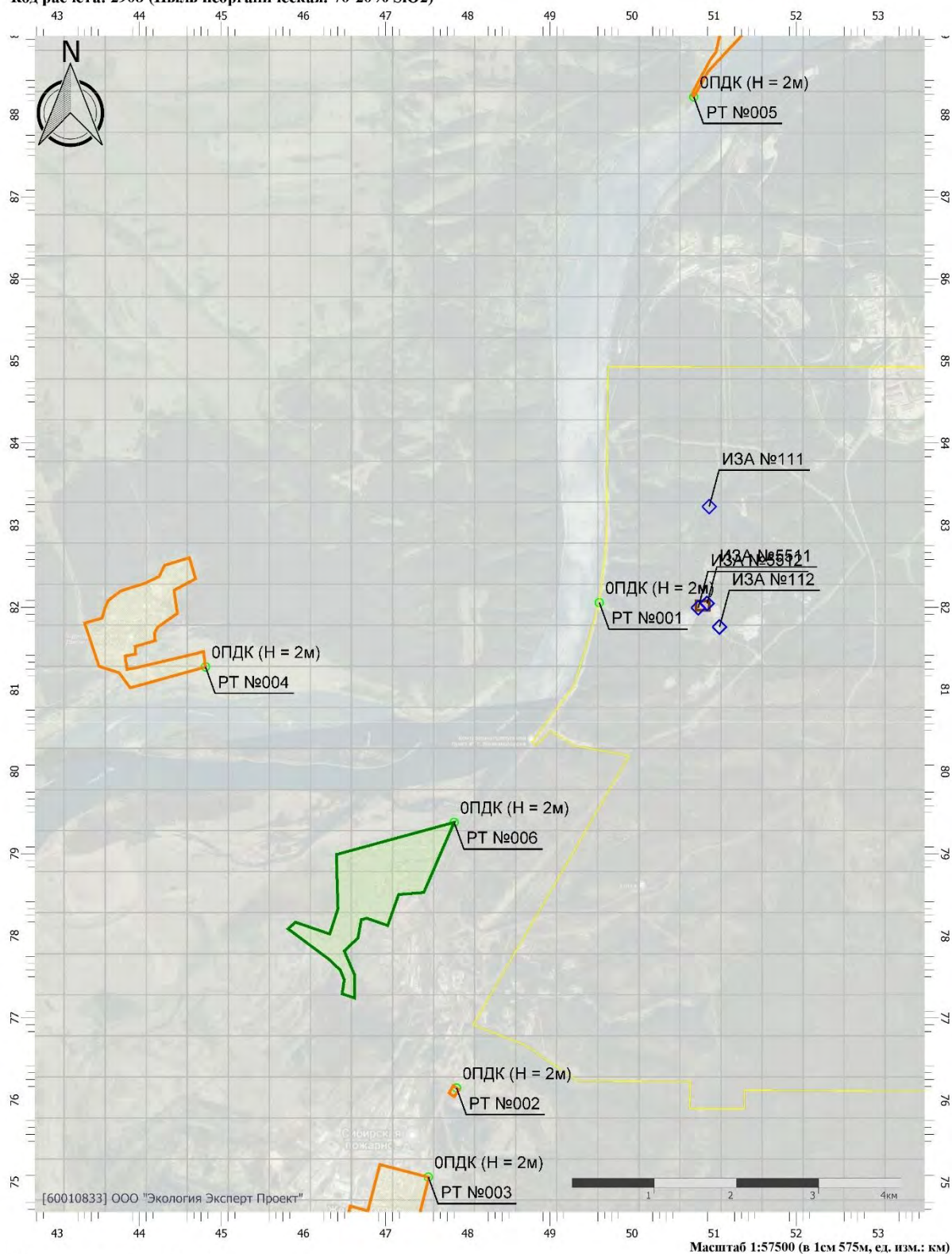


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

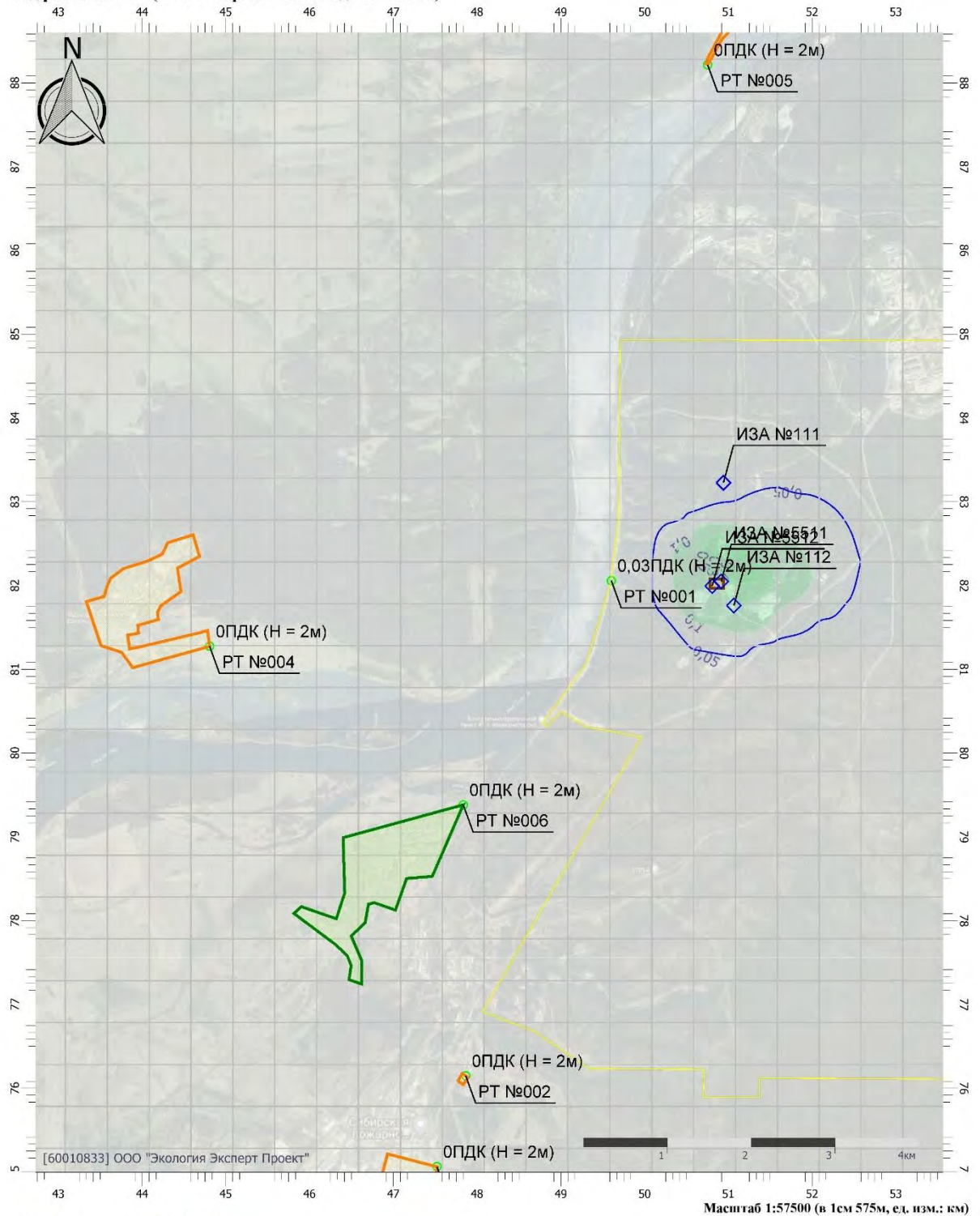


Цветовая схема (ПДК)

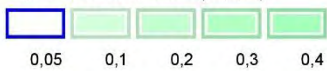
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. Без фона [21.01.2023 19:42 - 21.01.2023 19:42]

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)



Цветовая схема (ПДК)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.2.3. Расчет среднесуточных приземных концентраций без учета фона при выполнении работ 2 очереди вывода из эксплуатации

Для загрязняющих веществ, для которых установлены ПДК_{сс} в атмосферном воздухе проводился расчет значений среднесуточных приземных концентраций в расчетных точках с целью оценки достижения при этом установленных ПДК_{сс}.

Расчет среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ проводился по формуле 12.12 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"

$$C_{cc} = C_{мр}^{0,6} \cdot C_{сг}^{0,4}$$

где $C_{м.р.}$ и $C_{сг}$ - максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ, мг/м³

C_{cc} – среднесуточные концентрации, мг/м³

Затем проводилось сравнение полученных в расчетных точках приземных концентраций с ПДК_{сс}.

При этом согласно п. 12.12 Методики формула применима для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК.

Город: 24, ЗАТО Железногорск

Район: 1, ЗАТО Железногорск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, 2 очередь

ВР: 1, Расчеты рассеивания

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: Среднесуточные

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	42583,00	81782,60	53583,00	81782,60	16000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	49600,98	82058,47	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ ФГУП ГХК
2	47862,93	76147,75	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Загородная
3	47518,94	75063,57	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Северная
4	44804,10	81276,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, д. Шивера, ул. Заречная
5	50751,30	88216,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, с. Атаманово, ул. Ленина
6	47833,46	79381,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе земель для садоводства, ул. Вишневая

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
 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Максимально-разовая концентрация		Среднегодовая концентрация		Среднесуточная концентрация		Тип точк и
				Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	
1	49600,98	82058,47	2,00	0,01	1,401E-04	0,28	1,406E-05	5,59E-02	5,59E-05	3
2	47862,93	76147,75	2,00	8,94E-04	8,942E-06	0,02	8,958E-07	3,56E-03	3,56E-06	4
3	47518,94	75063,57	2,00	7,42E-04	7,416E-06	0,01	7,416E-07	2,95E-03	2,95E-06	4
4	44804,10	81276,60	2,00	1,03E-03	1,027E-05	0,02	1,028E-06	4,09E-03	4,09E-06	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,02E-03	1,020E-05	0,02	1,024E-06	4,07E-03	4,07E-06	4
6	47833,46	79381,86	2,00	2,23E-03	2,226E-05	0,04	2,227E-06	8,86E-03	8,86E-06	1

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

1	49600,98	82058,47	2,00	0,23	0,046	0,13	0,005	1,89E-01	1,89E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	0,02	0,004	0,01	4,527E-04	1,67E-02	1,67E-03	4
3	47518,94	75063,57	2,00	0,02	0,004	9,19E-03	3,677E-04	1,54E-02	1,54E-03	4
4	44804,10	81276,60	2,00	0,02	0,004	0,01	4,830E-04	1,72E-02	1,72E-03	4
5	50751,30	88216,10	2,00	0,02	0,005	0,01	4,864E-04	1,97E-02	1,97E-03	4
6	47833,46	79381,86	2,00	0,04	0,009	0,02	9,768E-04	3,70E-02	3,70E-03	1

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

1	49600,98	82058,47	2,00	2,13E-07	4,259E-08	2,13E-07	4,260E-09	1,70E-07	1,70E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	5,74E-08	1,148E-08	5,76E-08	1,152E-09	4,58E-08	4,58E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	4,64E-08	9,286E-09	4,65E-08	9,296E-10	3,70E-08	3,70E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	7,47E-08	1,495E-08	7,49E-08	1,498E-09	5,96E-08	5,96E-09	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,03E-07	2,061E-08	1,03E-07	2,062E-09	8,21E-08	8,21E-09	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,04E-07	2,086E-08	1,04E-07	2,086E-09	8,30E-08	8,30E-09	1

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

1	49600,98	82058,47	2,00	3,10E-07	9,293E-08	9,29E-06	9,294E-09	3,70E-07	3,70E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	8,35E-08	2,504E-08	2,51E-06	2,513E-09	9,98E-08	9,98E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	6,75E-08	2,026E-08	2,03E-06	2,028E-09	8,07E-08	8,07E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	1,09E-07	3,261E-08	3,27E-06	3,268E-09	1,30E-07	1,30E-08	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,50E-07	4,497E-08	4,50E-06	4,499E-09	1,79E-07	1,79E-08	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,52E-07	4,550E-08	4,55E-06	4,551E-09	1,81E-07	1,81E-08	1

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

1	49600,98	82058,47	2,00	0,02	0,003	0,01	3,357E-04	2,50E-02	1,25E-03	3
2	47862,93	76147,75	2,00	1,22E-03	1,835E-04	8,91E-04	2,228E-05	1,58E-03	7,89E-05	4
3	47518,94	75063,57	2,00	9,98E-04	1,497E-04	7,04E-04	1,759E-05	1,27E-03	6,36E-05	4
4	44804,10	81276,60	2,00	1,23E-03	1,839E-04	1,01E-03	2,525E-05	1,66E-03	8,31E-05	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,92E-03	2,886E-04	1,16E-03	2,899E-05	2,30E-03	1,15E-04	4
6	47833,46	79381,86	2,00	2,16E-03	3,243E-04	1,86E-03	4,646E-05	2,98E-03	1,49E-04	1

Вещество: 0330 Сера диоксид

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

1	49600,98	82058,47	2,00	0,01	0,006	0,03	0,001	5,86E-02	2,93E-03	3
2	47862,93	76147,75	2,00	4,03E-03	0,002	4,50E-03	2,248E-04	1,67E-02	8,34E-04	4
3	47518,94	75063,57	2,00	3,32E-03	0,002	3,64E-03	1,820E-04	1,53E-02	7,67E-04	4
4	44804,10	81276,60	2,00	4,52E-03	0,002	5,57E-03	2,783E-04	1,82E-02	9,09E-04	4
5	50751,30	88216,10	2,00	7,12E-03	0,004	7,21E-03	3,603E-04	3,05E-02	1,53E-03	4
6	47833,46	79381,86	2,00	6,29E-03	0,003	8,52E-03	4,260E-04	2,75E-02	1,37E-03	1

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

1	49600,98	82058,47	2,00	7,47E-03	0,037	1,32E-03	0,004	5,07E-03	1,52E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	6,97E-04	0,003	1,21E-04	3,625E-04	4,29E-04	1,29E-03	4
3	47518,94	75063,57	2,00	5,74E-04	0,003	9,84E-05	2,953E-04	3,96E-04	1,19E-03	4
4	44804,10	81276,60	2,00	7,00E-04	0,004	1,29E-04	3,860E-04	5,23E-04	1,57E-03	4
5	50751,30	88216,10	2,00	7,40E-04	0,004	1,30E-04	3,903E-04	5,26E-04	1,58E-03	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,42E-03	0,007	2,59E-04	7,755E-04	9,68E-04	2,90E-03	1

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

1	49600,98	82058,47	2,00	1,71E-07	3,420E-09	6,84E-08	3,421E-10	9,73E-08	1,36E-09	3
2	47862,93	76147,75	2,00	4,61E-08	9,215E-10	1,85E-08	9,249E-11	2,62E-08	3,67E-10	4
3	47518,94	75063,57	2,00	3,73E-08	7,457E-10	1,49E-08	7,465E-11	2,12E-08	2,97E-10	4
4	44804,10	81276,60	2,00	6,00E-08	1,200E-09	2,41E-08	1,203E-10	3,42E-08	4,78E-10	4
5	50751,30	88216,10	2,00	8,28E-08	1,655E-09	3,31E-08	1,656E-10	4,71E-08	6,59E-10	4
6	47833,46	79381,86	2,00	8,37E-08	1,675E-09	3,35E-08	1,675E-10	4,76E-08	6,67E-10	1

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

1	49600,98	82058,47	2,00	7,55E-08	1,510E-08	5,03E-08	1,510E-09	2,00E-07	6,01E-09	3
2	47862,93	76147,75	2,00	2,03E-08	4,069E-09	1,36E-08	4,084E-10	5,41E-08	1,62E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	1,65E-08	3,292E-09	1,10E-08	3,296E-10	4,37E-08	1,31E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	2,65E-08	5,299E-09	1,77E-08	5,310E-10	7,04E-08	2,11E-09	4
5	50751,30	88216,10	2,00	3,65E-08	7,308E-09	2,44E-08	7,311E-10	9,70E-08	2,91E-09	4
6	47833,46	79381,86	2,00	3,70E-08	7,395E-09	2,46E-08	7,395E-10	9,81E-08	2,94E-09	1

Вещество: 0898

Трихлорметан

1	49600,98	82058,47	2,00	7,94E-07	7,937E-08	1,98E-06	7,939E-09	1,05E-06	3,16E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	2,14E-07	2,139E-08	5,37E-07	2,146E-09	2,84E-07	8,53E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	1,73E-07	1,731E-08	4,33E-07	1,732E-09	2,30E-07	6,89E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	2,79E-07	2,785E-08	6,98E-07	2,791E-09	3,70E-07	1,11E-08	4
5	50751,30	88216,10	2,00	3,84E-07	3,842E-08	9,61E-07	3,843E-09	5,10E-07	1,53E-08	4
6	47833,46	79381,86	2,00	3,89E-07	3,887E-08	9,72E-07	3,887E-09	5,16E-07	1,55E-08	1

Вещество: 0906

Тетрахлорметан

1	49600,98	82058,47	2,00	1,98E-08	7,937E-08	4,67E-07	7,939E-09	7,90E-07	3,16E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	5,35E-09	2,139E-08	1,26E-07	2,146E-09	2,13E-07	8,53E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	4,33E-09	1,731E-08	1,02E-07	1,732E-09	1,72E-07	6,89E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	6,96E-09	2,785E-08	1,64E-07	2,791E-09	2,77E-07	1,11E-08	4
5	50751,30	88216,10	2,00	9,60E-09	3,842E-08	2,26E-07	3,843E-09	3,82E-07	1,53E-08	4
6	47833,46	79381,86	2,00	9,72E-09	3,887E-08	2,29E-07	3,887E-09	3,87E-07	1,55E-08	1

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

1	49600,98	82058,47	2,00	2,13E-07	4,259E-08	7,10E-08	4,260E-09	2,83E-07	1,70E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	5,74E-08	1,148E-08	1,92E-08	1,152E-09	7,63E-08	4,58E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	4,64E-08	9,286E-09	1,55E-08	9,296E-10	6,16E-08	3,70E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	7,47E-08	1,495E-08	2,50E-08	1,498E-09	9,93E-08	5,96E-09	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,03E-07	2,061E-08	3,44E-08	2,062E-09	1,37E-07	8,21E-09	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,04E-07	2,086E-08	3,48E-08	2,086E-09	1,38E-07	8,30E-09	1

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

1	49600,98	82058,47	2,00	4,51E-05	2,257E-05	3,02E-05	2,265E-06	6,00E-05	9,00E-06	3
2	47862,93	76147,75	2,00	1,55E-06	7,727E-07	1,03E-06	7,740E-08	2,05E-06	3,08E-07	4
3	47518,94	75063,57	2,00	1,18E-06	5,897E-07	7,86E-07	5,897E-08	1,57E-06	2,35E-07	4
4	44804,10	81276,60	2,00	1,77E-06	8,831E-07	1,18E-06	8,836E-08	2,34E-06	3,52E-07	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,75E-06	8,770E-07	1,17E-06	8,802E-08	2,33E-06	3,50E-07	4
6	47833,46	79381,86	2,00	3,73E-06	1,865E-06	2,49E-06	1,865E-07	4,95E-06	7,42E-07	1

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

1	49600,98	82058,47	2,00	5,01E-05	1,504E-05	1,51E-05	1,510E-06	6,00E-05	6,00E-06	3
2	47862,93	76147,75	2,00	1,72E-06	5,163E-07	5,17E-07	5,175E-08	2,06E-06	2,06E-07	4
3	47518,94	75063,57	2,00	1,31E-06	3,941E-07	3,94E-07	3,944E-08	1,57E-06	1,57E-07	4
4	44804,10	81276,60	2,00	1,96E-06	5,888E-07	5,91E-07	5,910E-08	2,35E-06	2,35E-07	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,96E-06	5,878E-07	5,90E-07	5,899E-08	2,34E-06	2,34E-07	4
6	47833,46	79381,86	2,00	4,14E-06	1,243E-06	1,25E-06	1,246E-07	4,95E-06	4,95E-07	1

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

1	49600,98	82058,47	2,00	0,08	0,039	0,03	0,004	1,05E-01	1,57E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	2,67E-03	0,001	8,91E-04	1,336E-04	2,98E-03	4,47E-04	4
3	47518,94	75063,57	2,00	2,04E-03	0,001	6,79E-04	1,018E-04	2,67E-03	4,01E-04	4
4	44804,10	81276,60	2,00	3,05E-03	0,002	1,02E-03	1,525E-04	4,76E-03	7,14E-04	4
5	50751,30	88216,10	2,00	3,03E-03	0,002	1,01E-03	1,519E-04	4,75E-03	7,13E-04	4
6	47833,46	79381,86	2,00	6,44E-03	0,003	2,15E-03	3,219E-04	8,19E-03	1,23E-03	1

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.2.4. Расчет максимально-разовых приземных концентраций с учетом фона при выполнении работ 2 очереди вывода из эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272

Город: 24, ЗАТО Железногорск
Район: 1, ЗАТО Железногорск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, 2 очередь
ВР: 1, 2 очередь
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	0,000

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,63	0,125	101	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,44	0,088	53	7,80	0,39	0,079	0,39	0,079	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,42	0,084	177	7,80	0,39	0,079	0,39	0,079	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,42	0,083	85	2,20	0,39	0,079	0,39	0,079	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,42	0,083	29	2,20	0,39	0,079	0,39	0,079	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,41	0,083	27	2,10	0,39	0,079	0,39	0,079	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,15	0,060	101	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,13	0,053	53	7,80	0,13	0,052	0,13	0,052	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,13	0,053	177	7,80	0,13	0,052	0,13	0,052	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,13	0,053	85	2,20	0,13	0,052	0,13	0,052	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,13	0,053	29	2,20	0,13	0,052	0,13	0,052	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,13	0,053	27	2,10	0,13	0,052	0,13	0,052	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,05	0,025	49	6,10	0,04	0,019	0,04	0,019	3
5	50751,3	88216,1	2,00	0,05	0,023	178	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	4
6	47833,4	79381,8	2,00	0,04	0,022	39	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	1
4	44804,1	81276,6	2,00	0,04	0,021	73	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,04	0,021	25	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,04	0,021	24	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,55	2,737	101	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

6	47833,4	79381,8	2,00	0,54	2,707	53	7,80	0,54	2,700	0,54	2,700	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,54	2,704	177	2,40	0,54	2,700	0,54	2,700	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,54	2,704	85	2,20	0,54	2,700	0,54	2,700	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,54	2,703	29	2,20	0,54	2,700	0,54	2,700	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,54	2,703	27	2,10	0,54	2,700	0,54	2,700	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

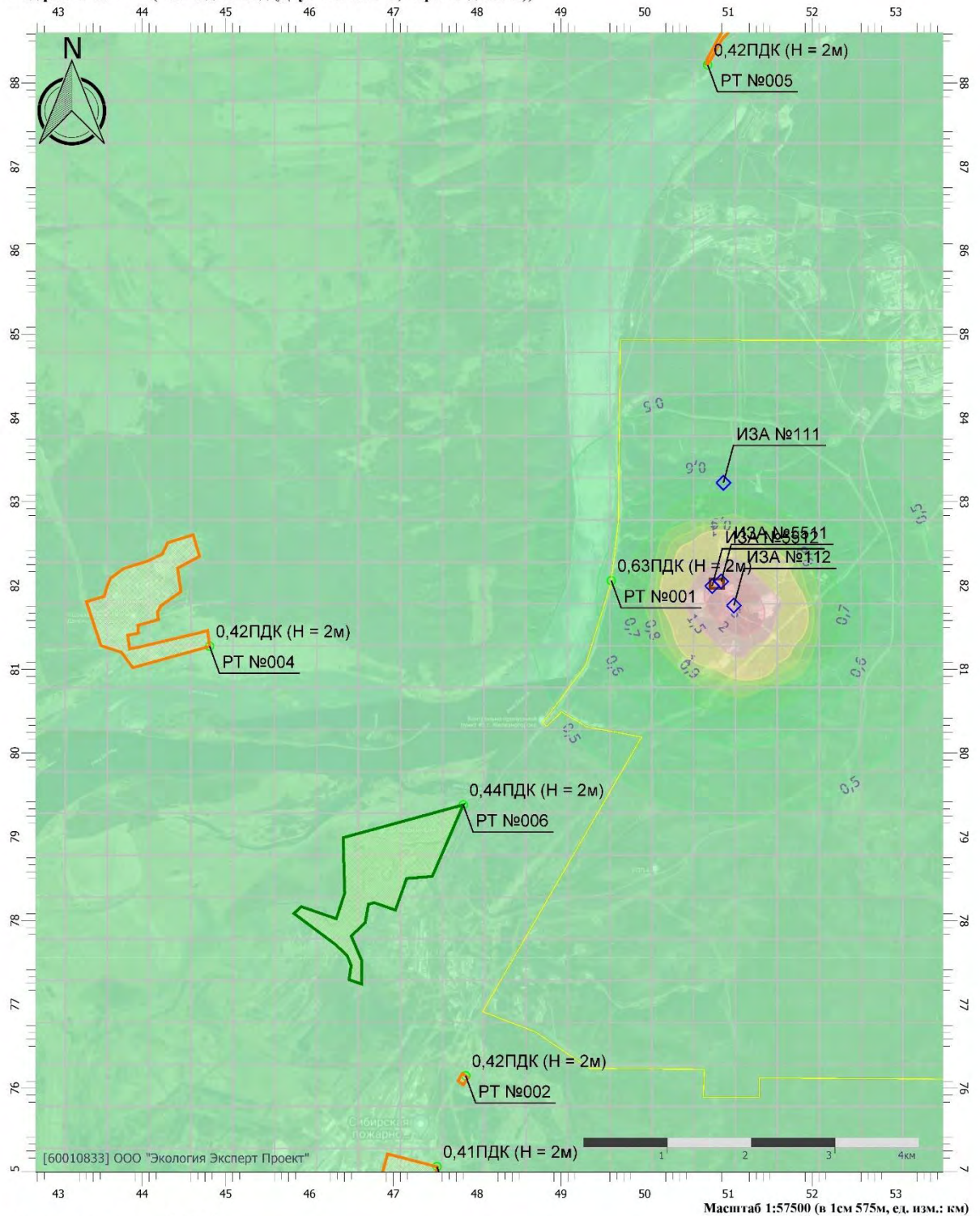
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота В(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,42	-	101	0,50	0,27	-	0,27	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,30	-	53	7,80	0,27	-	0,27	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,29	-	177	7,80	0,27	-	0,27	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,29	-	29	2,00	0,27	-	0,27	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,29	-	84	2,00	0,27	-	0,27	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,28	-	27	2,00	0,27	-	0,27	-	4

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. С фоном [21.01.2023 19:46

- 21.01.2023 19:46] , ЛЕТО

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



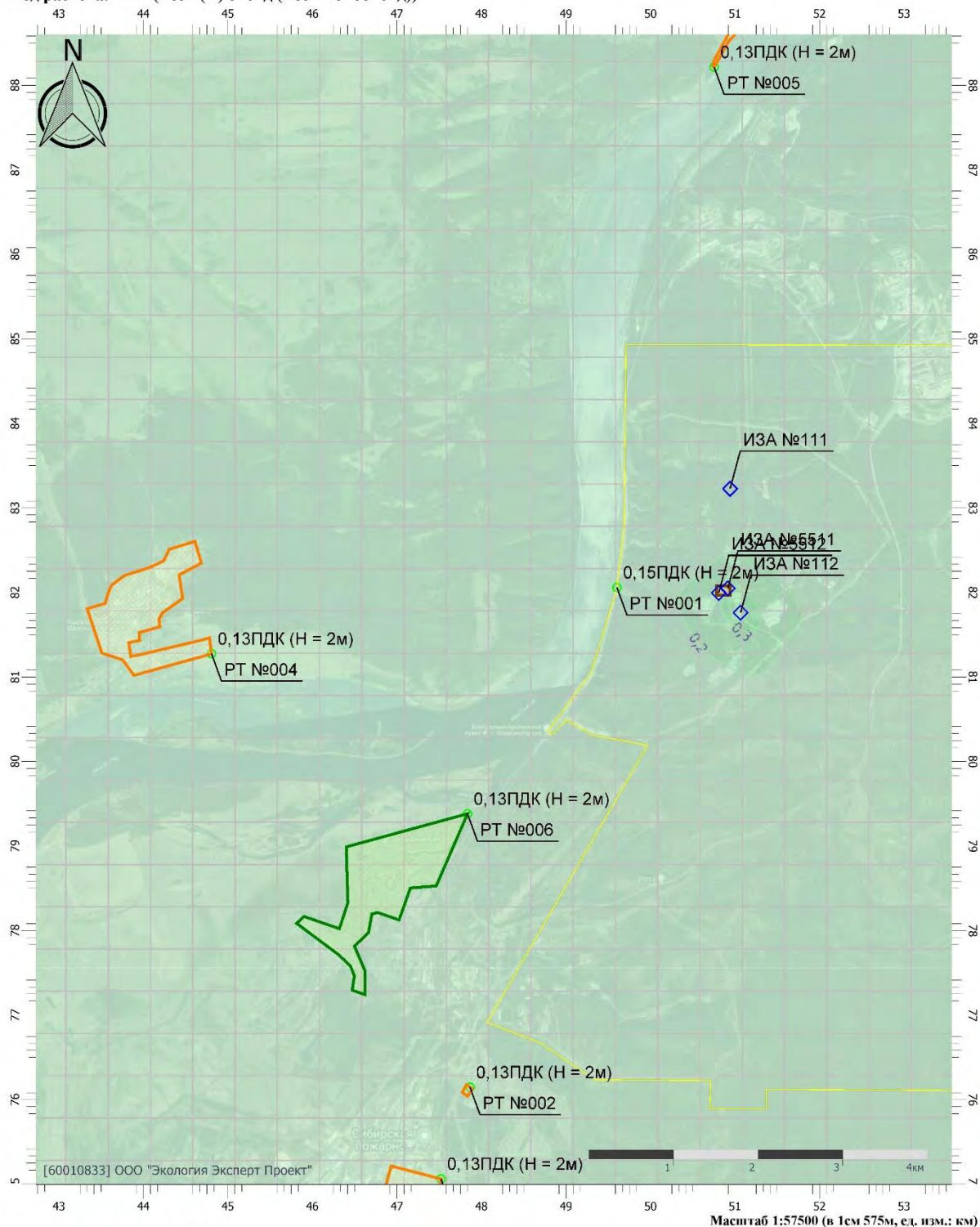
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. С фоном [21.01.2023 19:46 - 21.01.2023 19:46], ЛЕТО

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



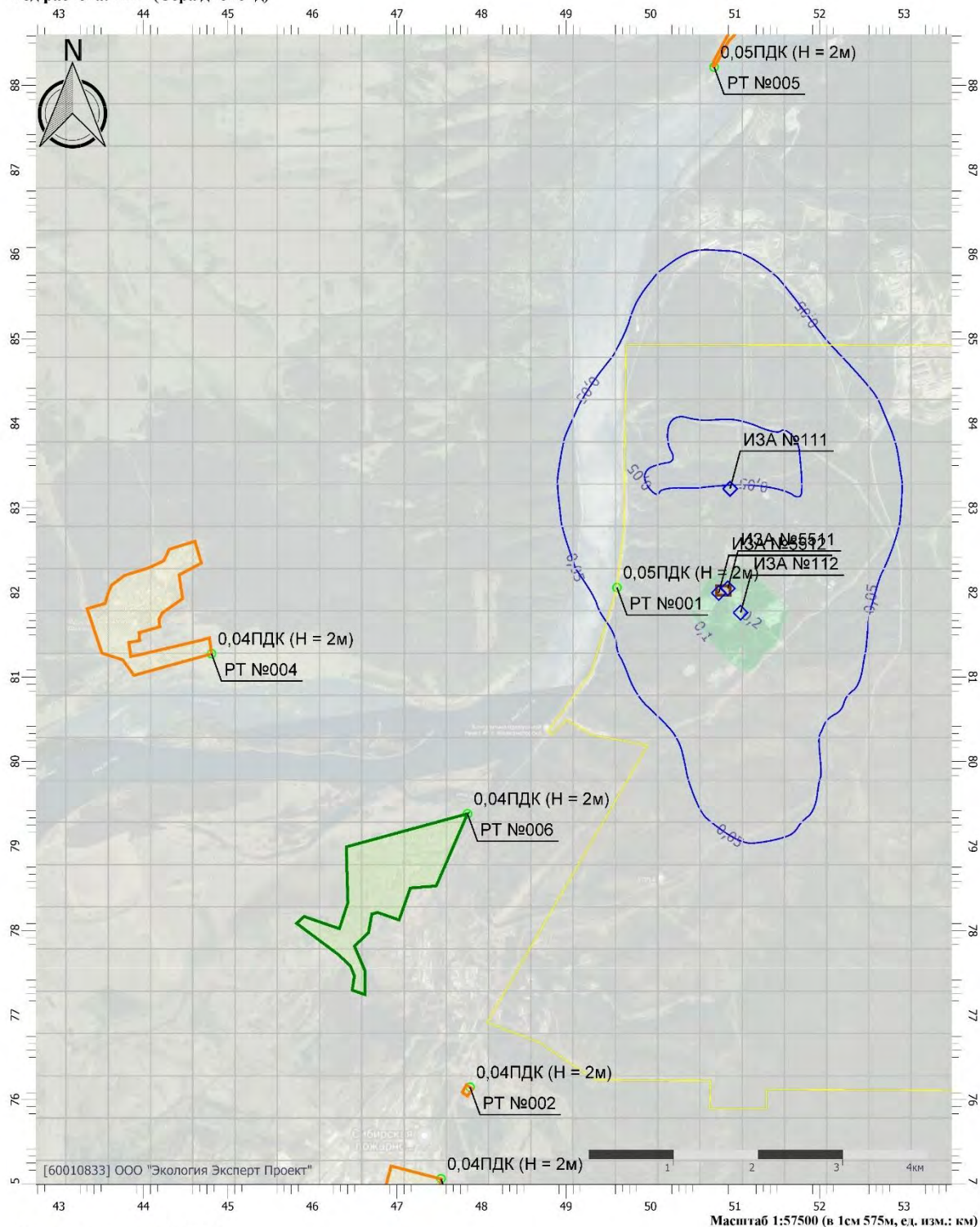
Цветовая схема (ПДК)



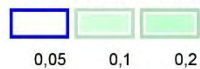
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. С фоном [21.01.2023 19:46 - 21.01.2023 19:46], ЛЕТО

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



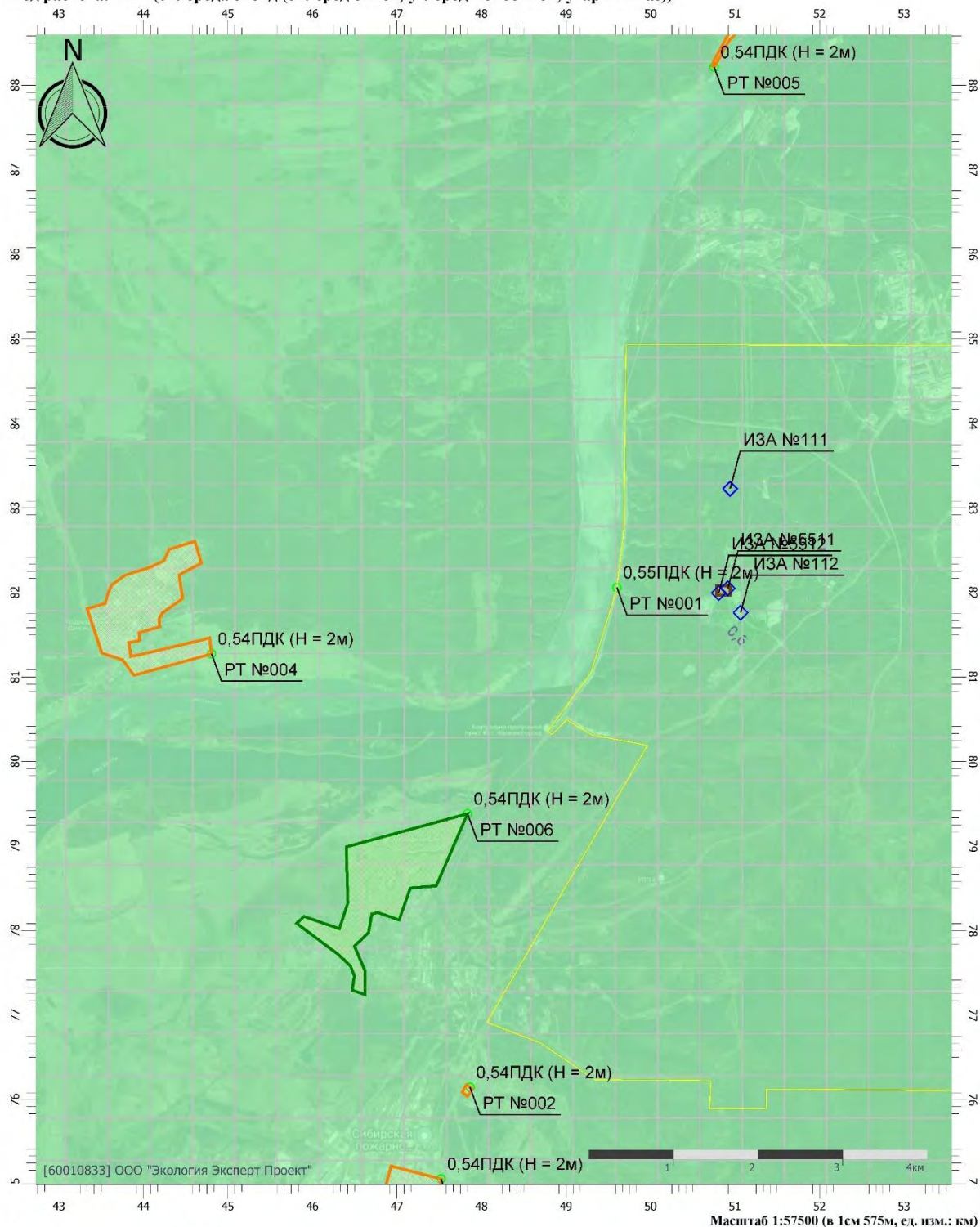
Цветовая схема (ПДК)



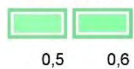
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. С фоном [21.01.2023 19:46 - 21.01.2023 19:46], ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



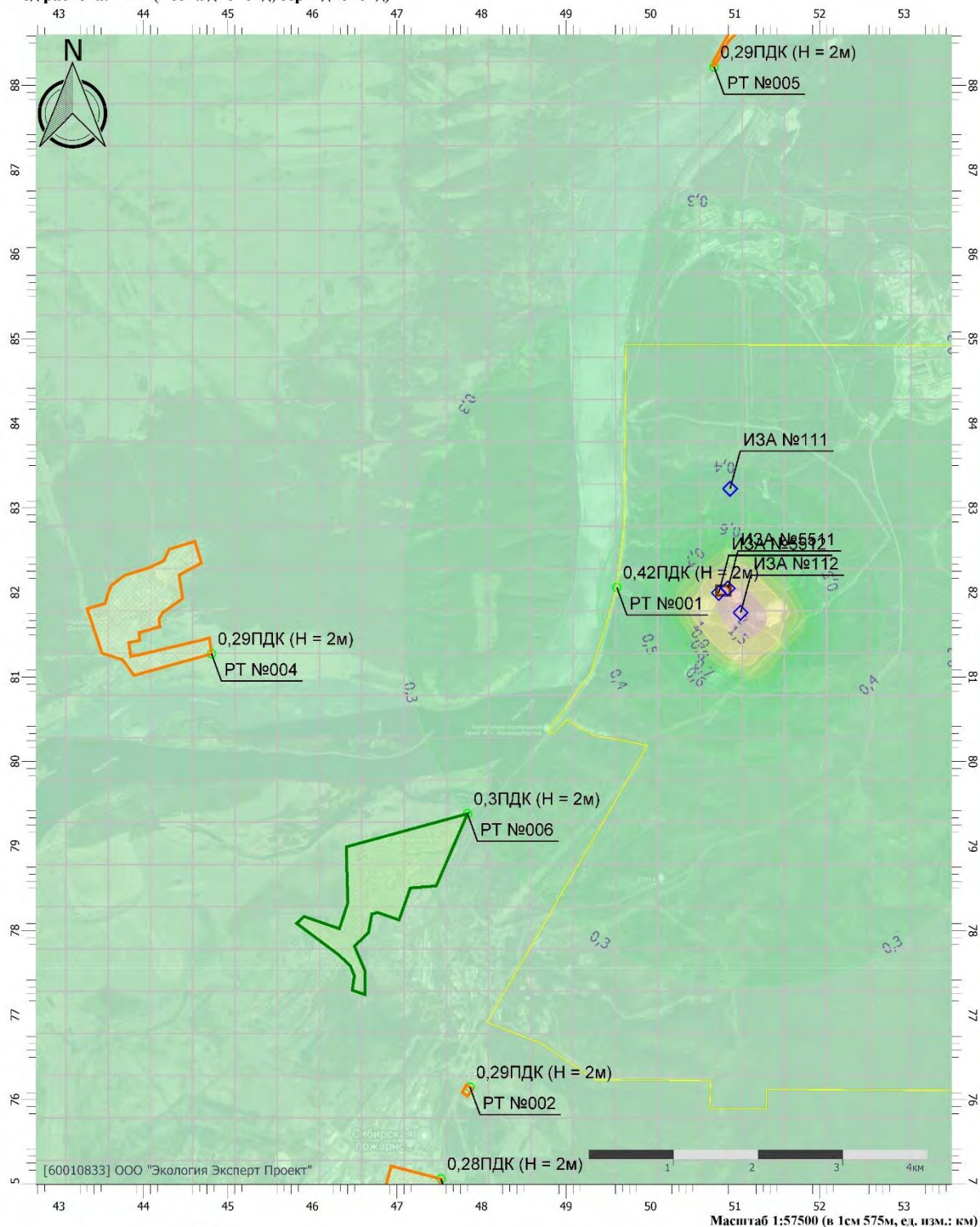
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. С фоном [21.01.2023 19:46 - 21.01.2023 19:46], ЛЕТО

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)



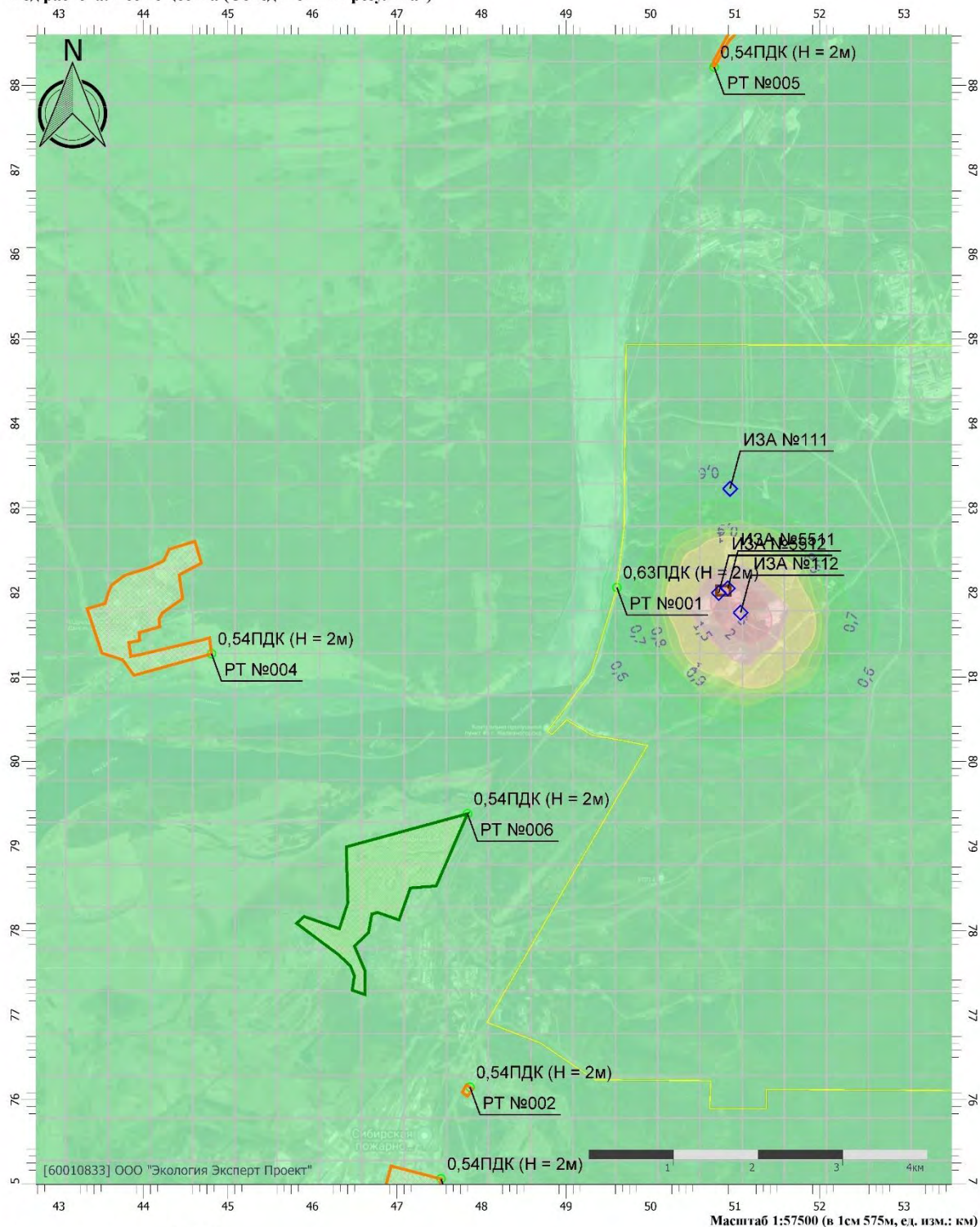
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Максимально-разовые. С фоном [21.01.2023 19:46 - 21.01.2023 19:46] , ЛЕТО

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.2.5. Расчет среднегодовых приземных концентраций с учетом фона при выполнении работ 2 очереди вывода из эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272

Город: 24, ЗАТО Железногорск
Район: 1, ЗАТО Железногорск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, 2 очередь
ВР: 1, 2 очередь
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
4,00	6,00	9,00	4,00	9,00	29,00	32,00	7,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	0,000

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,32	0,013	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,22	0,009	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,21	0,008	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,21	0,008	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,21	0,008	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,21	0,008	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,10	0,006	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,09	0,274	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

6	47833,4	79381,8	2,00	0,09	0,271	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,09	0,270	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,09	0,270	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,09	0,270	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,09	0,270	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	4

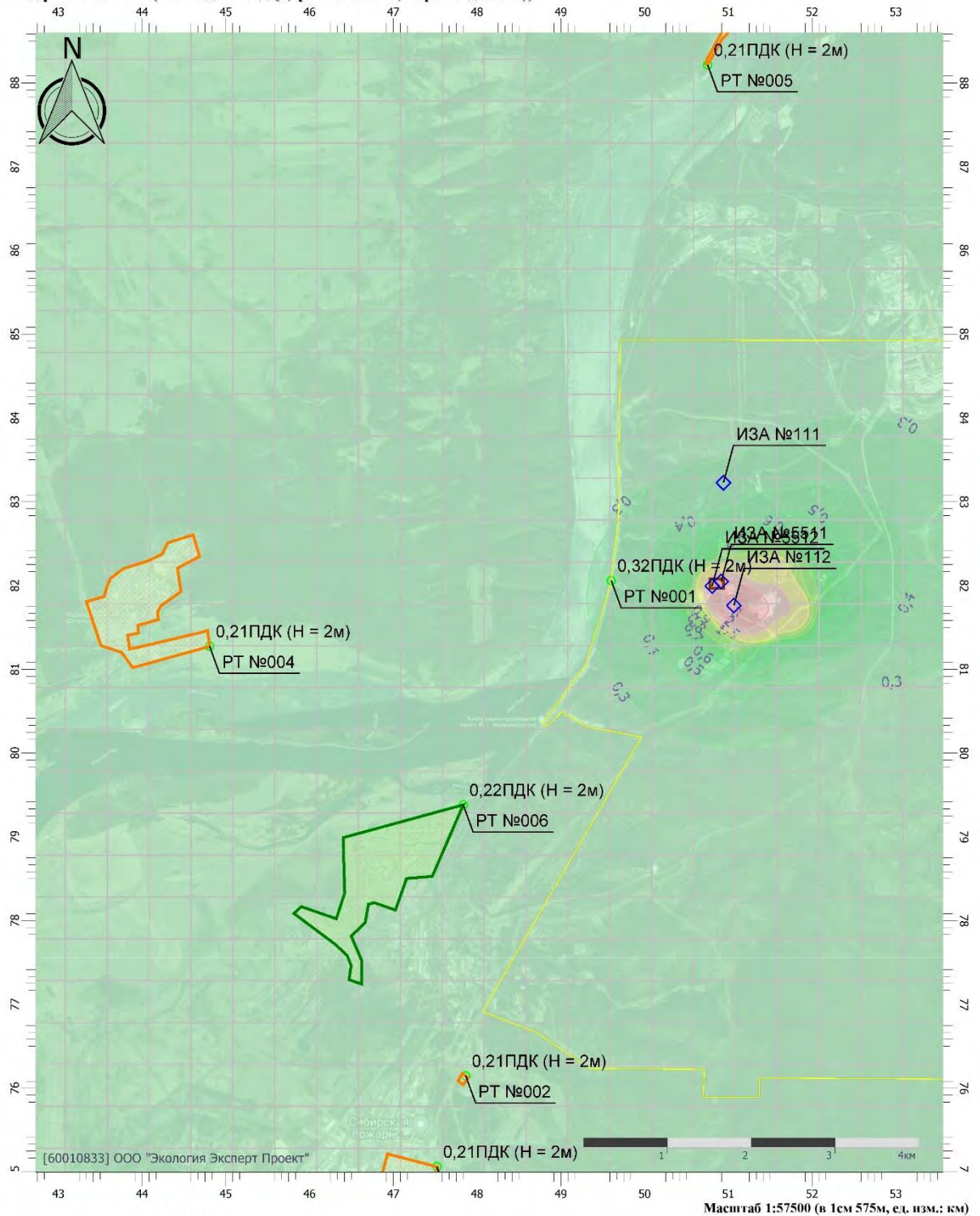
Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,65	6,467E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,64	6,413E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	1
4	44804,1	81276,6	2,00	0,64	6,406E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	4
5	50751,3	88216,1	2,00	0,64	6,406E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,64	6,406E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,64	6,405E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	4

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовыс. С фоном [21.01.2023 19:52 - 21.01.2023 19:52]

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



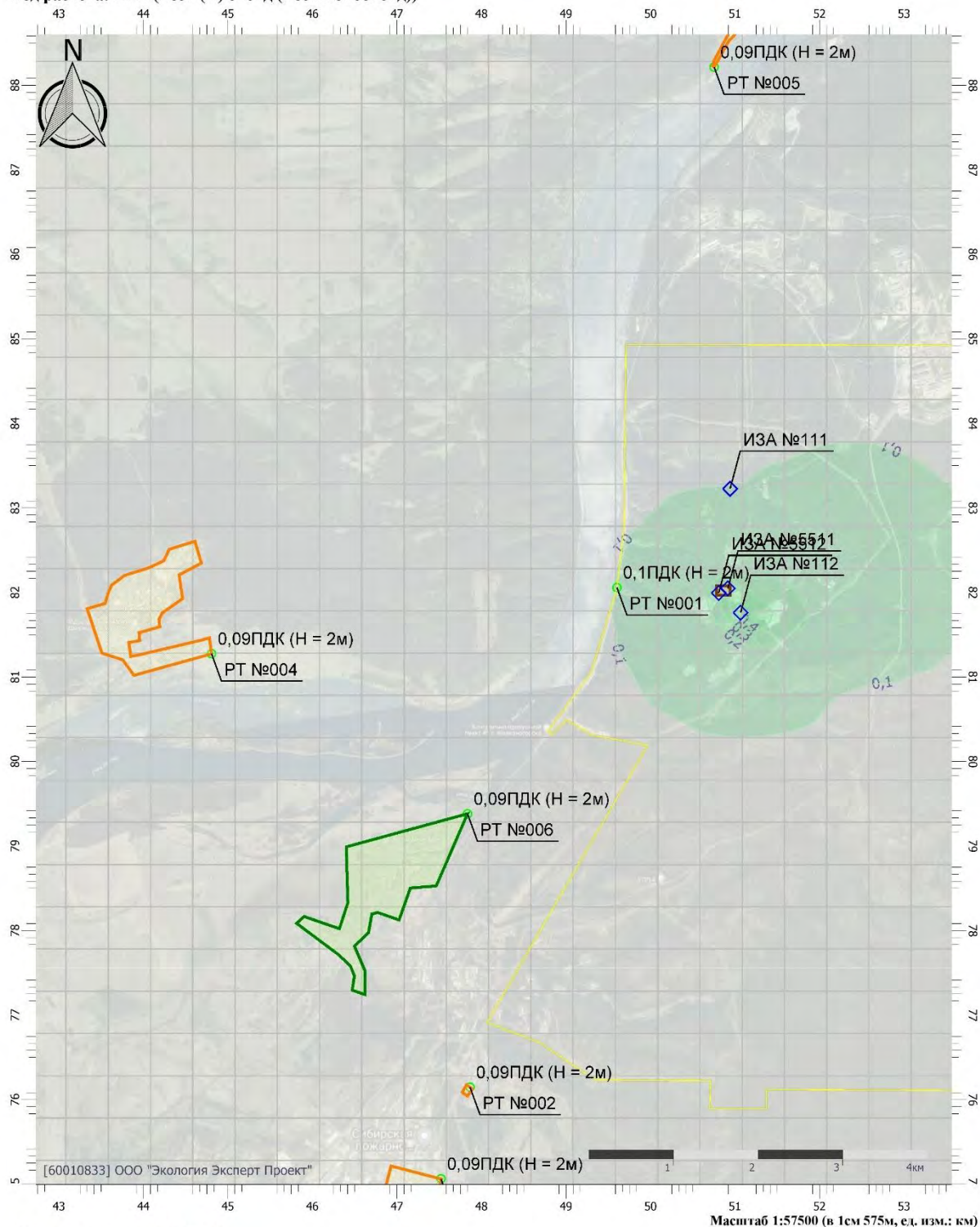
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовое. С фоном [21.01.2023 19:52 - 21.01.2023 19:52]

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



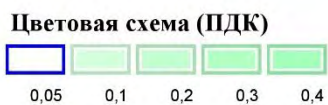
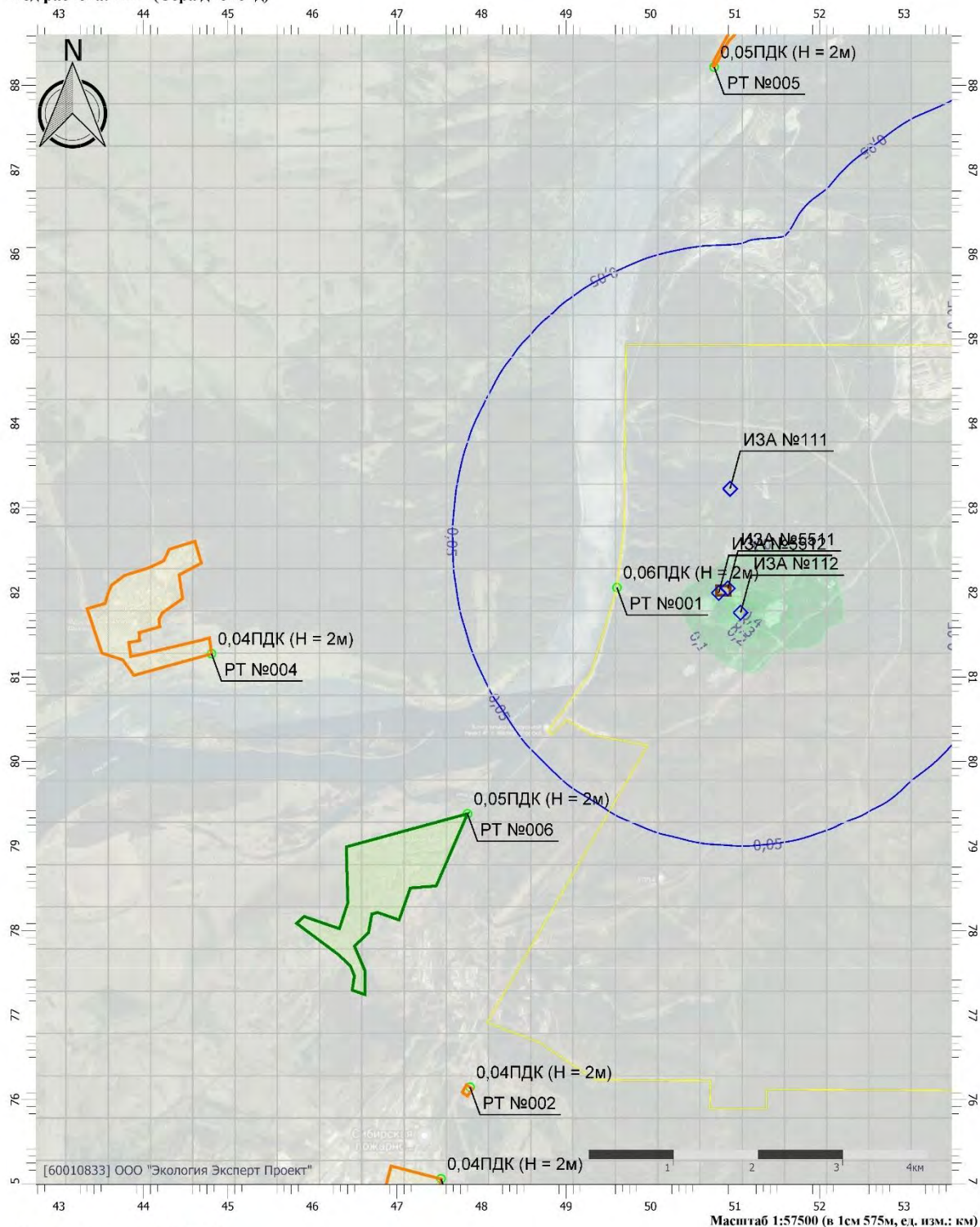
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовое. С фоном [21.01.2023 19:52 - 21.01.2023 19:52]

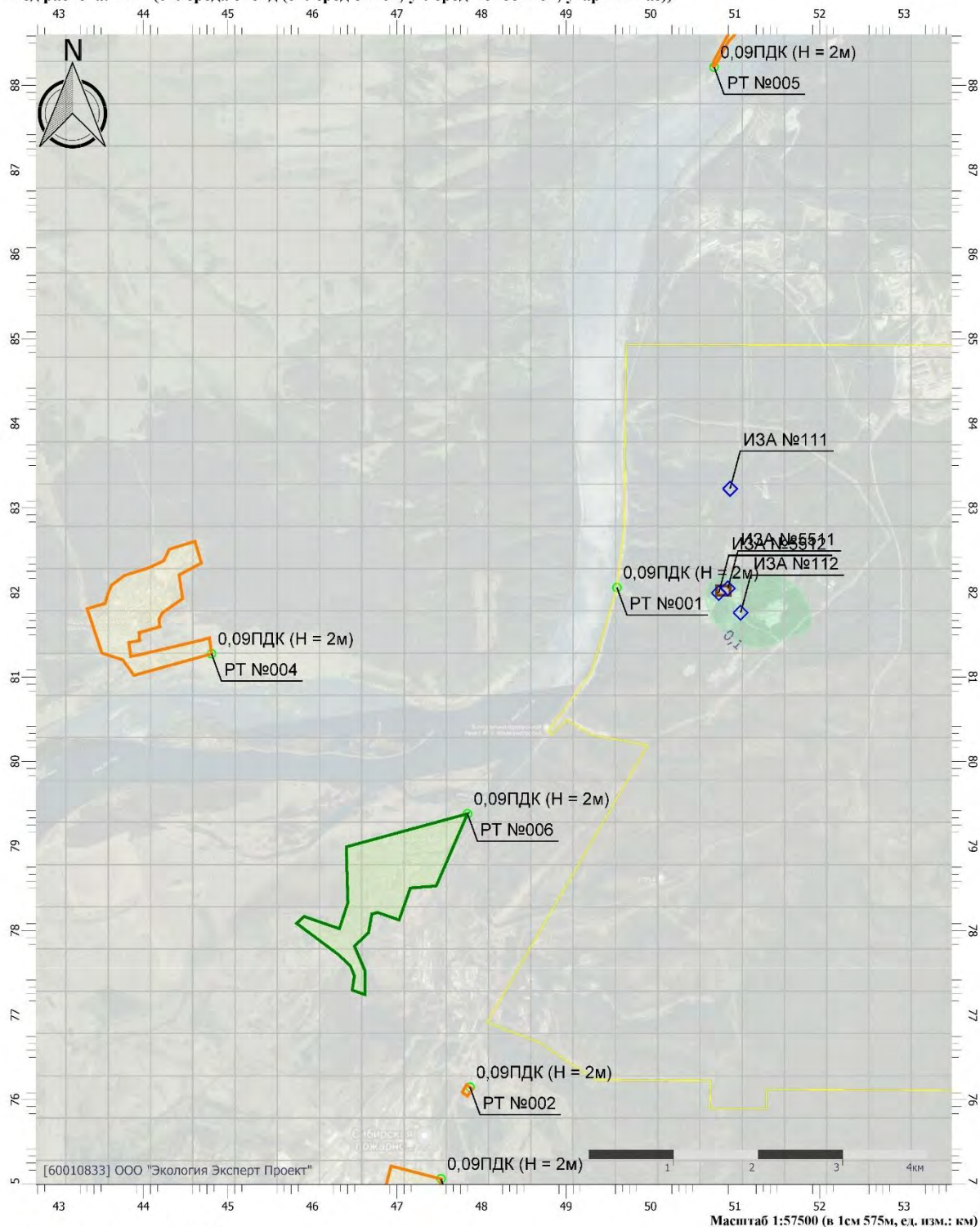
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовое. С фоном [21.01.2023 19:52 - 21.01.2023 19:52]

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



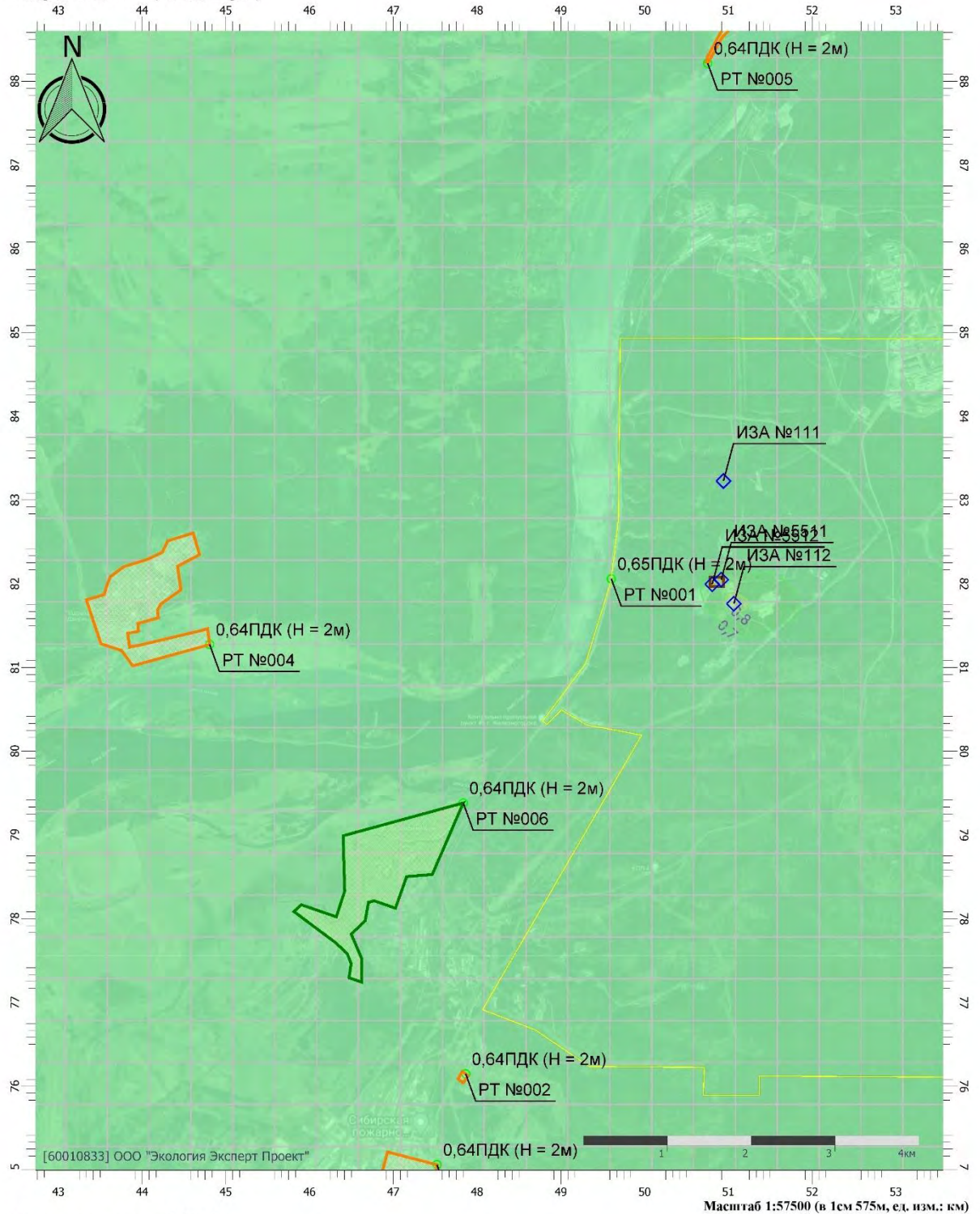
Цветовая схема (ПДК)



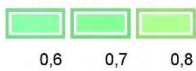
Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - 2 очередь. Среднегодовье. С фоном [21.01.2023 19:52 - 21.01.2023 19:52]

Код расчета: 0703 (Бенз/а/шпрен)



Цветовая схема (ПДК)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.2.6. Расчет среднесуточных приземных концентраций с учетом фона при выполнении работ 2 очереди вывода из эксплуатации

Для загрязняющих веществ, для которых установлены ПДК_{сс} в атмосферном воздухе проводился расчет значений среднесуточных приземных концентраций в расчетных точках с целью оценки достижения при этом установленных ПДК_{сс}.

Расчет среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ проводился по формуле 12.12 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"

$$C_{cc} = C_{мр}^{0,6} \cdot C_{сг}^{0,4}$$

где $C_{мр}$ и $C_{сг}$ - максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ, мг/м³

C_{cc} – среднесуточные концентрации, мг/м³

Затем проводилось сравнение полученных в расчетных точках приземных концентраций с ПДК_{сс}.

При этом согласно п. 12.12 Методики формула применима для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК.

Город: 24, ЗАТО Железнодорожск

Район: 1, ЗАТО Железнодорожск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, 2 очередь

ВР: 1, Расчеты рассеивания

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: Среднесуточные

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	6,400E-06	6,400E-06	6,400E-06	6,400E-06	6,400E-06	0,000

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	42583,00	81782,60	53583,00	81782,60	16000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	49600,98	82058,47	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ ФГУП ГХК
2	47862,93	76147,75	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Загородная
3	47518,94	75063,57	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Северная
4	44804,10	81276,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, д. Шивера, ул. Заречная
5	50751,30	88216,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, с. Атаманово, ул. Ленина
6	47833,46	79381,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе земель для садоводства, ул. Вишневая

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Максимально-разовая концентрация		Среднегодовая концентрация		Среднесуточная концентрация		Тип точки
				Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	
1	49600,98	82058,47	2,00	0,63	0,125	0,32	0,013	5,06E-01	5,06E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	0,42	0,083	0,21	0,008	3,26E-01	3,26E-02	4
3	47518,94	75063,57	2,00	0,41	0,083	0,21	0,008	3,26E-01	3,26E-02	4
4	44804,10	81276,60	2,00	0,42	0,083	0,21	0,008	3,26E-01	3,26E-02	4
5	50751,30	88216,10	2,00	0,42	0,084	0,21	0,008	3,28E-01	3,28E-02	4
6	47833,46	79381,86	2,00	0,44	0,088	0,22	0,009	3,53E-01	3,53E-02	1

Вещество: 0330

Сера диоксид

1	49600,98	82058,47	2,00	0,05	0,025	0,06	0,003	2,14E-01	1,07E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	0,04	0,021	0,04	0,002	1,64E-01	8,20E-03	4
3	47518,94	75063,57	2,00	0,04	0,021	0,04	0,002	1,64E-01	8,20E-03	4
4	44804,10	81276,60	2,00	0,04	0,021	0,04	0,002	1,64E-01	8,20E-03	4
5	50751,30	88216,10	2,00	0,05	0,023	0,05	0,002	1,73E-01	8,66E-03	4
6	47833,46	79381,86	2,00	0,04	0,022	0,05	0,002	1,69E-01	8,43E-03	1

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

1	49600,98	82058,47	2,00	0,55	2,737	0,09	0,274	3,63E-01	1,09E+00	3
2	47862,93	76147,75	2,00	0,54	2,703	0,09	0,270	3,59E-01	1,08E+00	4
3	47518,94	75063,57	2,00	0,54	2,703	0,09	0,270	3,59E-01	1,08E+00	4
4	44804,10	81276,60	2,00	0,54	2,704	0,09	0,270	3,59E-01	1,08E+00	4
5	50751,30	88216,10	2,00	0,54	2,704	0,09	0,270	3,59E-01	1,08E+00	4
6	47833,46	79381,86	2,00	0,54	2,707	0,09	0,271	3,59E-01	1,08E+00	1

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.3. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при выполнении работ этапа «Создания защитных барьеров»

9.3.1 Расчет максимально-разовых приземных концентраций без учета фона при выполнении работ этапа «Создания защитных барьеров» вывода из эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272

Город: 24, ЗАТО Железногорск
Район: 1, ЗАТО Железногорск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, Создание защитных барьеров
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
111	+	1	1	Котельное отделение	150	5,50	301,97	12,71	302,00	3	50940,20	0,00	0,00
											83226,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000757	0,002028	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000065	0,000175	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,1247056	5,476771	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3452629	0,889929	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000660	0,000943	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001440	0,004556	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4546824	1,171962	3	0,01	1391,71	5,59	0,01	1418,69	5,86
0330	Сера диоксид	9,8227360	25,318496	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,9298351	1,743418	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000053	0,000142	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000234	0,000626	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0703	Бенз/а/пирен	0,0000011	0,000002	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0898	Трихлорметан	0,0001230	0,000085	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
0906	Тетрахлорметан	0,0001230	0,000085	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1555	Этановая кислота (Метанкарбонная кислота)	0,0000660	0,000046	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
2904	Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)	0,0395054	0,067152	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000099	0,000266	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86

112	+	1	1	Резервный источник	15	0,20	0,79	25,00	250,00	3	51065,10	0,00	0,00
											81761,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0000000	0,432000	1	6,34	151,31	1,48	5,90	158,33	1,57
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4875000	0,070200	1	0,52	151,31	1,48	0,48	158,33	1,57
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2083333	0,030000	3	1,76	75,66	1,48	1,64	79,17	1,57
0330	Сера диоксид	0,4166667	0,060000	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5000000	0,360000	1	0,21	151,31	1,48	0,20	158,33	1,57
0703	Бенз/а/пирен	0,0000045	0,000001	1	0,00	151,31	1,48	0,00	158,33	1,57
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	0,0520833	0,007200	1	0,44	151,31	1,48	0,41	158,33	1,57
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2500000	0,180000	1	0,44	151,31	1,48	0,41	158,33	1,57

№ пл.: 1, № цеха: 2

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

5511	+	1	1	Вентиляционная труба (ВЭ)	15	0,50	0,35	1,76	20,00	3	50913,20	0,00	0,00
											82047,20	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0006290	0,001812	3	0,00	42,75	0,50	0,00	27,24	0,64
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000793	0,000228	3	0,02	42,75	0,50	0,06	27,24	0,64
5512	+	1	1	Вентиляционная труба (компрессорная) (ВЭ)	15	0,50	0,35	1,76	20,00	3	50805,90	0,00	0,00
											81994,70	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0000316	0,010000	1	0,00	85,50	0,50	0,00	54,48	0,64

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000065	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
1	2	5511	1	0,0000793	3	0,02	42,75	0,50	0,06	27,24	0,64
Итого:				0,0000858		0,02			0,06		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	2,1247056	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	3,0000000	1	6,34	151,31	1,48	5,90	158,33	1,57
Итого:				5,1247056		6,35			5,91		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,3452629	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	112	1	0,4875000	1	0,52	151,31	1,48	0,48	158,33	1,57
Итого:				0,8327629		0,52			0,48		

Вещество: 0316

Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000660	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0000660		0,00			0,00		

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H₂SO₄)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0001440	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0001440		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,4546824	3	0,01	1391,71	5,59	0,01	1418,69	5,86
1	1	112	1	0,2083333	3	1,76	75,66	1,48	1,64	79,17	1,57
Итого:				0,6630157		1,77			1,64		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	9,8227360	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0,4166667	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
Итого:				10,2394027		0,37			0,34		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	1,9298351	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	112	1	2,5000000	1	0,21	151,31	1,48	0,20	158,33	1,57
Итого:				4,4298351		0,21			0,20		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000053	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0000053		0,00			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000234	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0000234		0,00			0,00		

**Вещество: 0898
Трихлорметан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0001230	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0001230		0,00			0,00		

**Вещество: 0906
Тетрахлорметан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0001230	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0001230		0,00			0,00		

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	112	1	0,0520833	1	0,44	151,31	1,48	0,41	158,33	1,57
Итого:				0,0520833		0,44			0,41		

**Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000660	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:				0,0000660		0,00			0,00		

**Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	112	1	1,2500000	1	0,44	151,31	1,48	0,41	158,33	1,57
Итого:				1,2500000		0,44			0,41		

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

**Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5512	1	0,0000316	1	0,00	85,50	0,50	0,00	54,48	0,64
Итого:				0,0000316		0,00			0,00		

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0,0000099	3	0,00	1391,71	5,59	0,00	1418,69	5,86
Итого:				0,0000099		0,00			0,00		

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0322	0,0001440	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	111	1	0330	9,8227360	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0330	0,4166667	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
Итого:					10,2395467		0,37			0,34		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0342	0,0000053	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
1	1	111	1	0344	0,0000234	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:					0,0000287		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0301	2,1247056	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0301	3,0000000	1	6,34	151,31	1,48	5,90	158,33	1,57
1	1	111	1	0330	9,8227360	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0330	0,4166667	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
Итого:					15,3641083		4,19			3,90		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	111	1	0330	9,8227360	1	0,01	2783,43	5,59	0,01	2837,38	5,86
1	1	112	1	0330	0,4166667	1	0,35	151,31	1,48	0,33	158,33	1,57
1	1	111	1	0342	0,0000053	1	0,00	2783,43	5,59	0,00	2837,38	5,86
Итого:					10,2394080		0,20			0,19		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	42583,00	81782,60	53583,00	81782,60	16000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	49600,98	82058,47	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ ФГУП ГХК
2	47862,93	76147,75	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Загородная
3	47518,94	75063,57	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Северная
4	44804,10	81276,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, д. Шивера, ул. Заречная
5	50751,30	88216,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, с. Атаманово, ул. Ленина
6	47833,46	79381,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе земель для садоводства, ул. Вишневая

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,79E-04	1,788E-06	90	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,48E-05	1,482E-07	49	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	7,17E-06	7,172E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	7,02E-06	7,022E-08	83	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	6,22E-06	6,216E-08	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,75E-06	4,750E-08	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,22	0,044	101	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,04	0,008	54	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,02	0,004	177	2,40	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,02	0,004	85	2,20	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,02	0,004	29	2,20	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,02	0,003	28	2,10	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	0,007	101	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,38E-03	0,001	54	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,75E-03	7,001E-04	177	2,40	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,67E-03	6,668E-04	85	2,20	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,66E-03	6,627E-04	29	2,20	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,36E-03	5,452E-04	28	2,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,13E-07	4,259E-08	49	6,10	-	-	-	-	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

6	47833,4	79381,8	2,00	1,04E-07	2,086E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,03E-07	2,061E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	7,47E-08	1,495E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,74E-08	1,148E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,64E-08	9,286E-09	23	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	3,10E-07	9,293E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,52E-07	4,550E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,50E-07	4,497E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,09E-07	3,261E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	8,35E-08	2,504E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	6,75E-08	2,026E-08	23	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	0,003	101	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,16E-03	3,243E-04	52	0,50	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,92E-03	2,886E-04	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,23E-03	1,839E-04	78	1,40	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,22E-03	1,835E-04	27	1,40	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,98E-04	1,497E-04	26	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	0,006	49	6,10	-	-	-	-	3
5	50751,3	88216,1	2,00	7,12E-03	0,004	178	7,80	-	-	-	-	4
6	47833,4	79381,8	2,00	6,29E-03	0,003	39	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	4,52E-03	0,002	73	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,03E-03	0,002	25	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,32E-03	0,002	24	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,38E-03	0,037	101	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,39E-03	0,007	54	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	7,25E-04	0,004	177	2,40	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	6,86E-04	0,003	85	2,20	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

2	47862,9	76147,7	2,00	6,83E-04	0,003	29	2,20	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	5,62E-04	0,003	28	2,10	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,71E-07	3,420E-09	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	8,37E-08	1,675E-09	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	8,28E-08	1,655E-09	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	6,00E-08	1,200E-09	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,61E-08	9,215E-10	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,73E-08	7,457E-10	23	7,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,55E-08	1,510E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,70E-08	7,395E-09	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,65E-08	7,308E-09	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,65E-08	5,299E-09	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,03E-08	4,069E-09	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,65E-08	3,292E-09	23	7,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0898
Трихлорметан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,94E-07	7,937E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,89E-07	3,887E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,84E-07	3,842E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,79E-07	2,785E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,14E-07	2,139E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,73E-07	1,731E-08	23	7,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0906
Тетрахлорметан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,98E-08	7,937E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	9,72E-09	3,887E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	9,60E-09	3,842E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	6,96E-09	2,785E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,35E-09	2,139E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,33E-09	1,731E-08	23	7,80	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	7,687E-04	101	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,88E-03	1,442E-04	54	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,38E-03	6,921E-05	86	2,40	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,33E-03	6,674E-05	177	2,30	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,33E-03	6,672E-05	30	2,30	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,09E-03	5,452E-05	28	2,30	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,13E-07	4,259E-08	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,04E-07	2,086E-08	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,03E-07	2,061E-08	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	7,47E-08	1,495E-08	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,74E-08	1,148E-08	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,64E-08	9,286E-09	23	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,02	0,018	101	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,88E-03	0,003	54	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,38E-03	0,002	86	2,40	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,33E-03	0,002	177	2,30	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,33E-03	0,002	30	2,30	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,09E-03	0,001	28	2,30	-	-	-	-	4

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,63E-05	8,147E-07	93	7,80	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,38E-06	1,188E-07	49	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	1,08E-06	5,405E-08	83	7,80	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	1,02E-06	5,109E-08	179	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	9,34E-07	4,670E-08	27	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	7,64E-07	3,822E-08	25	0,70	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	4,32E-08	1,296E-08	49	7,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,16E-08	3,487E-09	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,14E-08	3,428E-09	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	8,64E-09	2,593E-09	72	1,40	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	6,96E-09	2,087E-09	23	1,40	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	5,79E-09	1,738E-09	23	1,40	-	-	-	-	4

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	-	49	6,10	-	-	-	-	3
5	50751,3	88216,1	2,00	7,12E-03	-	178	7,80	-	-	-	-	4
6	47833,4	79381,8	2,00	6,29E-03	-	39	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	4,52E-03	-	73	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,03E-03	-	25	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,32E-03	-	24	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,47E-07	-	49	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,21E-07	-	39	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,19E-07	-	178	7,80	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	8,65E-08	-	72	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	6,64E-08	-	23	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	5,37E-08	-	23	7,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,15	-	101	6,10	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,03	-	54	7,80	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,02	-	177	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,01	-	29	2,00	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,01	-	84	2,00	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,01	-	27	2,00	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

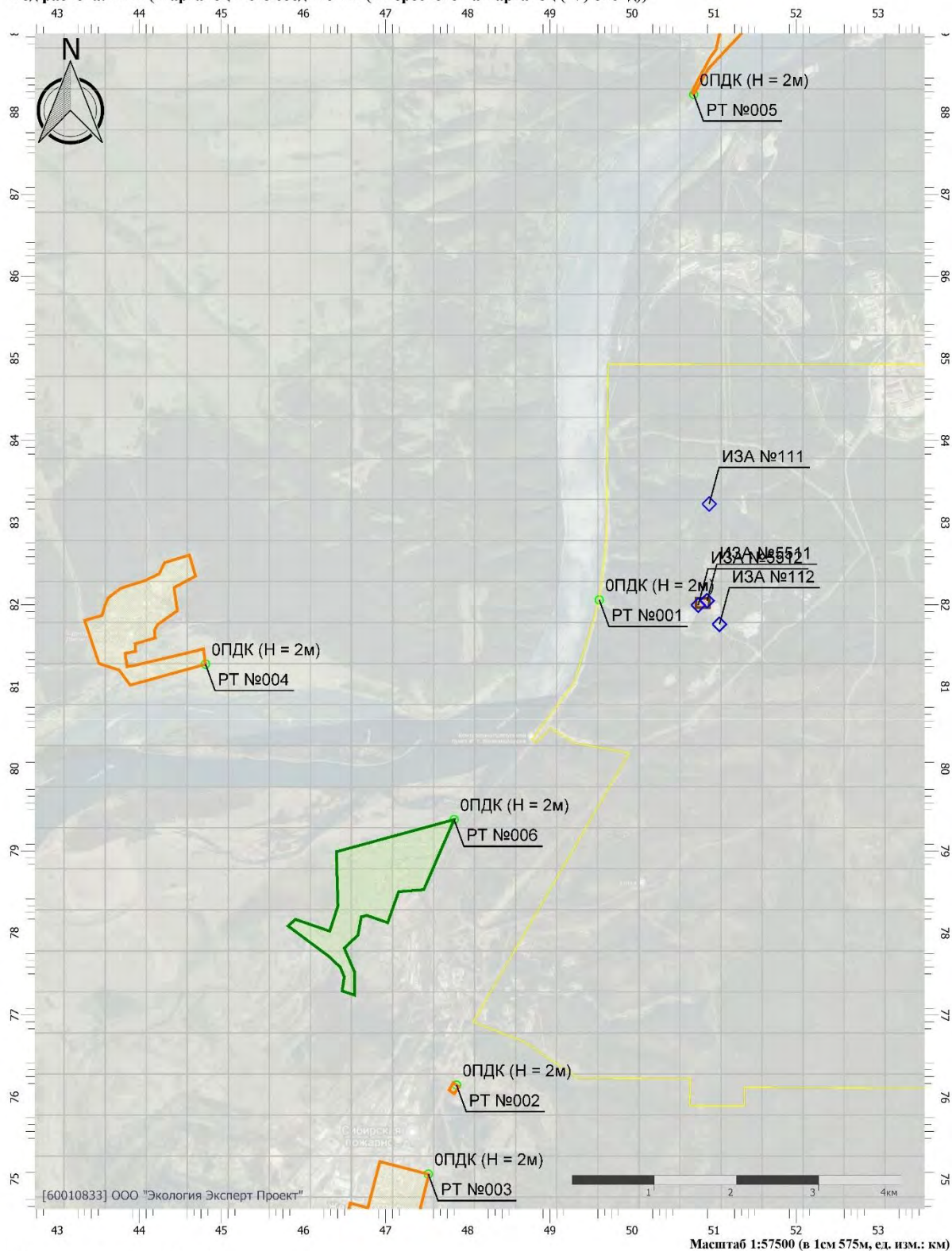
Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,04E-03	-	49	6,10	-	-	-	-	3
5	50751,3	88216,1	2,00	3,96E-03	-	178	7,80	-	-	-	-	4
6	47833,4	79381,8	2,00	3,49E-03	-	39	7,80	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	2,51E-03	-	73	7,80	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,24E-03	-	25	7,80	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,84E-03	-	24	7,80	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО

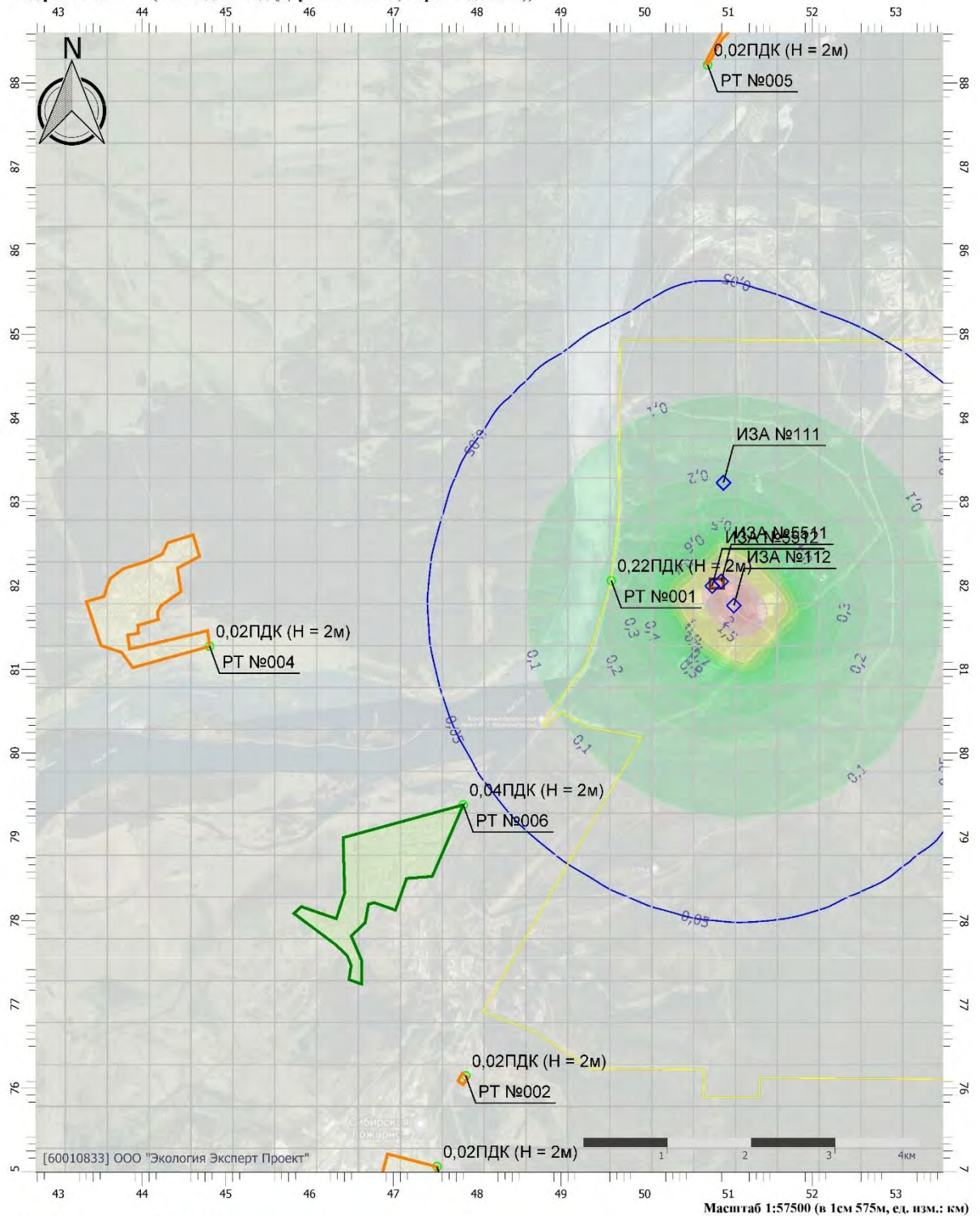
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))



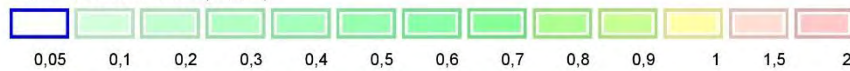
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

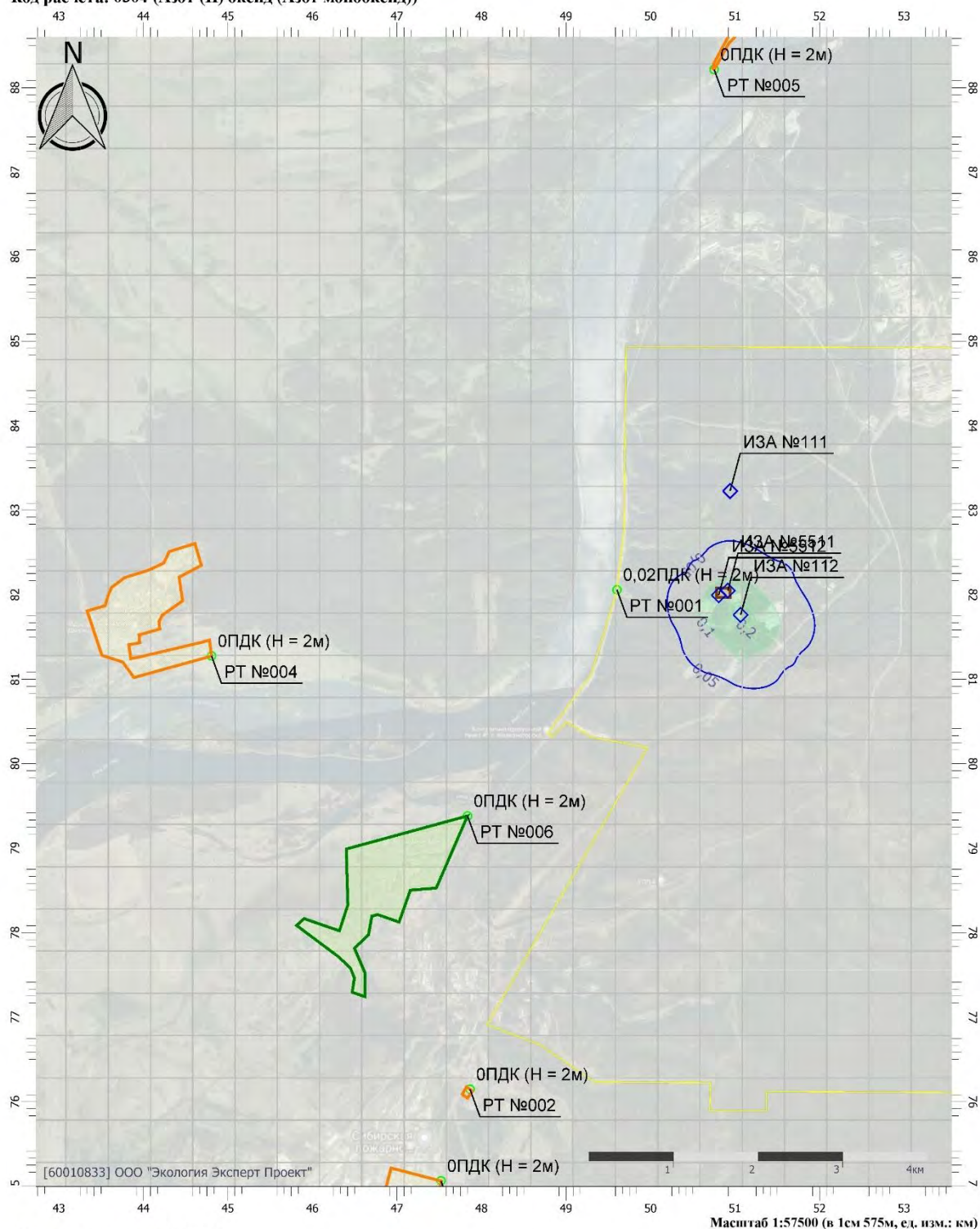


Цветовая схема (ПДК)

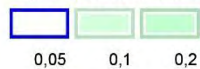


Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



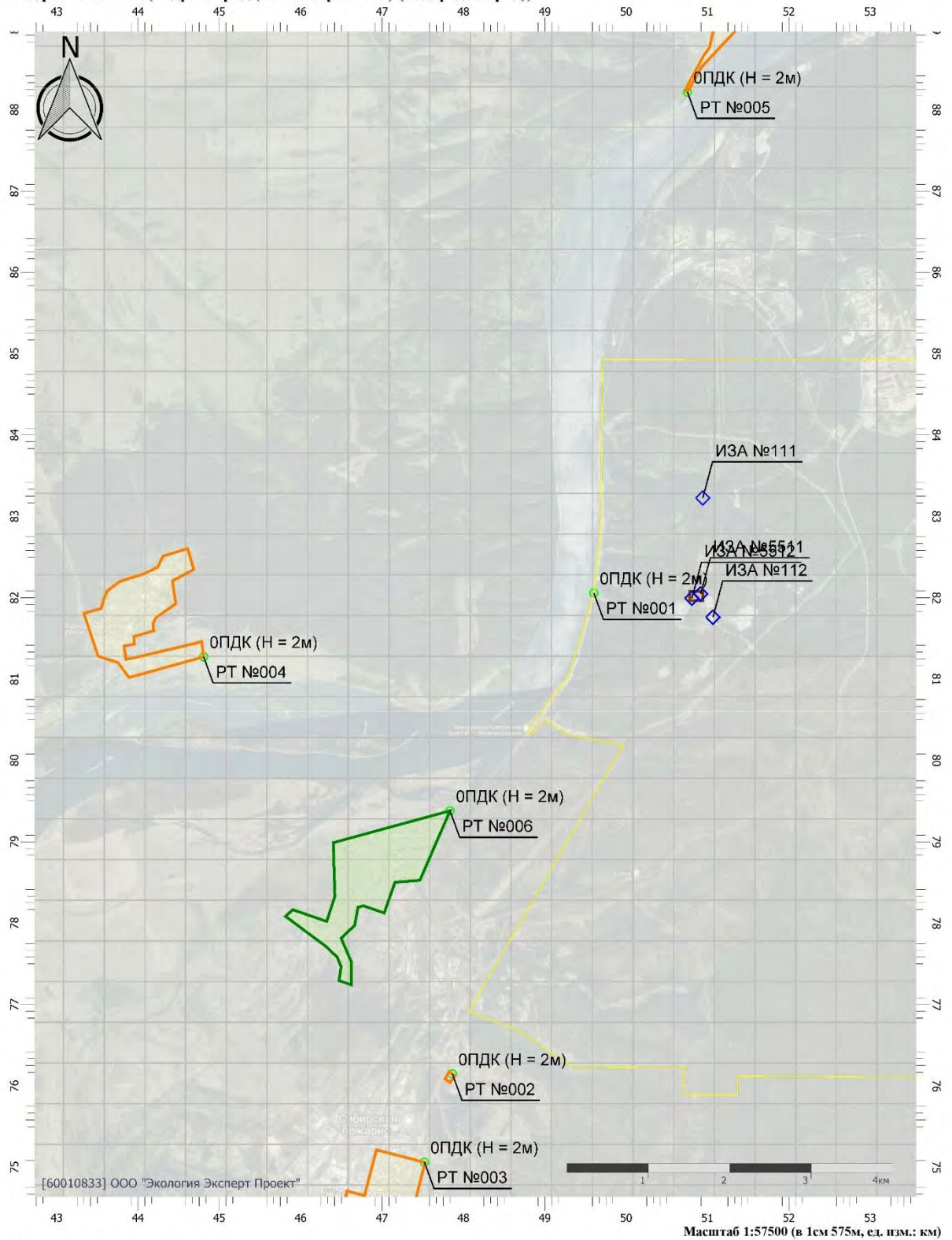
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО

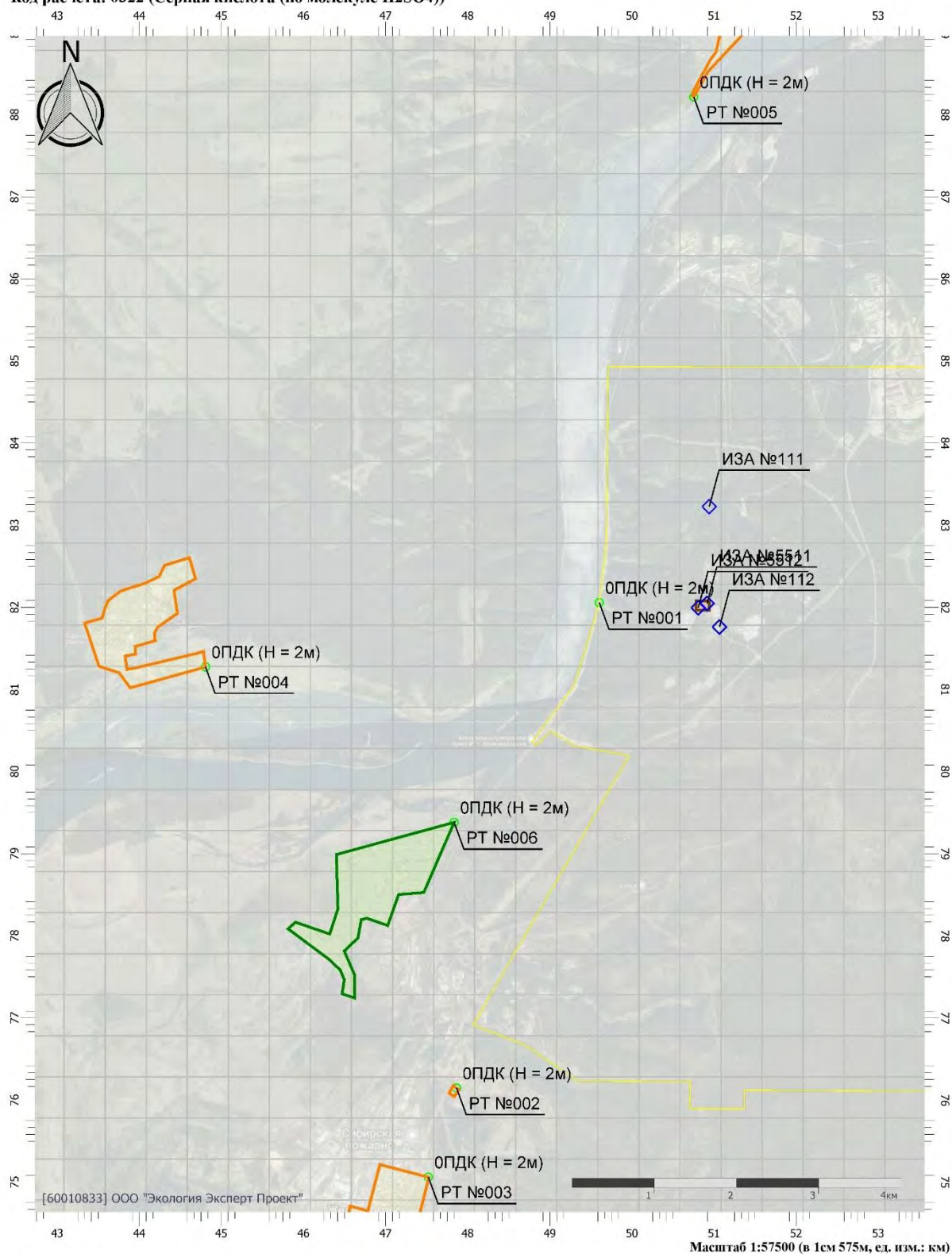
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

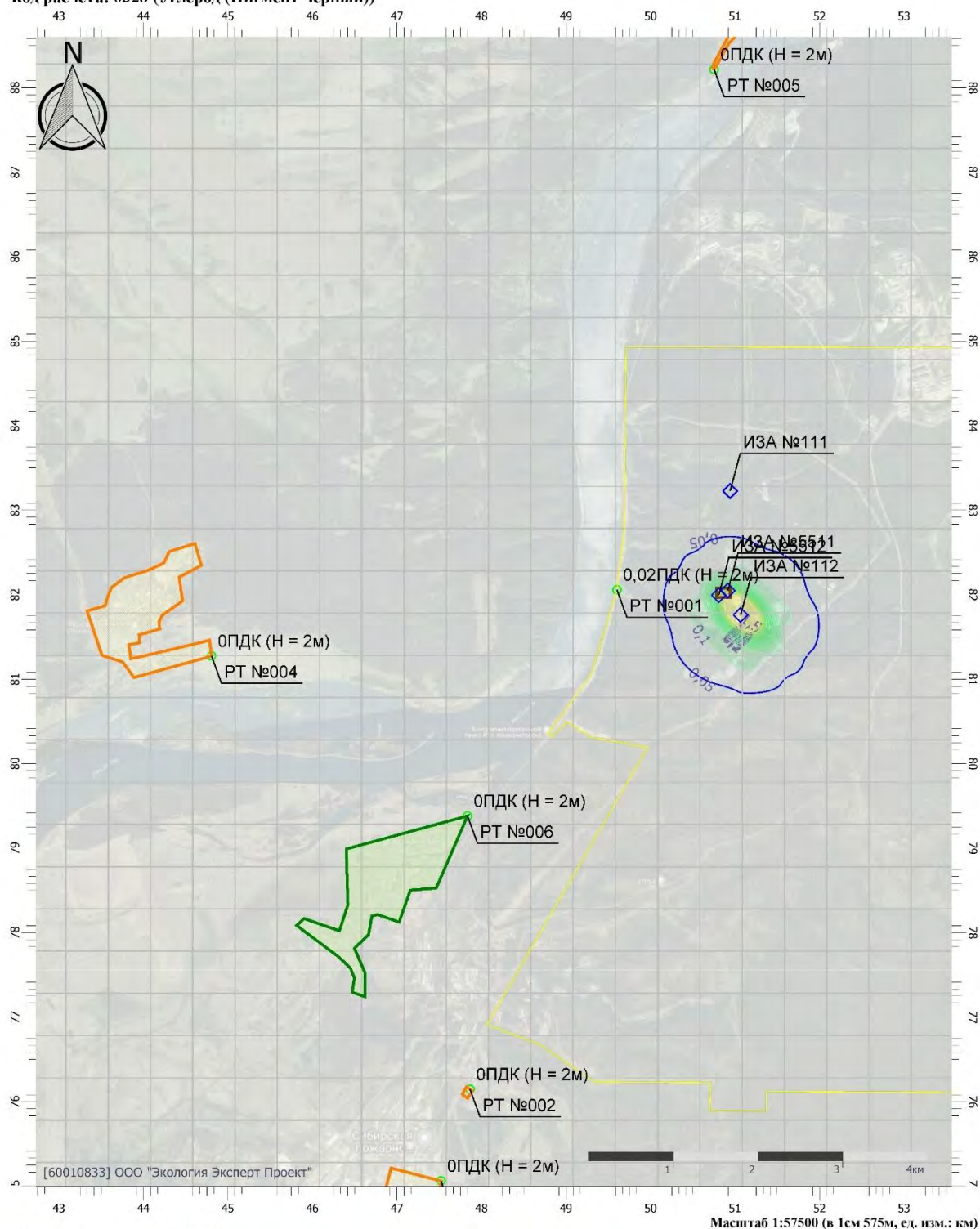
Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



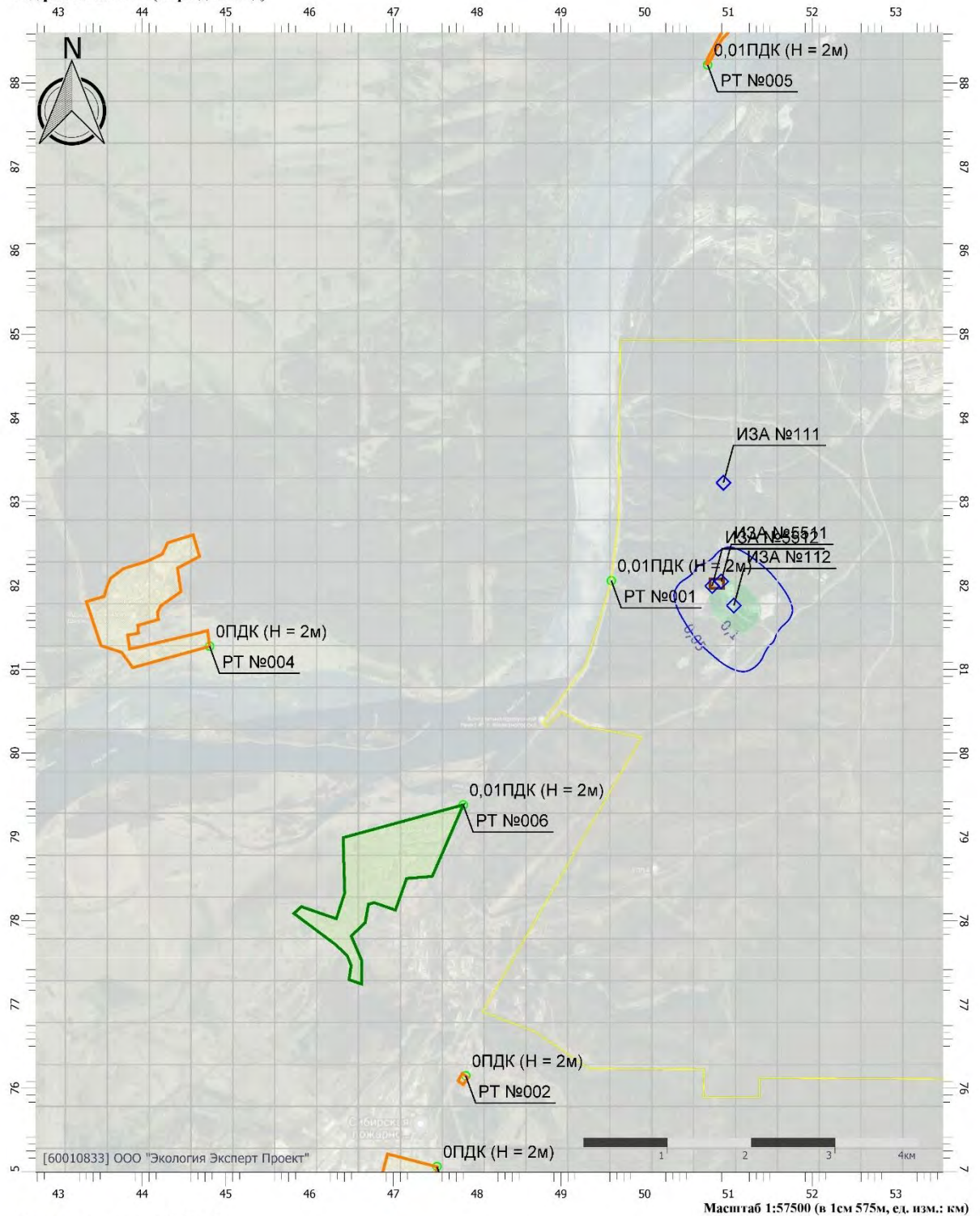
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



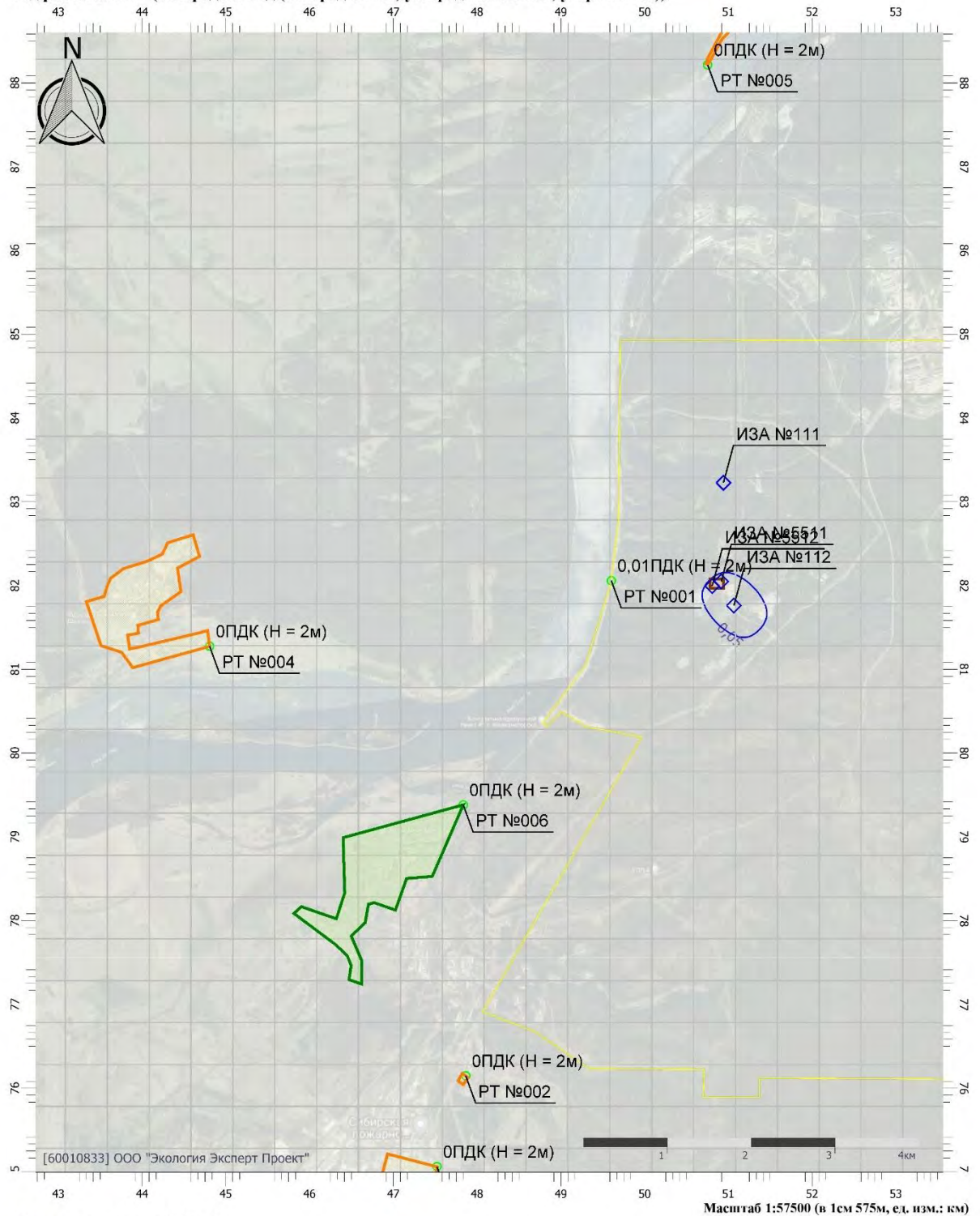
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



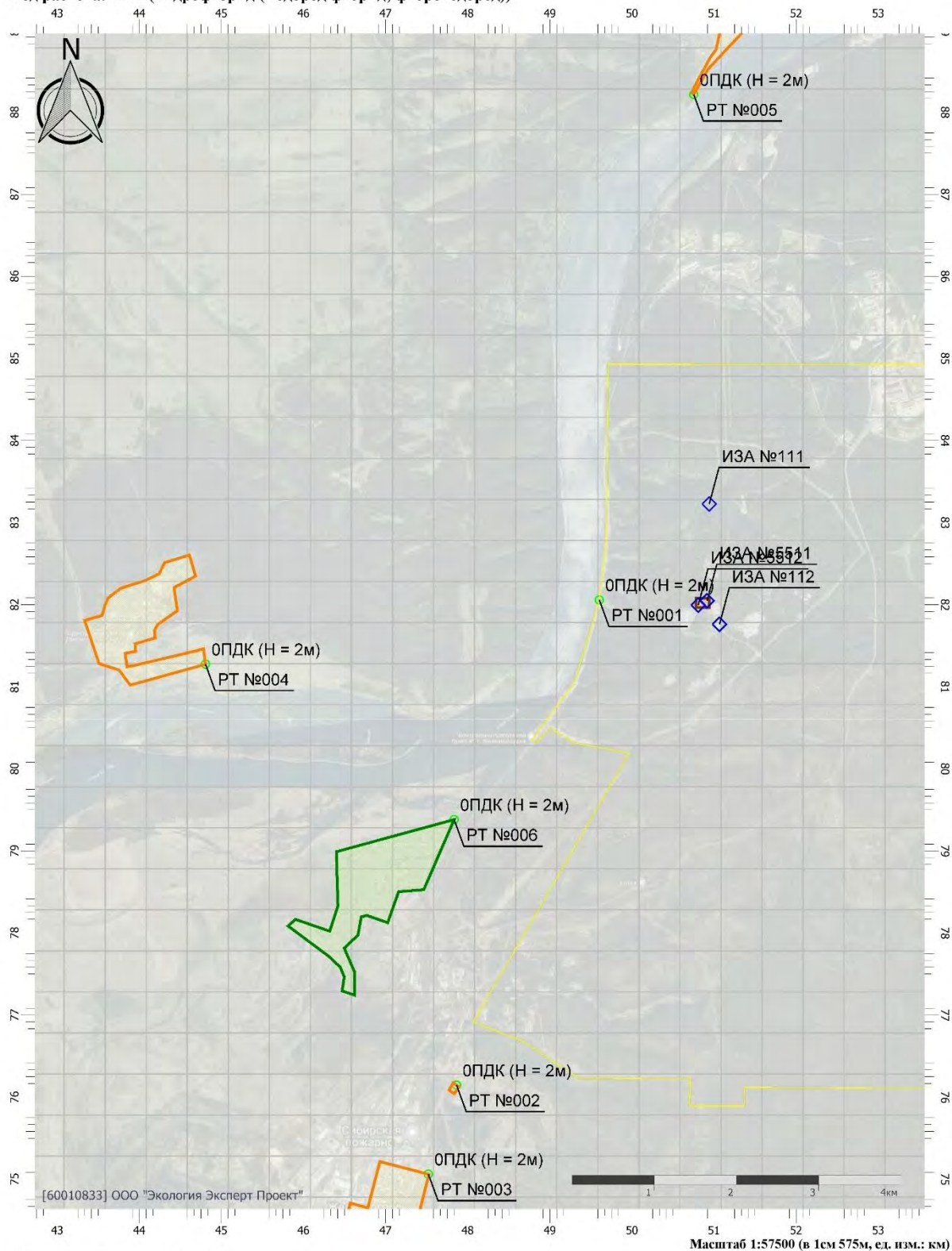
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО

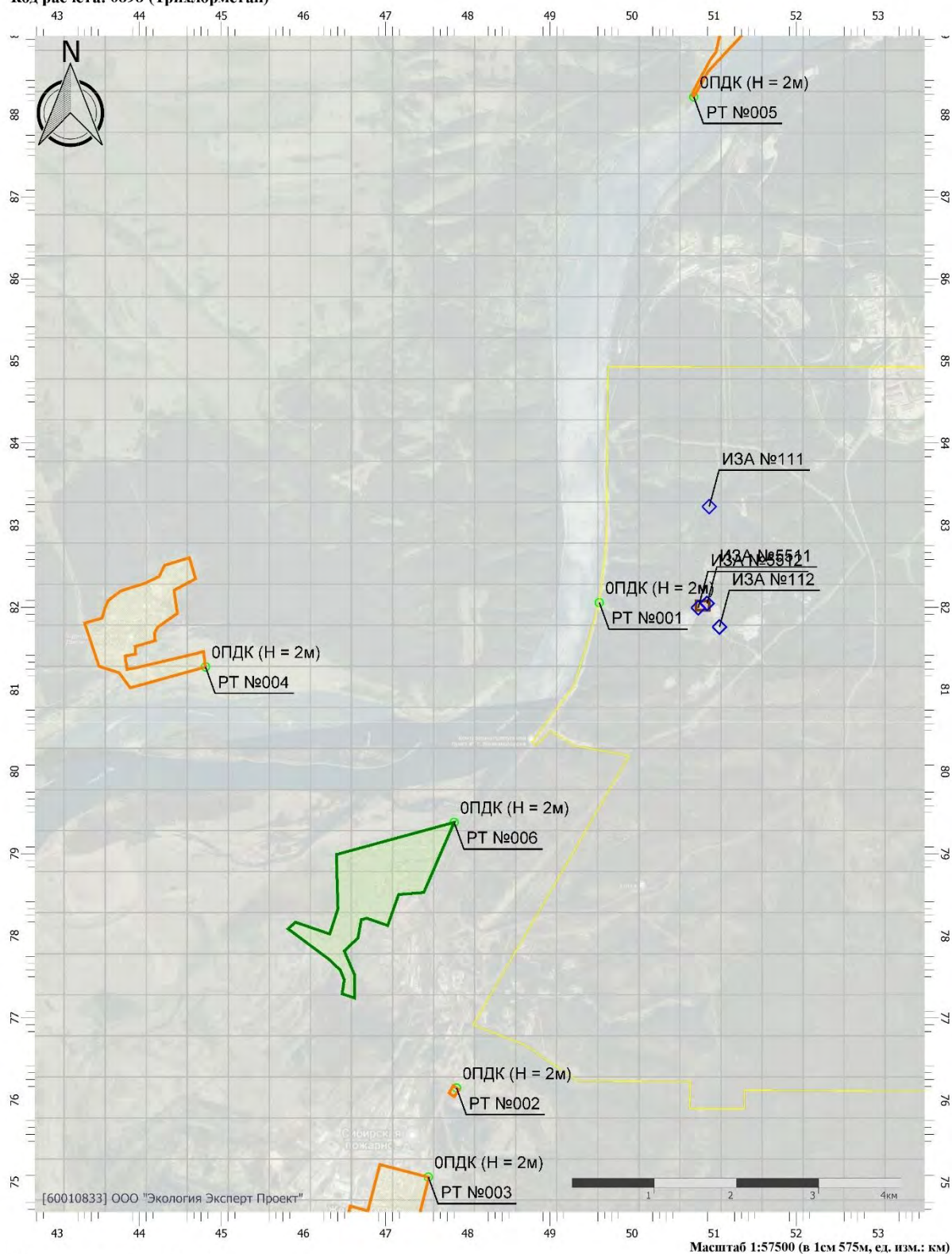
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО
Код расчета: 0898 (Трихлорметан)

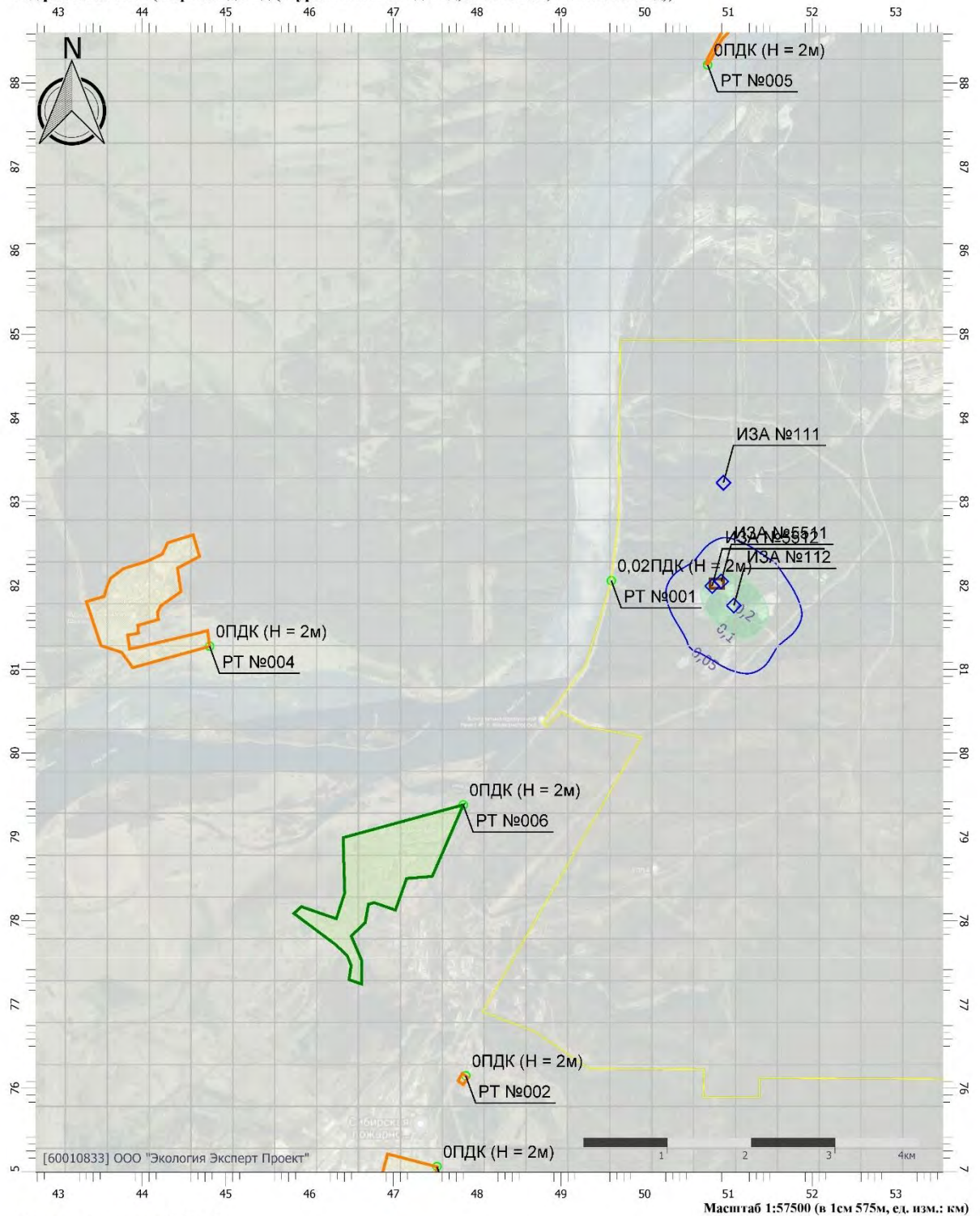


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))



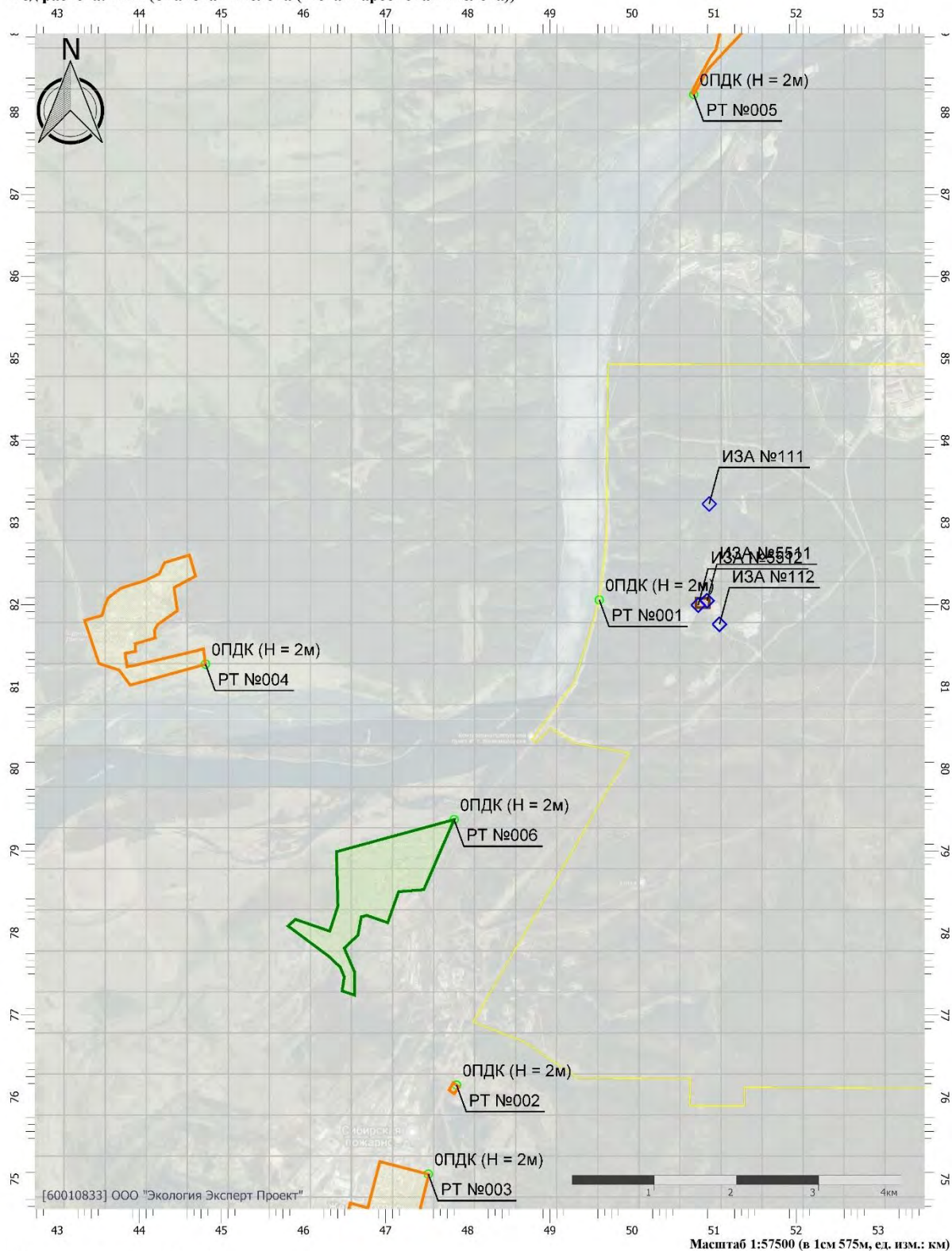
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО

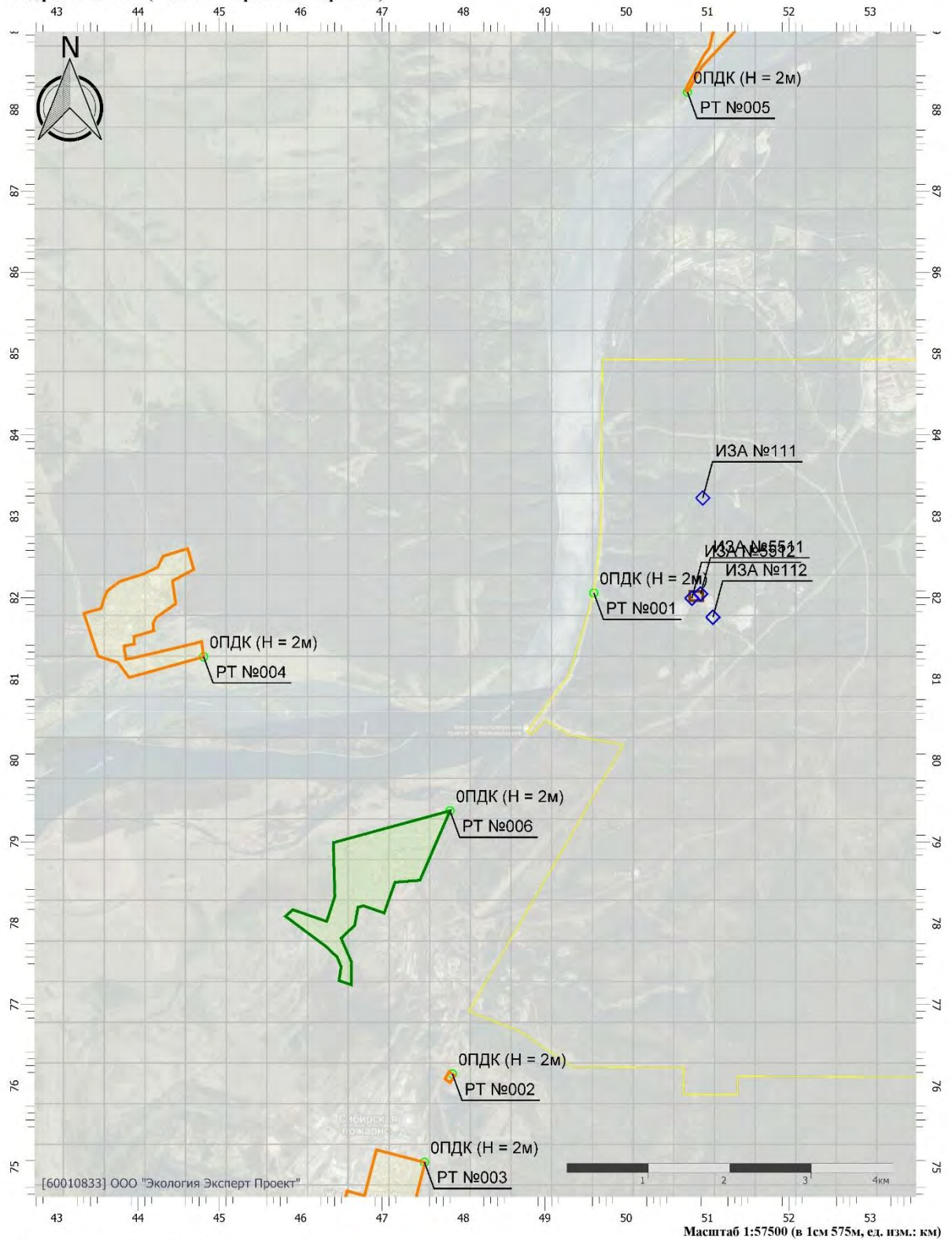
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

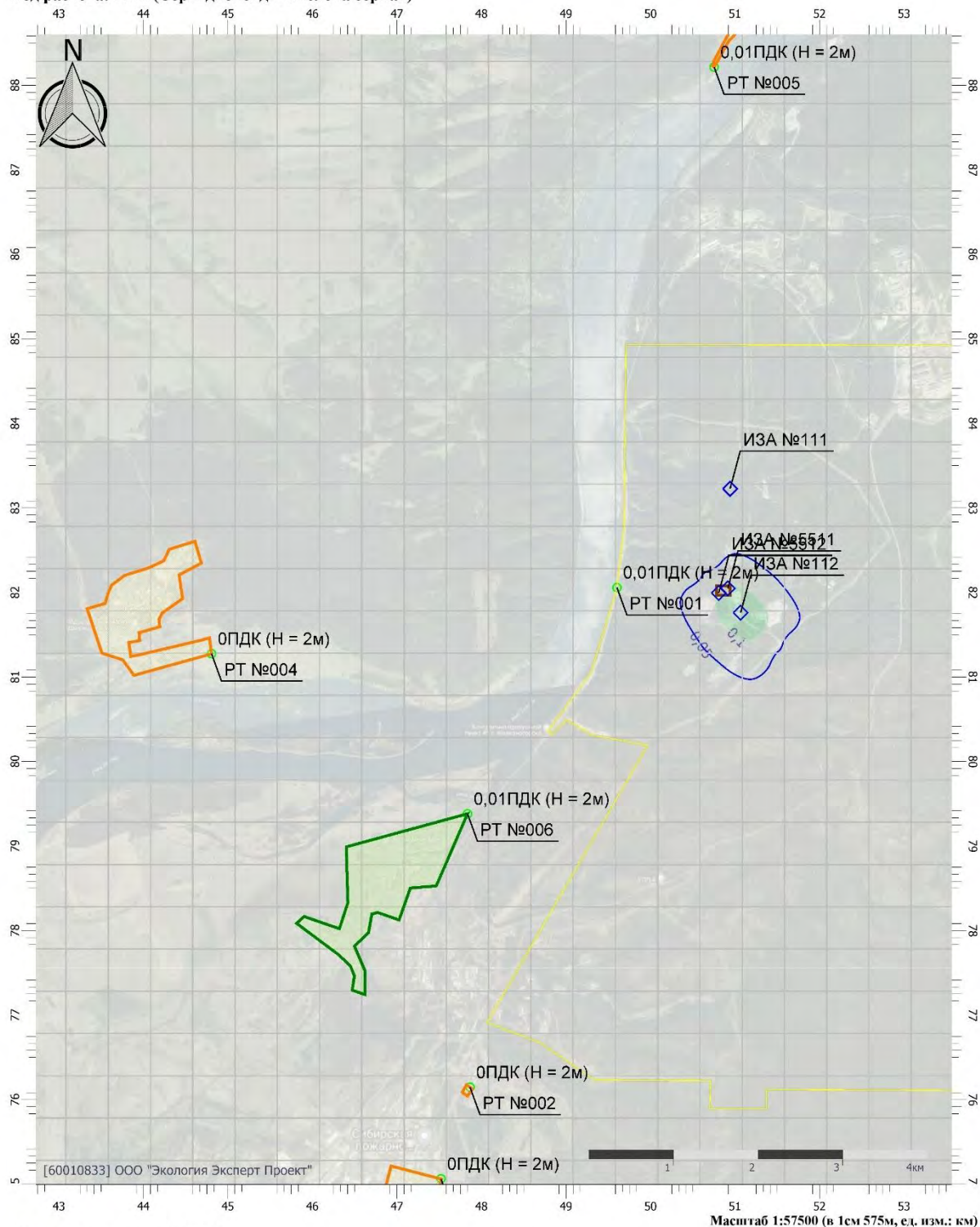
Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО
Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО
Код расчета: 6041 (Серый диоксид и кислота серная)



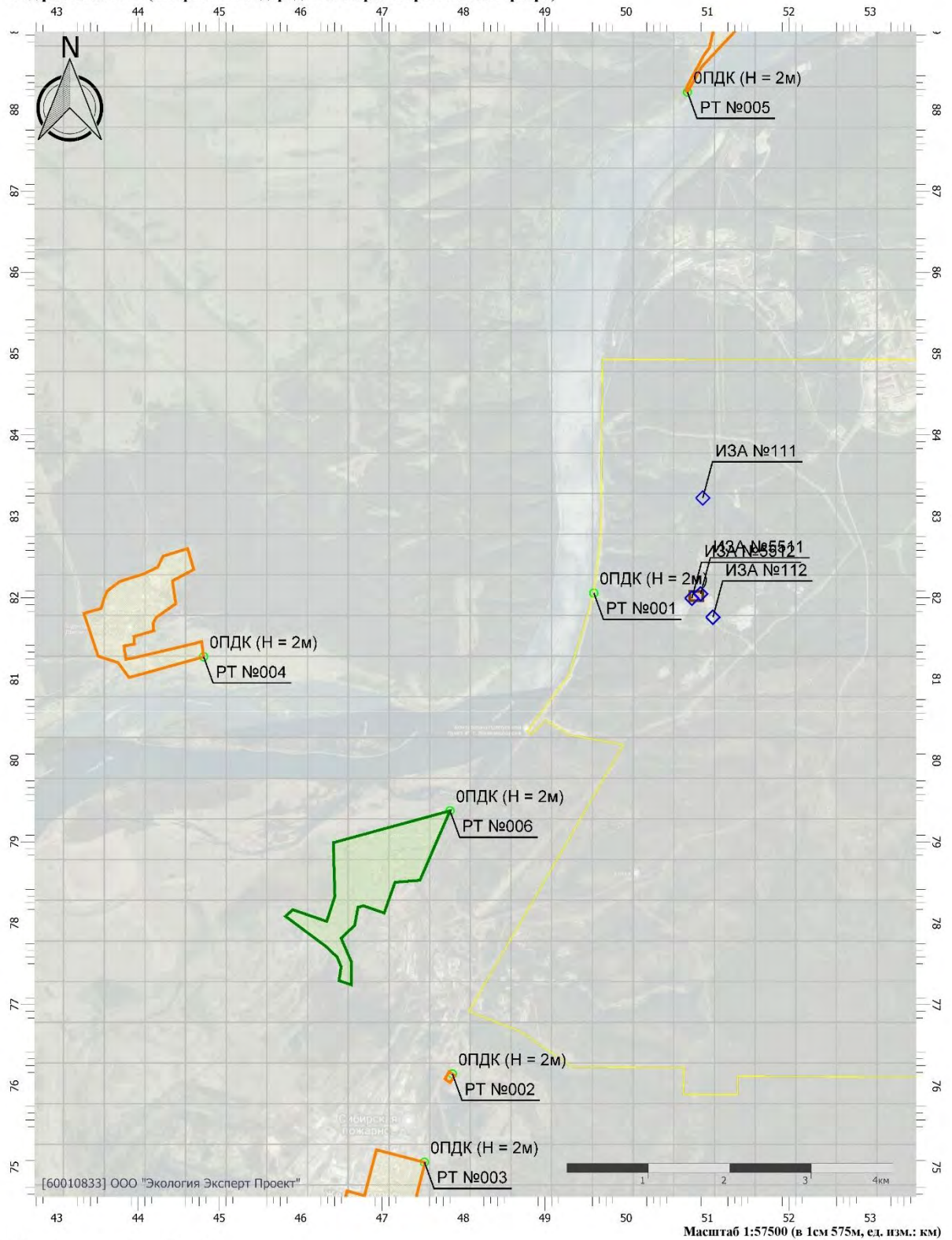
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО

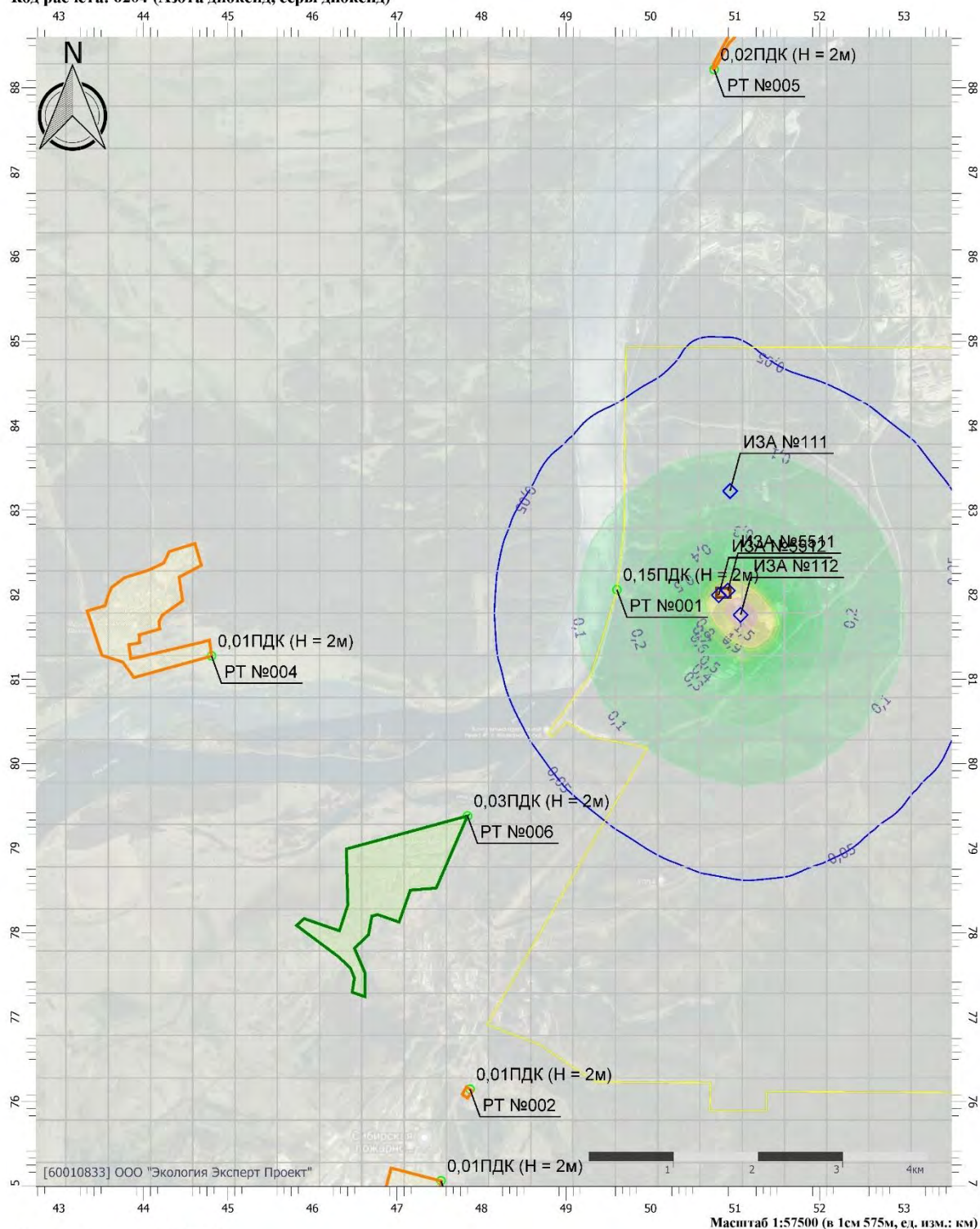
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

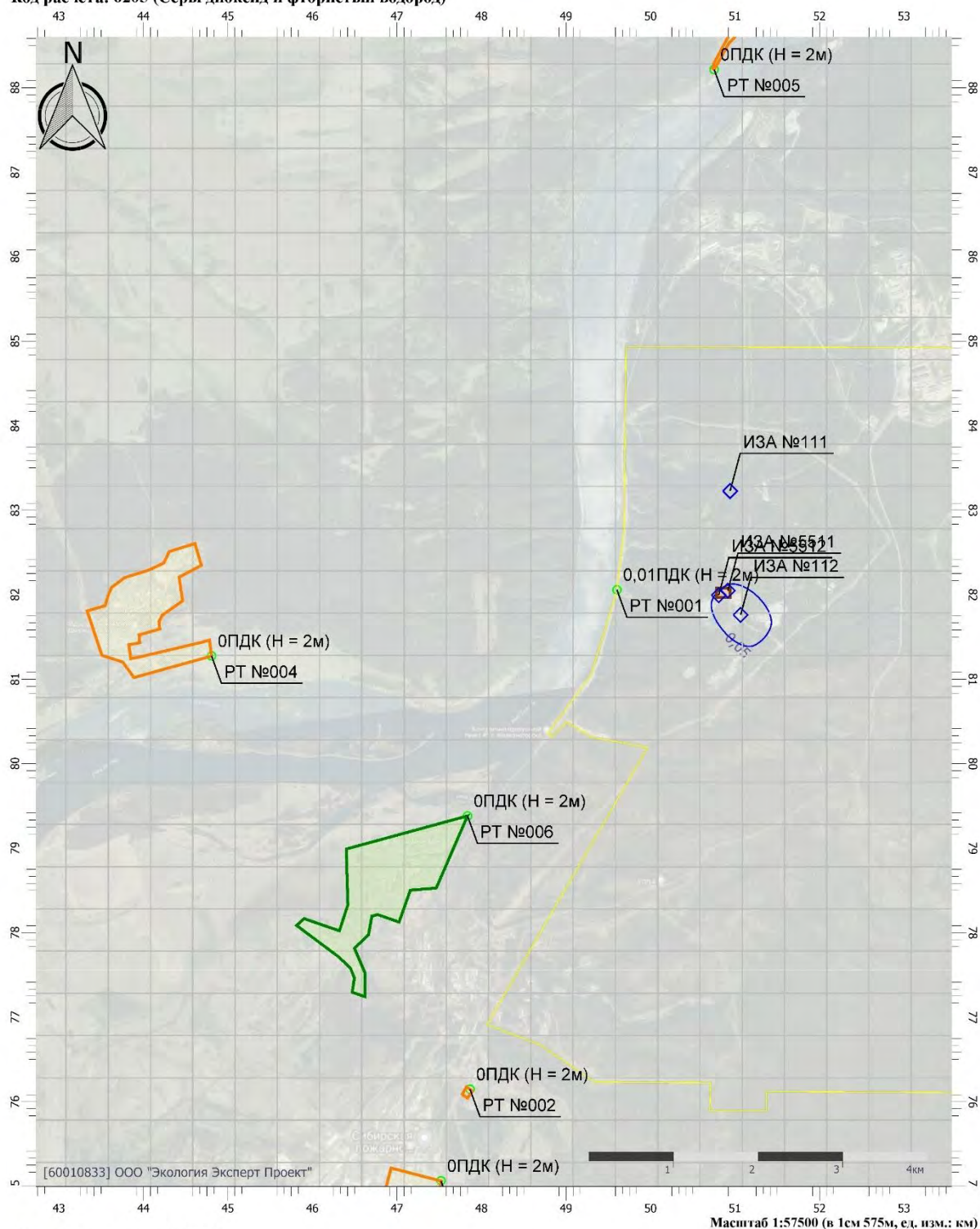


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

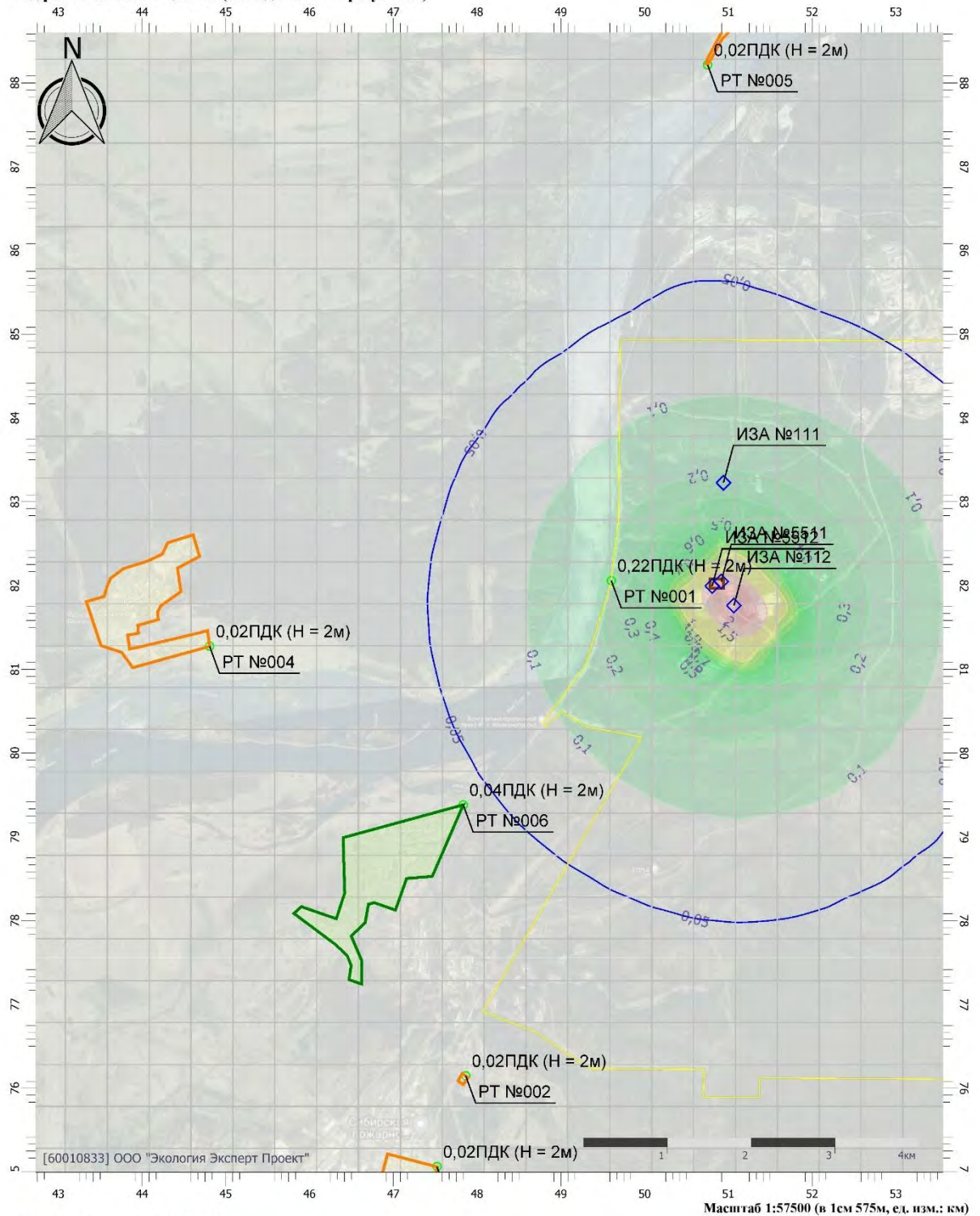


Цветовая схема (ПДК)

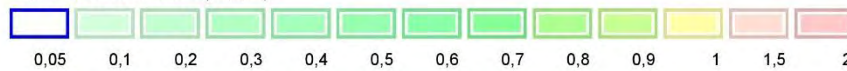


Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. Без фона [21.01.2023 21:57 - 21.01.2023 21:57], ЛЕТО
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.3.2. Расчет среднегодовых приземных концентраций без учета фона при выполнении работ этапа «Создания защитных барьеров» вывода из эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272

Город: 24, ЗАТО Железногорск
Район: 1, ЗАТО Железногорск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, Создание защитных барьеров
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
4,00	6,00	9,00	4,00	9,00	29,00	32,00	7,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р	4,000	ПДК с/г	0,017	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2904	Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)	-	-	ПДК с/с	0,002	ПДК с/с	0,002	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	3,58E-05	1,433E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,00E-06	1,199E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,45E-06	5,793E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,43E-06	5,724E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,25E-06	4,996E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,53E-07	3,812E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	3,61E-03	1,803E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,00E-04	1,500E-08	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,44E-04	7,198E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,43E-04	7,147E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,25E-04	6,245E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,53E-05	4,763E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,11	0,005	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,02	8,995E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,01	4,509E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,01	4,474E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,01	4,216E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	8,60E-03	3,440E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	7,443E-04	-	-	-	-	-	-	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

6	47833,4	79381,8	2,00	2,44E-03	1,462E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,22E-03	7,327E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,21E-03	7,270E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,14E-03	6,851E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,32E-04	5,590E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,13E-07	4,260E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,04E-07	2,086E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,03E-07	2,062E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	7,49E-08	1,498E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,76E-08	1,152E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,65E-08	9,296E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	9,29E-06	9,294E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	4,55E-06	4,551E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	4,50E-06	4,499E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	3,27E-06	3,268E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,51E-06	2,513E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	2,03E-06	2,028E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,01	3,357E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,86E-03	4,646E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,16E-03	2,899E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,01E-03	2,525E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	8,91E-04	2,228E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	7,04E-04	1,759E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	8,52E-03	4,260E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	7,21E-03	3,603E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	5,57E-03	2,783E-04	-	-	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

2	47862,9	76147,7	2,00	4,50E-03	2,248E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,64E-03	1,820E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,28E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,52E-04	7,546E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	1,27E-04	3,807E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,25E-04	3,764E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,18E-04	3,541E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	9,63E-05	2,889E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	6,84E-08	3,421E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,35E-08	1,675E-10	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,31E-08	1,656E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,41E-08	1,203E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,85E-08	9,249E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,49E-08	7,465E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	5,03E-08	1,510E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,46E-08	7,395E-10	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	2,44E-08	7,311E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,77E-08	5,310E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,36E-08	4,084E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,10E-08	3,296E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	6,74E-03	6,736E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	1,28E-03	1,283E-09	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	6,24E-04	6,237E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	6,11E-04	6,112E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,96E-04	5,960E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,87E-04	4,866E-10	-	-	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

**Вещество: 0898
Трихлорметан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,98E-06	7,939E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	9,72E-07	3,887E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	9,61E-07	3,843E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	6,98E-07	2,791E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	5,37E-07	2,146E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	4,33E-07	1,732E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0906
Тетрахлорметан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	4,67E-07	7,939E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	2,29E-07	3,887E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	2,26E-07	3,843E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	1,64E-07	2,791E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,26E-07	2,146E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,02E-07	1,732E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,03	7,714E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	4,82E-03	1,445E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	44804,1	81276,6	2,00	2,31E-03	6,930E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,23E-03	6,676E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	50751,3	88216,1	2,00	2,23E-03	6,676E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,82E-03	5,452E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	7,10E-08	4,260E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,48E-08	2,086E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,44E-08	2,062E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,50E-08	1,498E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	1,92E-08	1,152E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,55E-08	9,296E-10	-	-	-	-	-	-	4

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 2904
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	2,59E-03	5,171E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	6,96E-04	1,392E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	6,84E-04	1,368E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	5,18E-04	1,035E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	4,17E-04	8,336E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	3,47E-04	6,936E-07	-	-	-	-	-	-	4

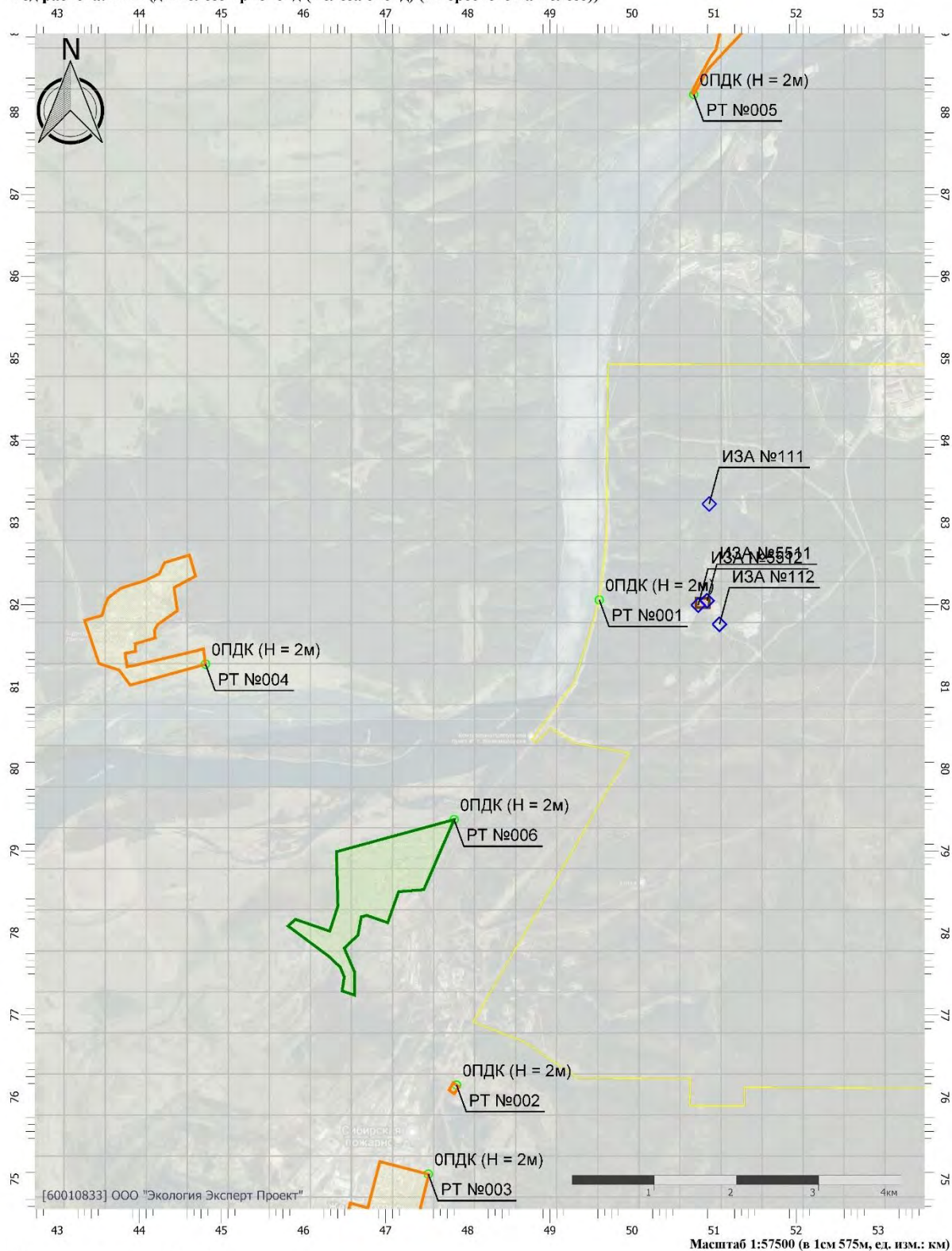
Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	1,30E-08	1,296E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	3,49E-09	3,488E-10	-	-	-	-	-	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	3,43E-09	3,429E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	2,59E-09	2,595E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	2,09E-09	2,089E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	1,74E-09	1,738E-10	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

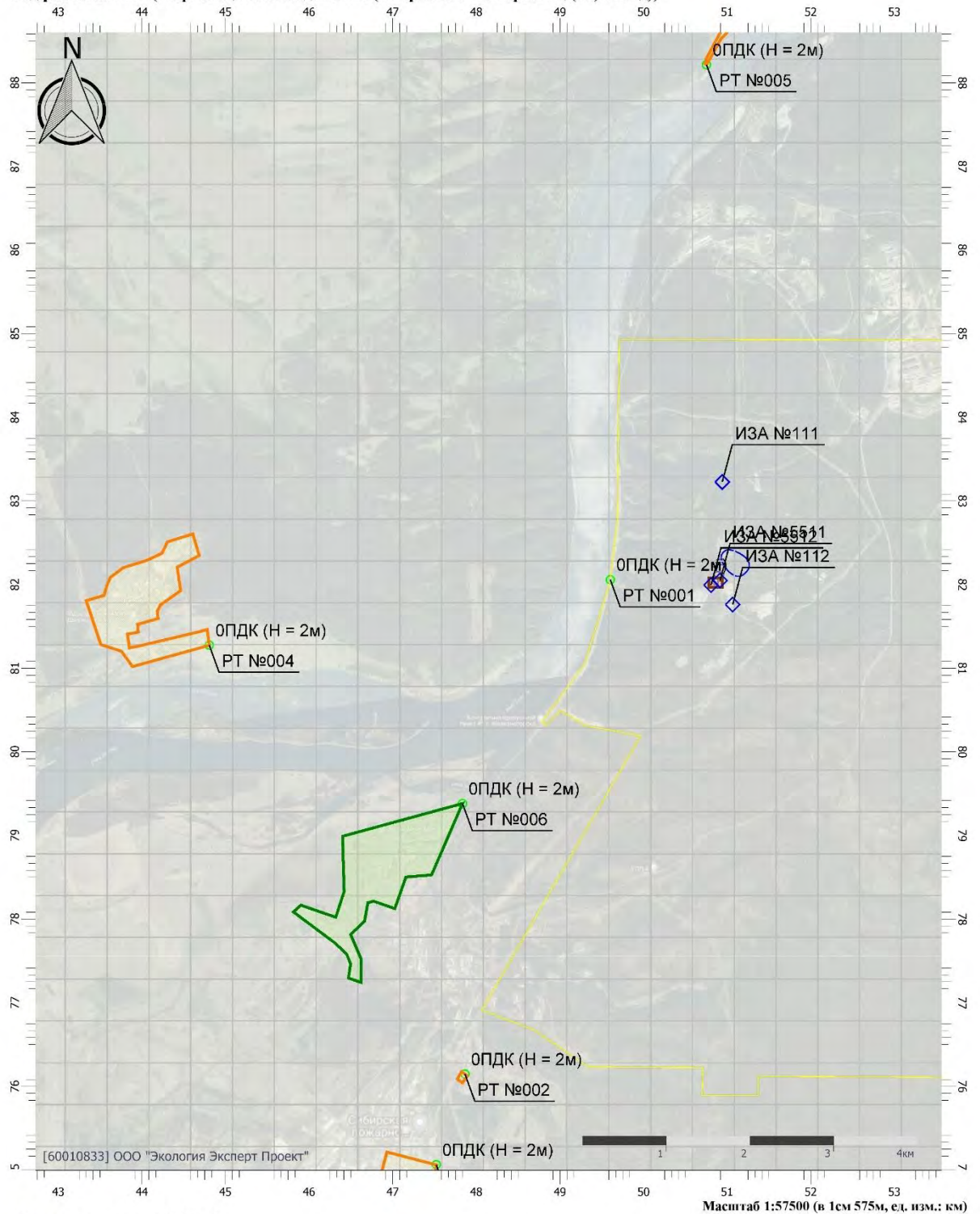


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))



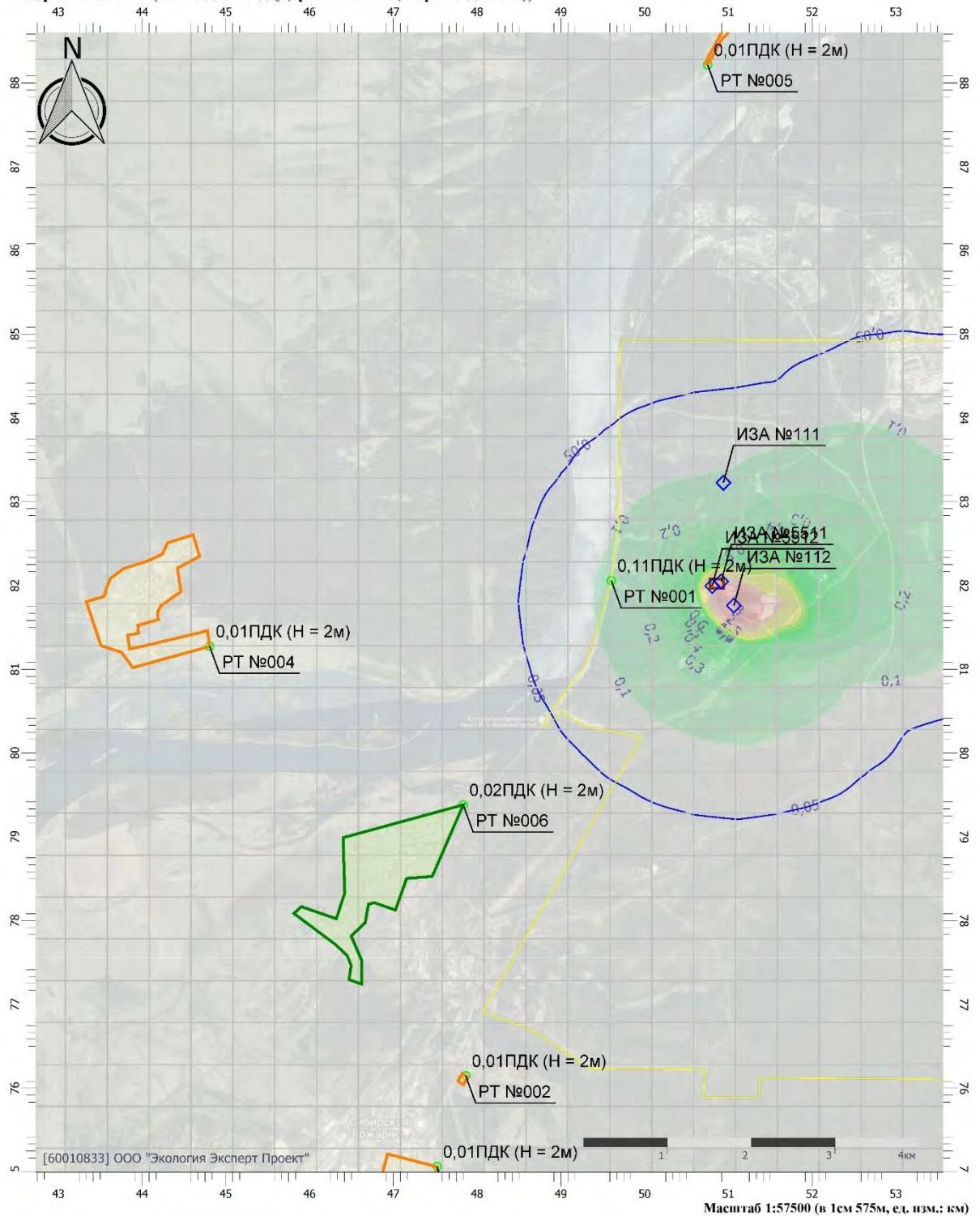
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
 [21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



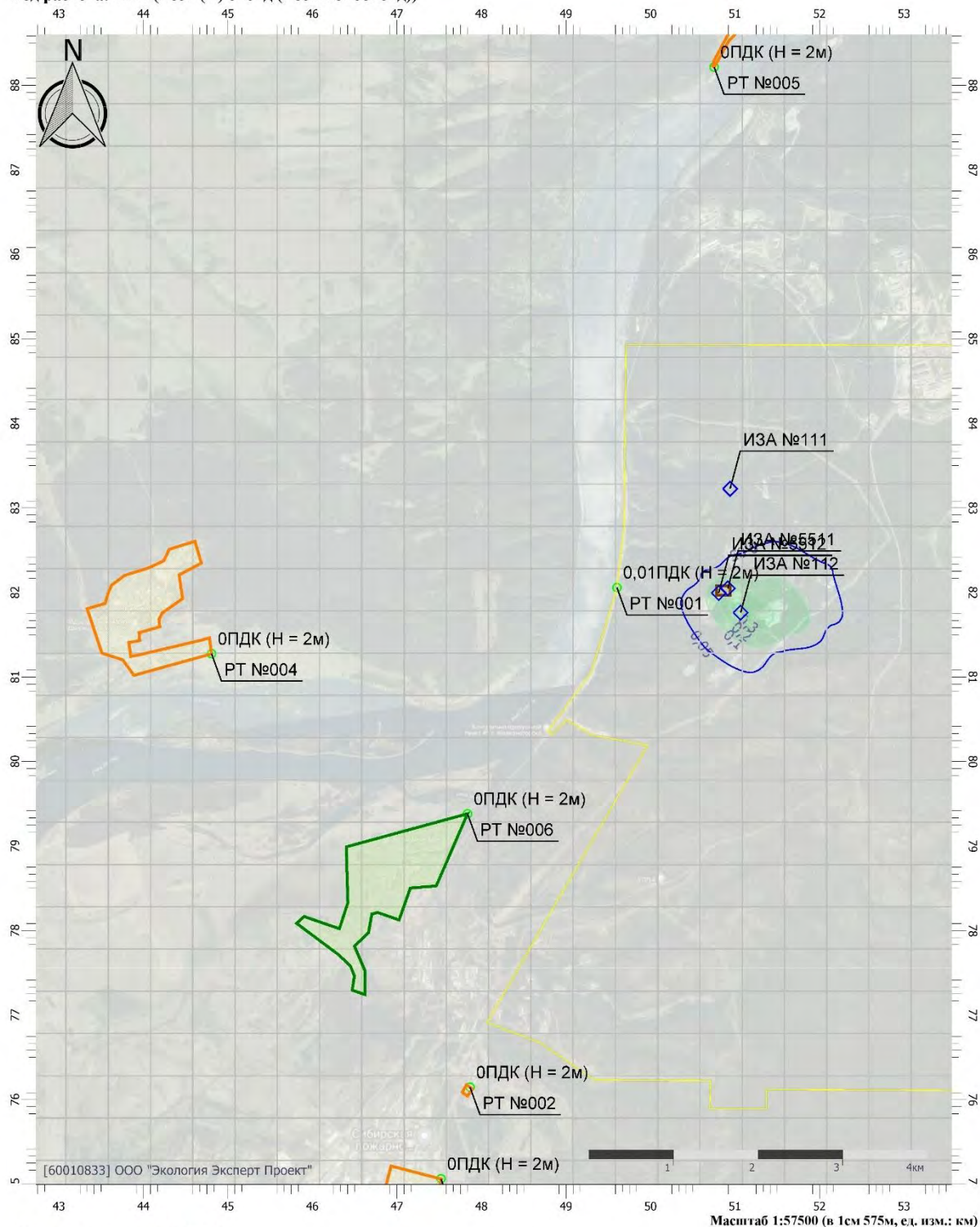
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

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



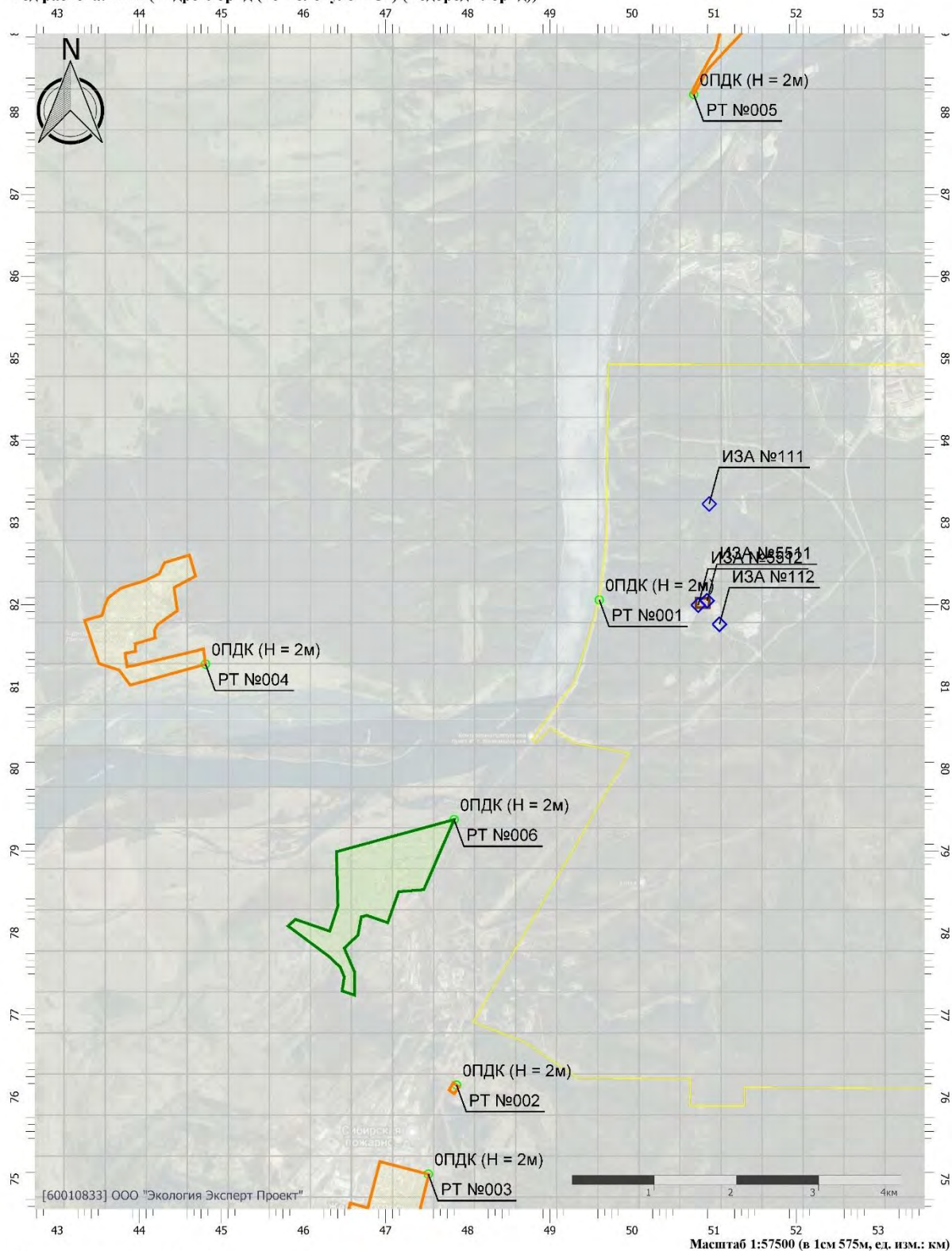
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

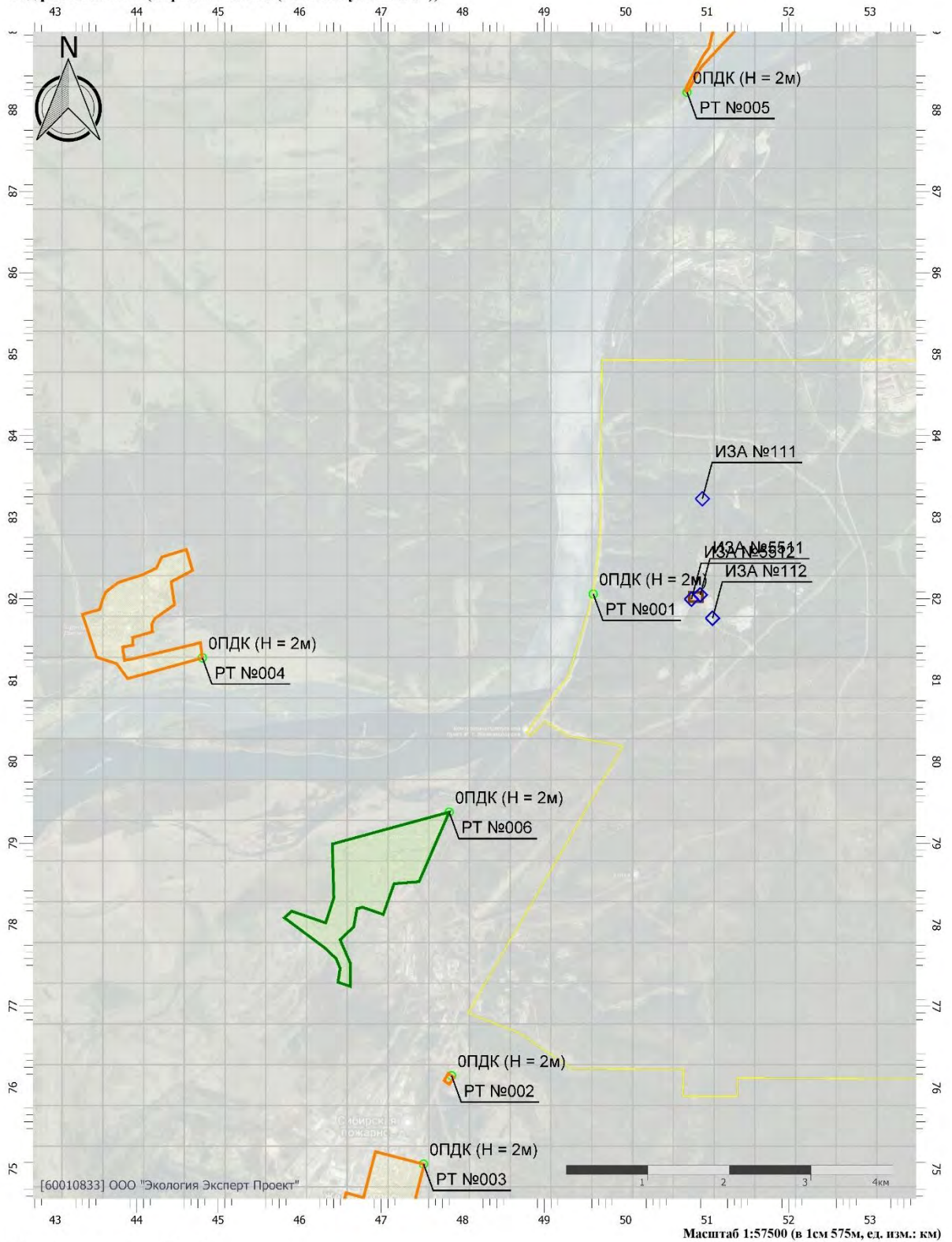


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))

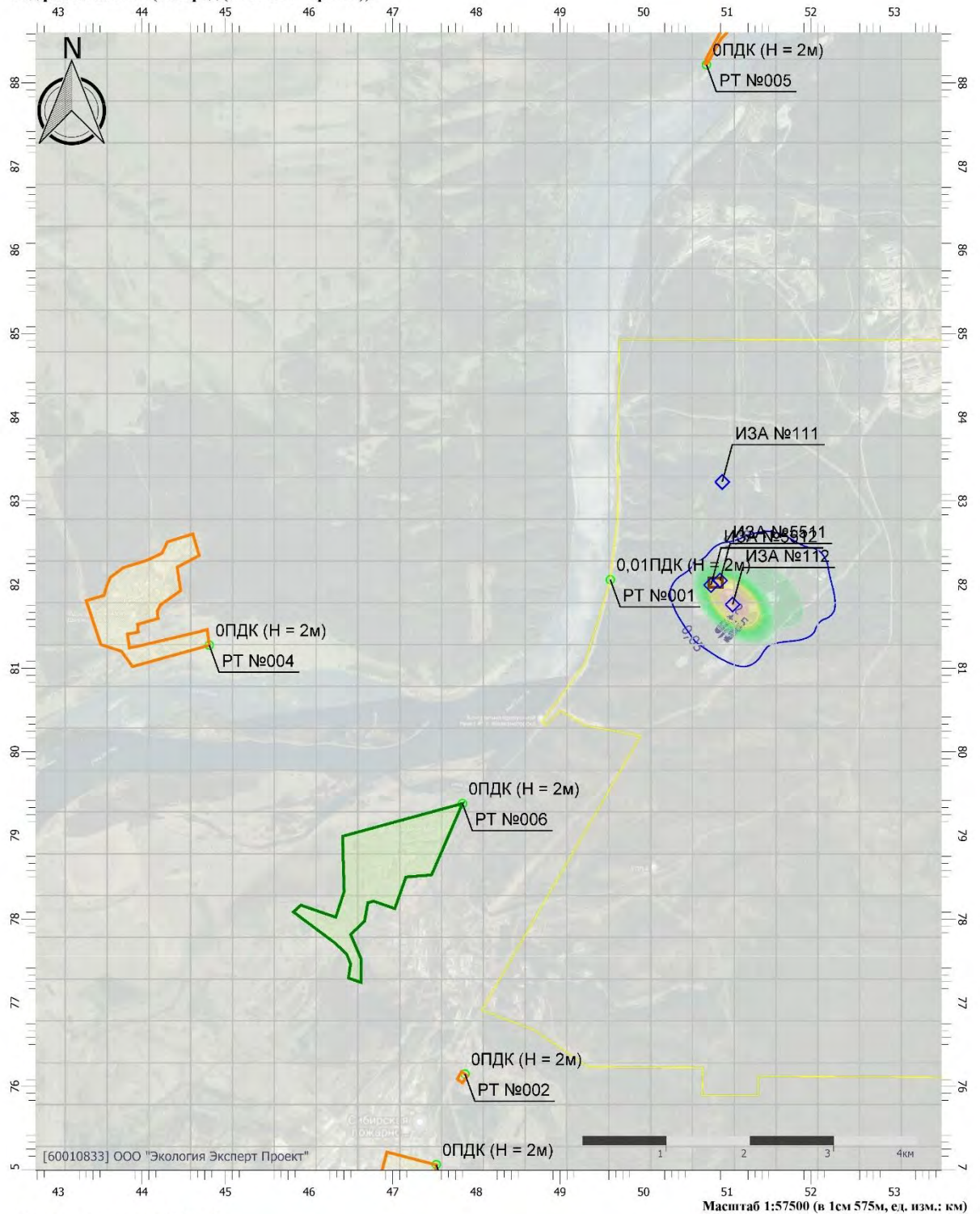


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



Цветовая схема (ПДК)

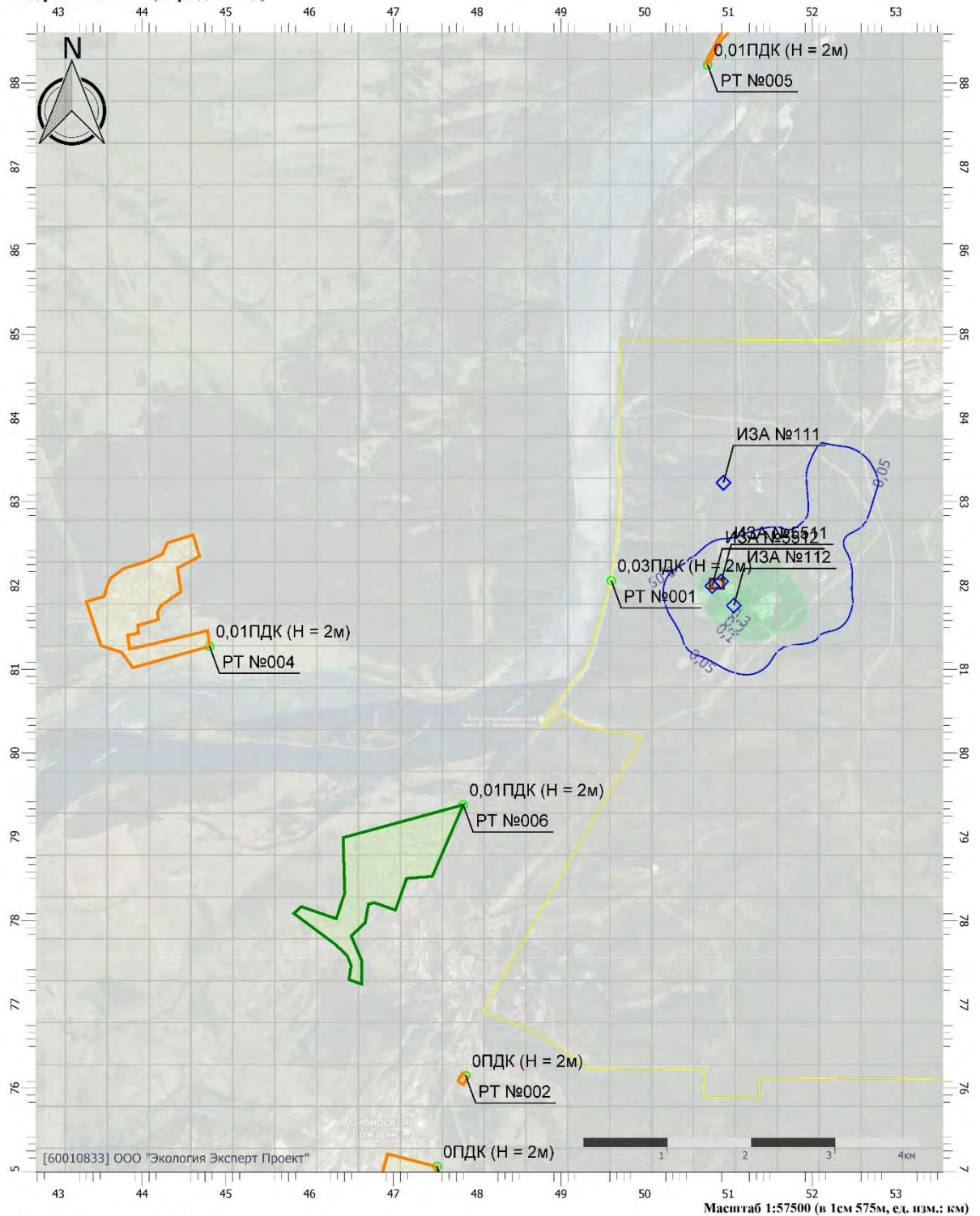


Отчет

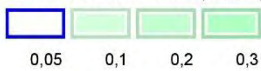
Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона

[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



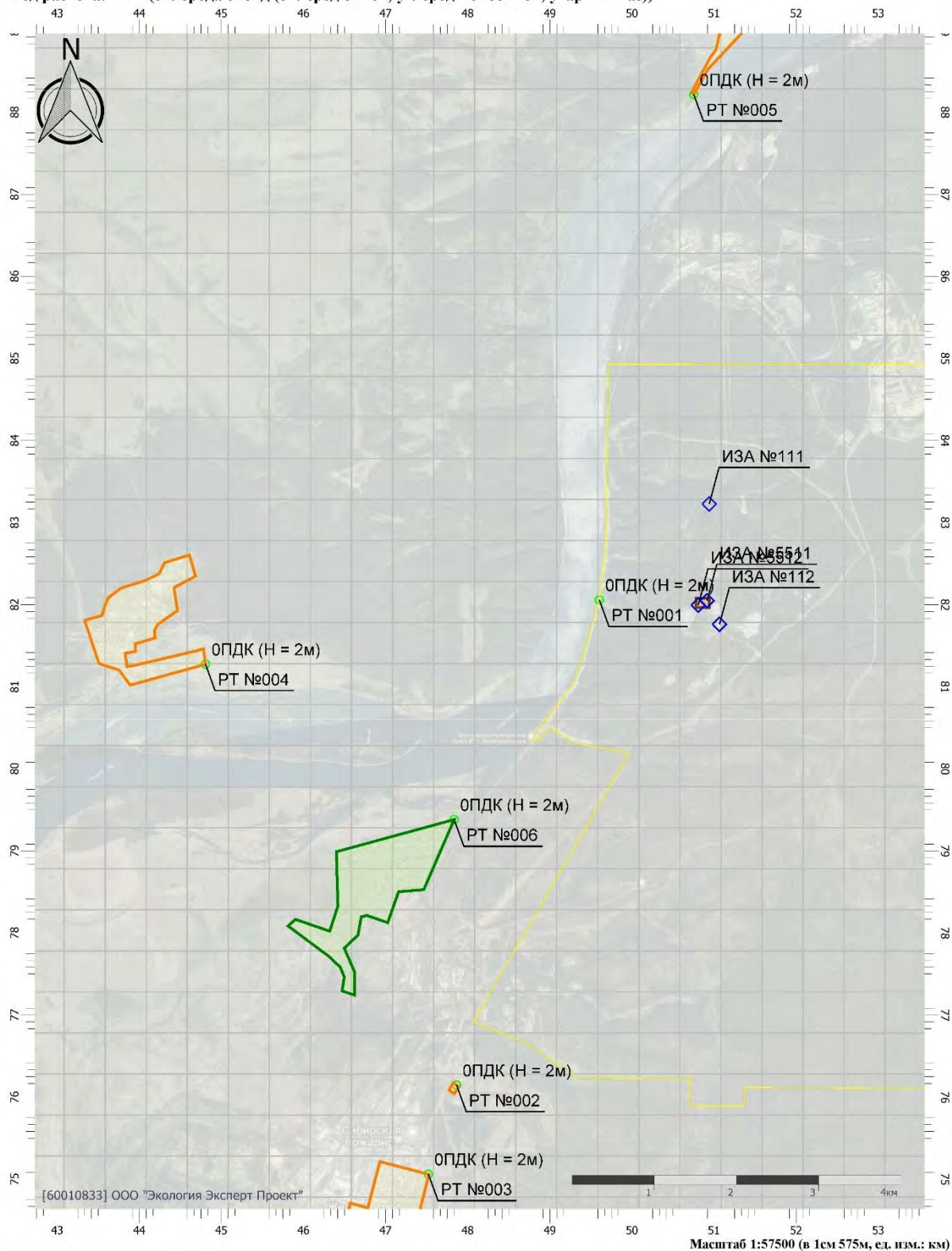
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

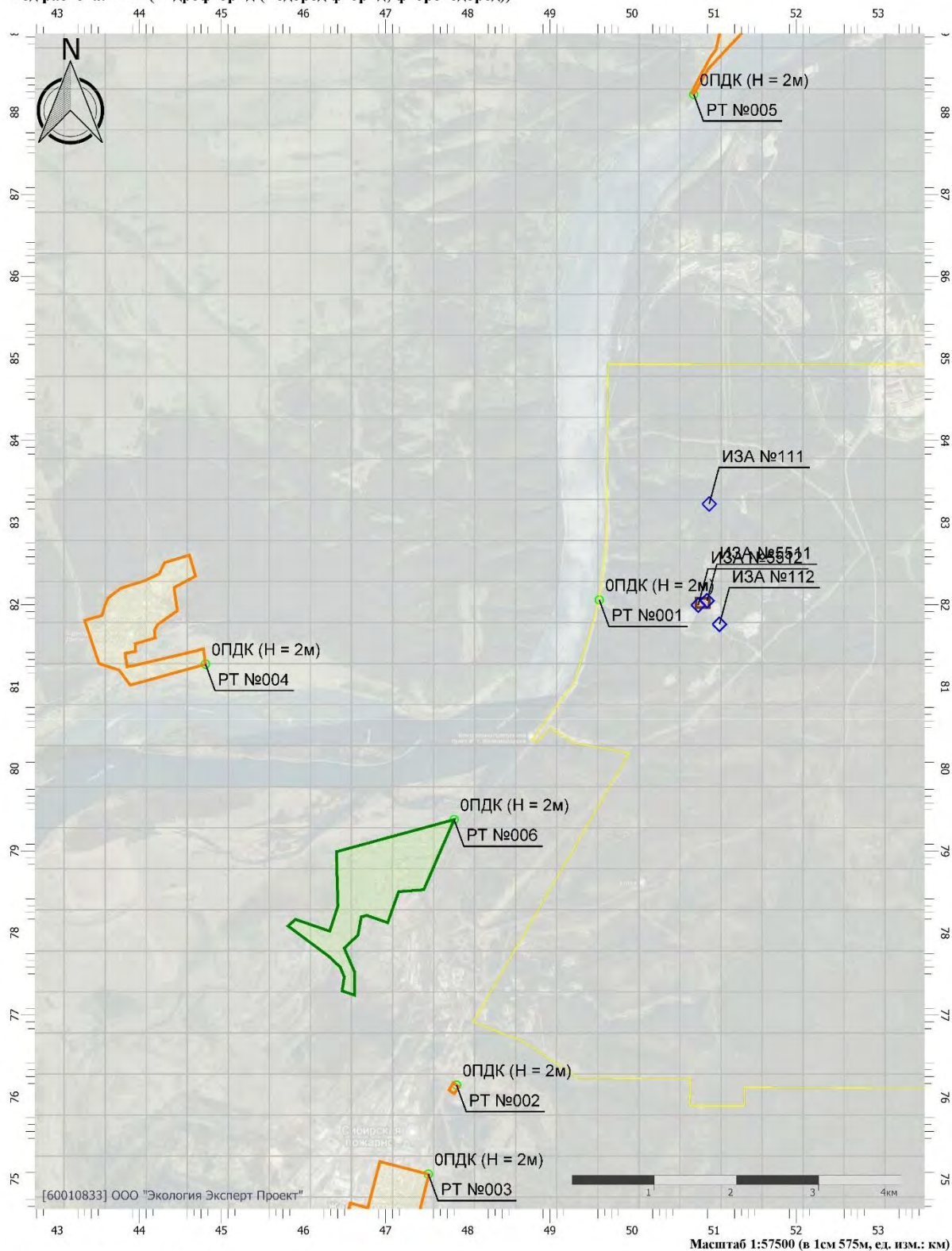


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

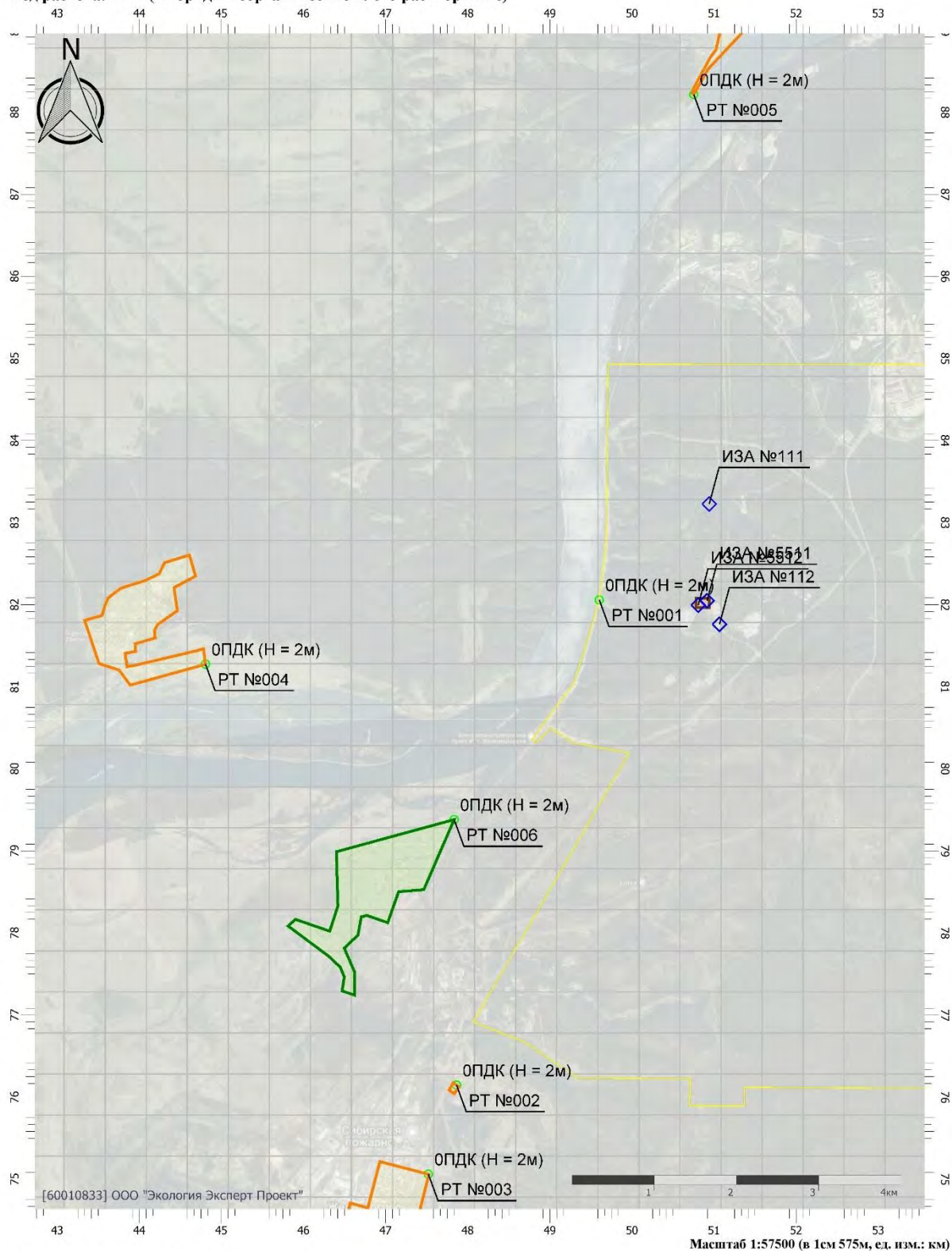


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

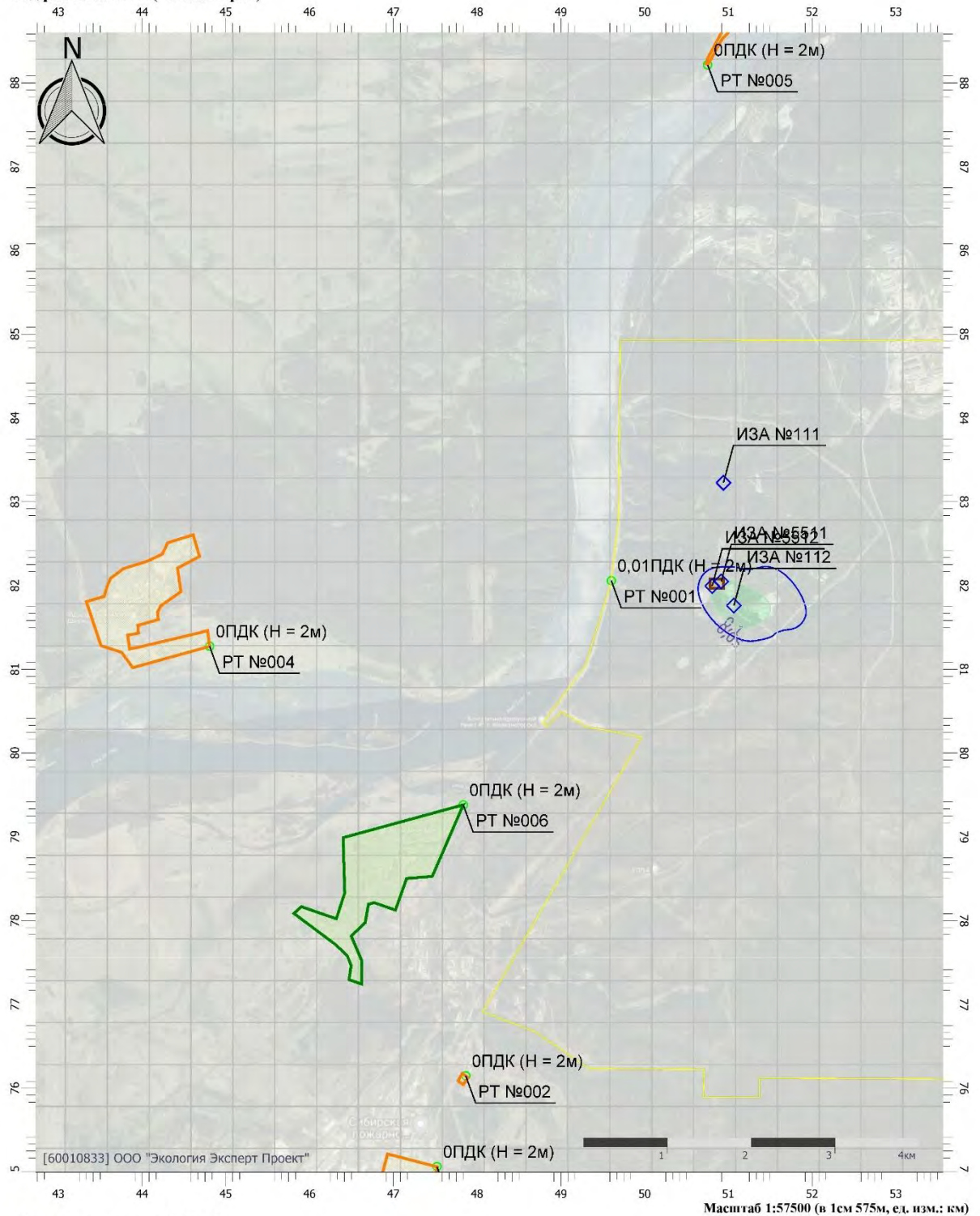


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 0703 (Бенз/а/шпрен)

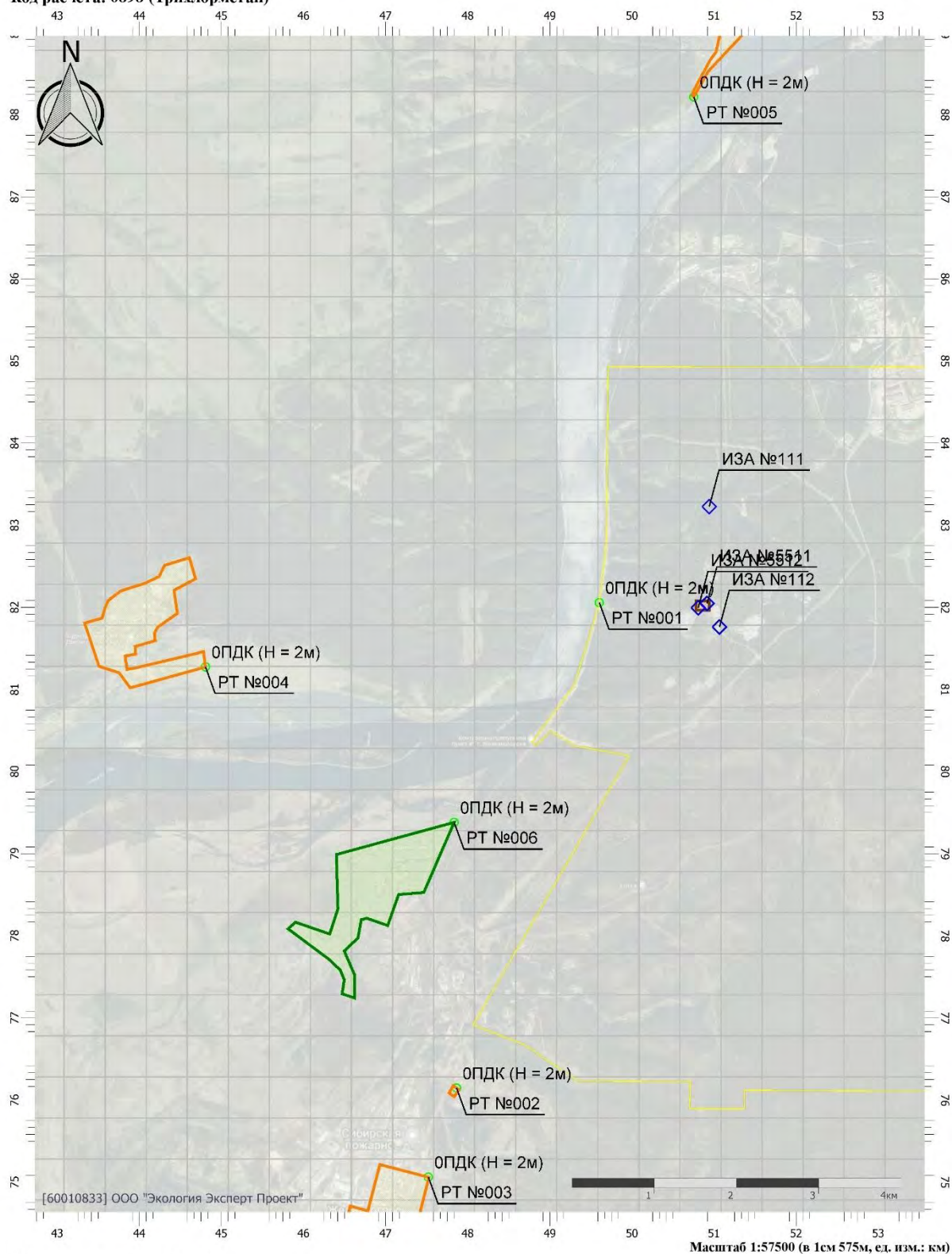


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

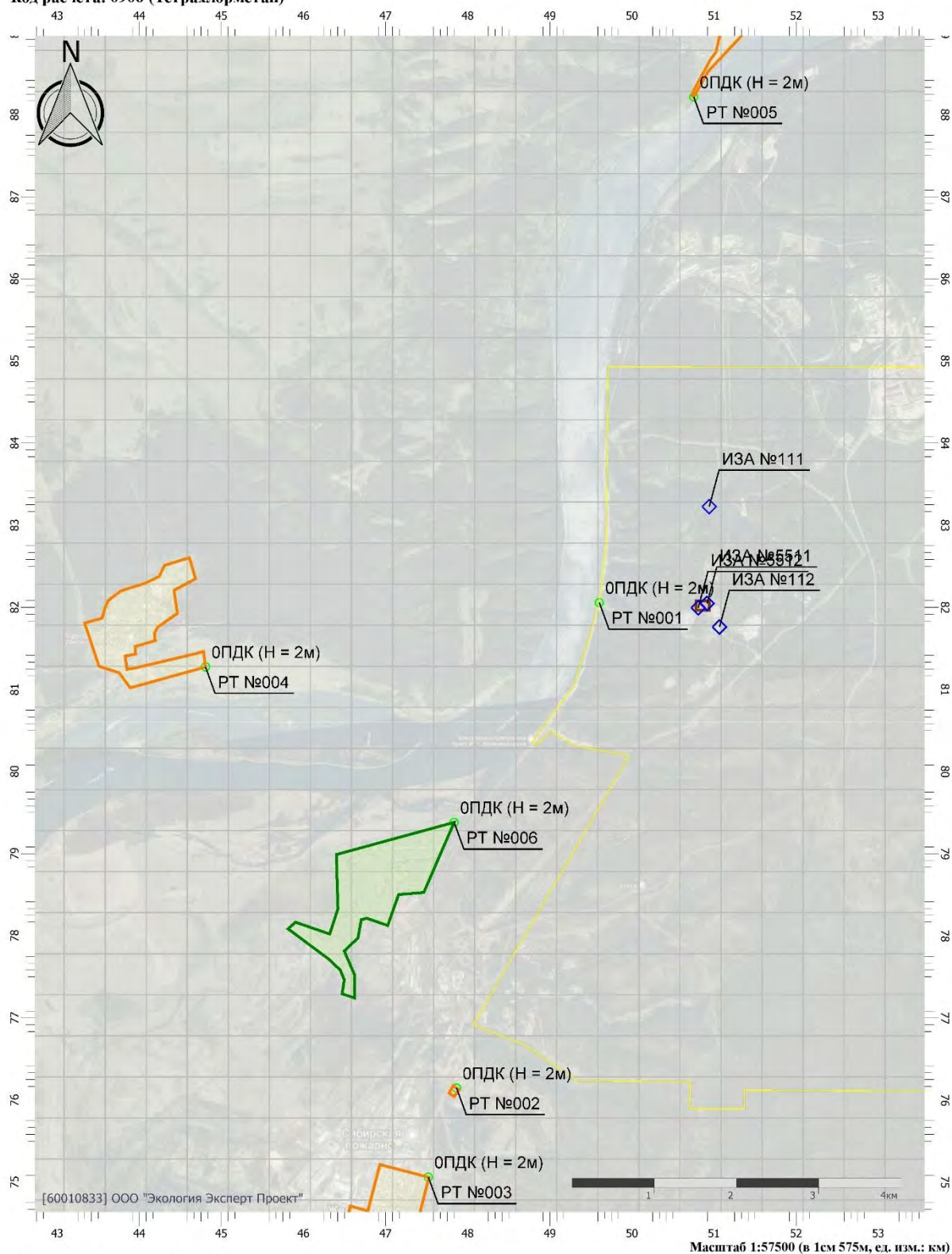
Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]
Код расчета: 0898 (Трихлорметан)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]
Код расчета: 0906 (Тетрахлорметан)

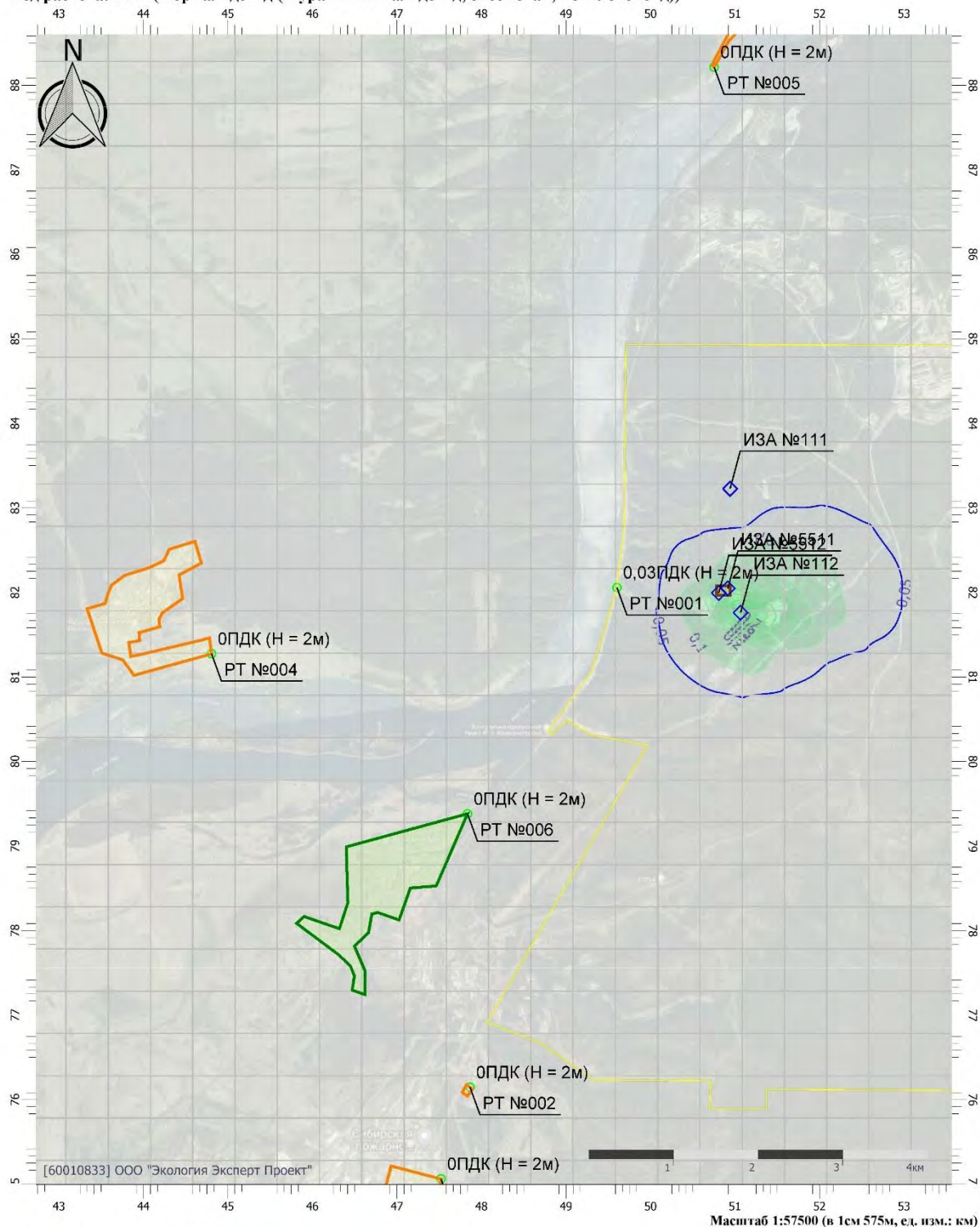


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))



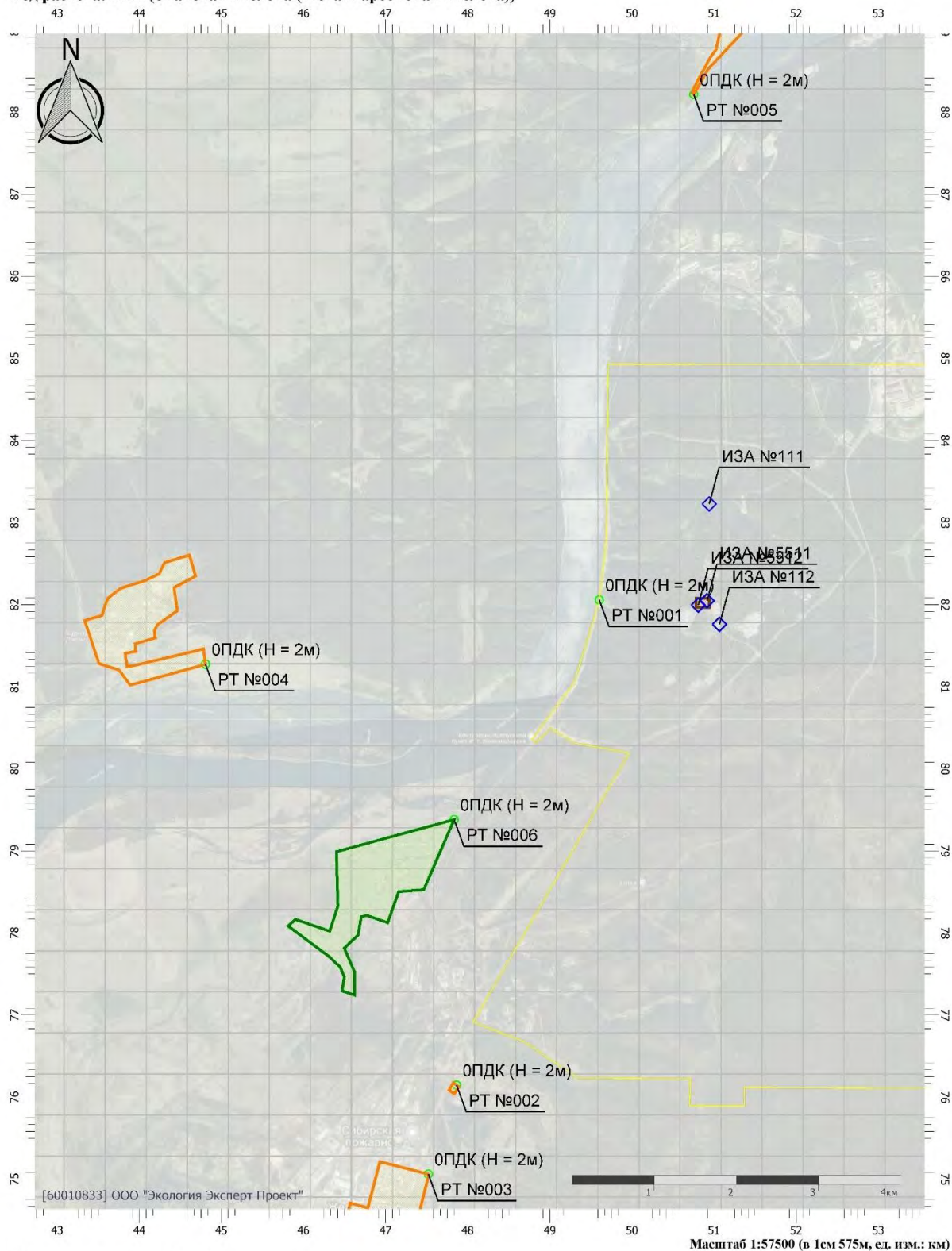
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

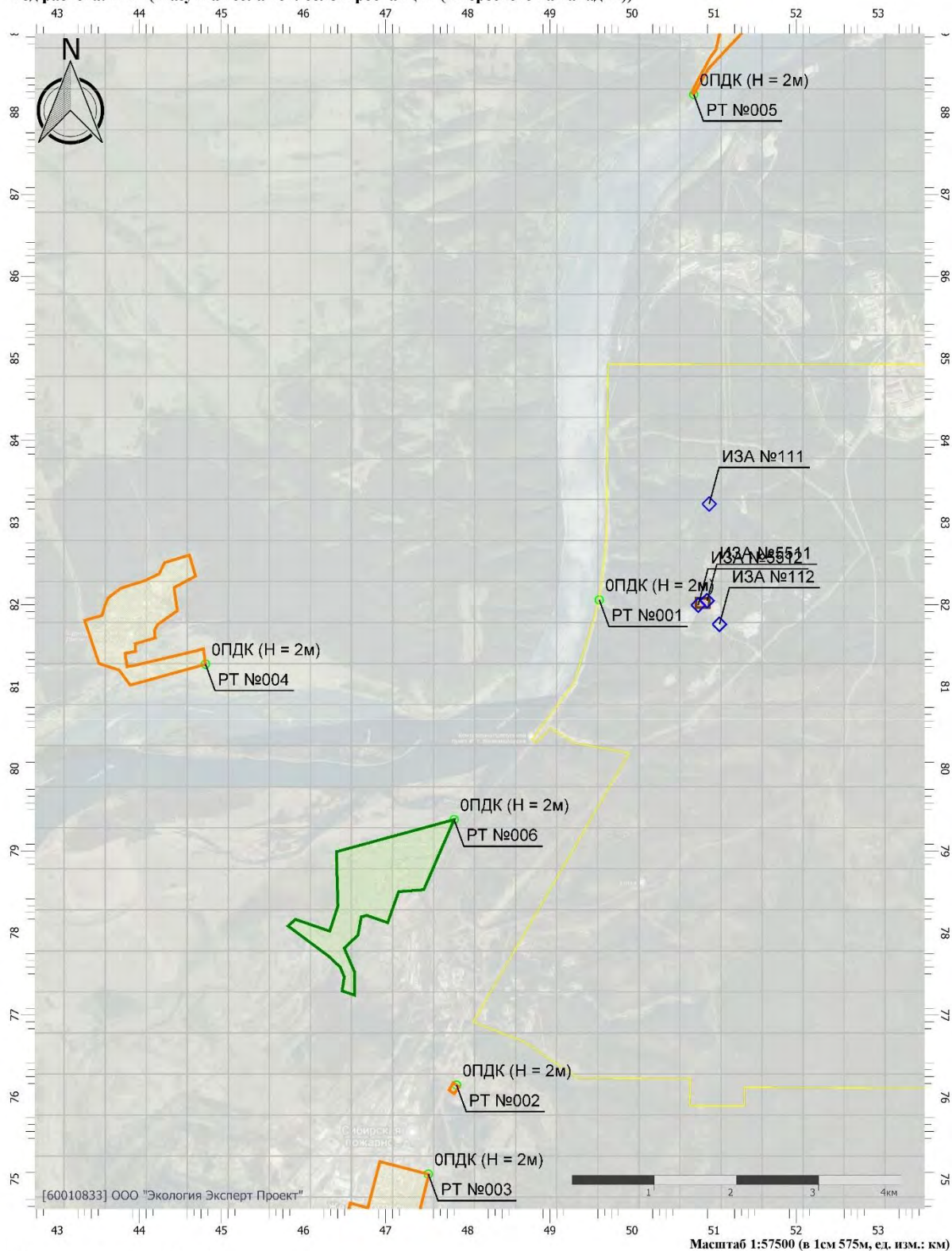


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 2904 (Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий))

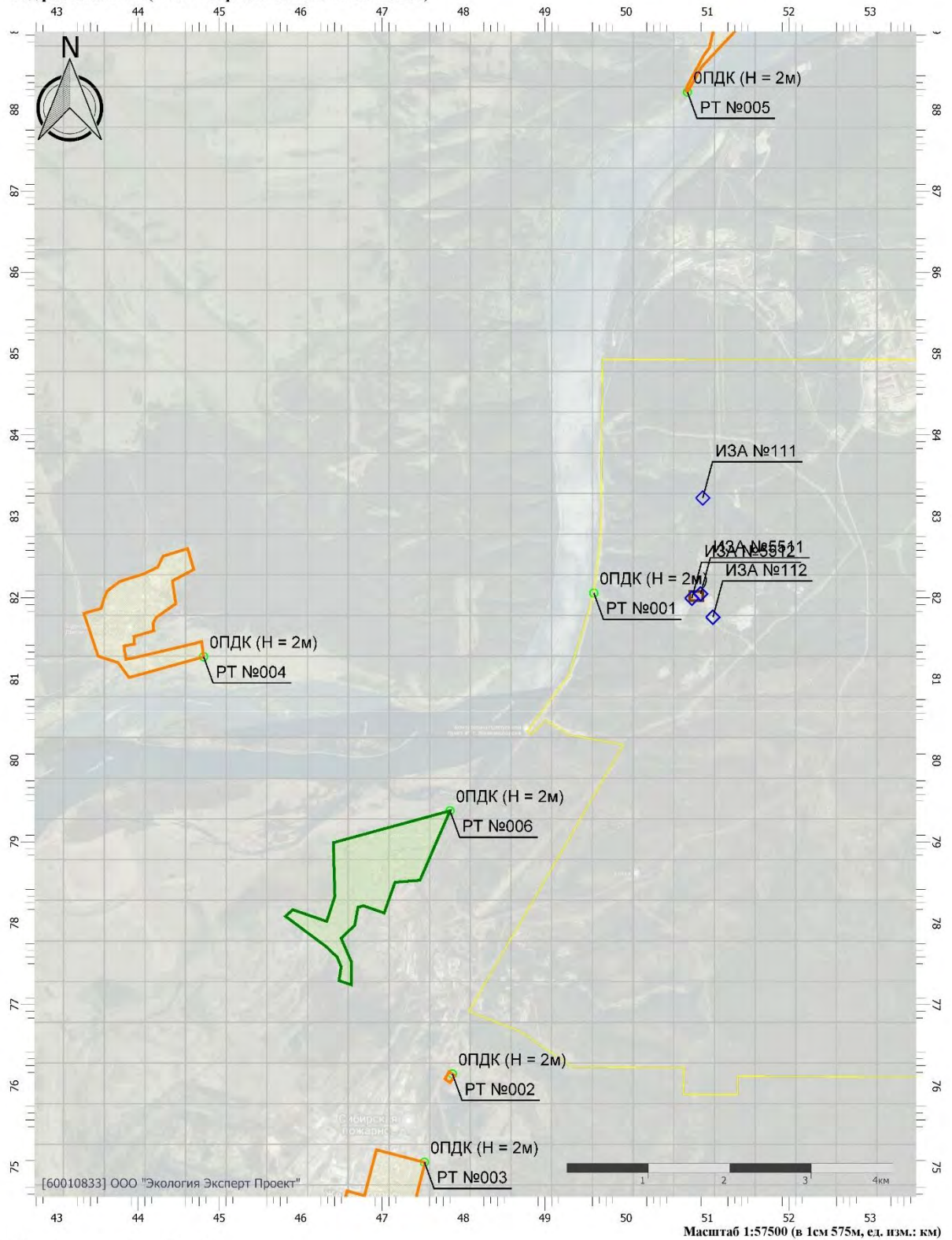


Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. Без фона
[21.01.2023 22:02 - 21.01.2023 22:02]

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)



Цветовая схема (ПДК)

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.3.3. Расчет среднесуточных приземных концентраций без учета фона при выполнении работ этапа «Создания защитных барьеров» вывода из эксплуатации

Для загрязняющих веществ, для которых установлены ПДК_{сс} в атмосферном воздухе проводился расчет значений среднесуточных приземных концентраций в расчетных точках с целью оценки достижения при этом установленных ПДК_{сс}.

Расчет среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ проводился по формуле 12.12 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"

$$C_{cc} = C_{мр}^{0,6} \cdot C_{сг}^{0,4}$$

где $C_{мр}$ и $C_{сг}$ - максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ, мг/м³

C_{cc} – среднесуточные концентрации, мг/м³

Затем проводилось сравнение полученных в расчетных точках приземных концентраций с ПДК_{сс}.

При этом согласно п. 12.12 Методики формула применима для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК.

Город: 24, ЗАТО Железногорск

Район: 1, ЗАТО Железногорск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Создание защитных барьеров

ВР: 1, Расчеты рассеивания

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: Среднесуточные

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0898	Трихлорметан	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	0,004	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	42583,00	81782,60	53583,00	81782,60	16000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	49600,98	82058,47	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ ФГУП ГХК
2	47862,93	76147,75	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Загородная
3	47518,94	75063,57	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Северная
4	44804,10	81276,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, д. Шивера, ул. Заречная
5	50751,30	88216,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, с. Атаманово, ул. Ленина
6	47833,46	79381,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе земель для садоводства, ул. Вишневая

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Максимально-разовая концентрация		Среднегодовая концентрация		Среднесуточная концентрация		Тип точк и
				Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	
1	49600,98	82058,47	2,00	1,79E-04	1,788E-06	3,61E-03	1,803E-07	7,14E-04	7,14E-07	3
2	47862,93	76147,75	2,00	6,22E-06	6,216E-08	1,25E-04	6,245E-09	2,48E-05	2,48E-08	4
3	47518,94	75063,57	2,00	4,75E-06	4,750E-08	9,53E-05	4,763E-09	1,89E-05	1,89E-08	4
4	44804,10	81276,60	2,00	7,02E-06	7,022E-08	1,43E-04	7,147E-09	2,82E-05	2,82E-08	4
5	50751,30	88216,10	2,00	7,17E-06	7,172E-08	1,44E-04	7,198E-09	2,86E-05	2,86E-08	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,48E-05	1,482E-07	3,00E-04	1,500E-08	5,93E-05	5,93E-08	1

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

1	49600,98	82058,47	2,00	0,22	0,044	0,11	0,005	1,84E-01	1,84E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	0,02	0,004	0,01	4,216E-04	1,63E-02	1,63E-03	4
3	47518,94	75063,57	2,00	0,02	0,003	8,60E-03	3,440E-04	1,26E-02	1,26E-03	4
4	44804,10	81276,60	2,00	0,02	0,004	0,01	4,474E-04	1,67E-02	1,67E-03	4
5	50751,30	88216,10	2,00	0,02	0,004	0,01	4,509E-04	1,67E-02	1,67E-03	4
6	47833,46	79381,86	2,00	0,04	0,008	0,02	8,995E-04	3,34E-02	3,34E-03	1

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

1	49600,98	82058,47	2,00	2,13E-07	4,259E-08	2,13E-07	4,260E-09	1,70E-07	1,70E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	5,74E-08	1,148E-08	5,76E-08	1,152E-09	4,58E-08	4,58E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	4,64E-08	9,286E-09	4,65E-08	9,296E-10	3,70E-08	3,70E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	7,47E-08	1,495E-08	7,49E-08	1,498E-09	5,96E-08	5,96E-09	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,03E-07	2,061E-08	1,03E-07	2,062E-09	8,21E-08	8,21E-09	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,04E-07	2,086E-08	1,04E-07	2,086E-09	8,30E-08	8,30E-09	1

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

1	49600,98	82058,47	2,00	2,13E-07	4,259E-08	9,29E-06	9,294E-09	2,32E-07	2,32E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	5,74E-08	1,148E-08	2,51E-06	2,513E-09	6,25E-08	6,25E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	4,64E-08	9,286E-09	2,03E-06	2,028E-09	5,05E-08	5,05E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	7,47E-08	1,495E-08	3,27E-06	3,268E-09	8,14E-08	8,14E-09	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,03E-07	2,061E-08	4,50E-06	4,499E-09	1,12E-07	1,12E-08	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,04E-07	2,086E-08	4,55E-06	4,551E-09	1,13E-07	1,13E-08	1

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

1	49600,98	82058,47	2,00	0,02	0,003	0,01	3,357E-04	2,50E-02	1,25E-03	3
2	47862,93	76147,75	2,00	1,22E-03	1,835E-04	8,91E-04	2,228E-05	1,58E-03	7,89E-05	4
3	47518,94	75063,57	2,00	9,98E-04	1,497E-04	7,04E-04	1,759E-05	1,27E-03	6,36E-05	4
4	44804,10	81276,60	2,00	1,23E-03	1,839E-04	1,01E-03	2,525E-05	1,66E-03	8,31E-05	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,92E-03	2,886E-04	1,16E-03	2,899E-05	2,30E-03	1,15E-04	4
6	47833,46	79381,86	2,00	2,16E-03	3,243E-04	1,86E-03	4,646E-05	2,98E-03	1,49E-04	1

Вещество: 0330 Сера диоксид

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

1	49600,98	82058,47	2,00	0,01	0,006	4,50E-03	2,248E-04	3,23E-02	1,61E-03	3
2	47862,93	76147,75	2,00	4,03E-03	0,002	3,64E-03	1,820E-04	1,53E-02	7,67E-04	4
3	47518,94	75063,57	2,00	3,32E-03	0,002	5,57E-03	2,783E-04	1,82E-02	9,09E-04	4
4	44804,10	81276,60	2,00	4,52E-03	0,002	7,21E-03	3,603E-04	2,02E-02	1,01E-03	4
5	50751,30	88216,10	2,00	7,12E-03	0,004	8,52E-03	4,260E-04	3,27E-02	1,63E-03	4
6	47833,46	79381,86	2,00	6,29E-03	0,003	4,50E-03	2,248E-04	2,13E-02	1,06E-03	1

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

1	49600,98	82058,47	2,00	7,38E-03	0,037	1,28E-03	0,004	5,07E-03	1,52E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	6,83E-04	0,003	1,18E-04	3,541E-04	4,25E-04	1,28E-03	4
3	47518,94	75063,57	2,00	5,62E-04	0,003	9,63E-05	2,889E-04	3,92E-04	1,18E-03	4
4	44804,10	81276,60	2,00	6,86E-04	0,003	1,25E-04	3,764E-04	4,36E-04	1,31E-03	4
5	50751,30	88216,10	2,00	7,25E-04	0,004	1,27E-04	3,807E-04	5,20E-04	1,56E-03	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,39E-03	0,007	2,52E-04	7,546E-04	9,57E-04	2,87E-03	1

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

1	49600,98	82058,47	2,00	1,71E-07	3,420E-09	6,84E-08	3,421E-10	9,73E-08	1,36E-09	3
2	47862,93	76147,75	2,00	4,61E-08	9,215E-10	1,85E-08	9,249E-11	2,62E-08	3,67E-10	4
3	47518,94	75063,57	2,00	3,73E-08	7,457E-10	1,49E-08	7,465E-11	2,12E-08	2,97E-10	4
4	44804,10	81276,60	2,00	6,00E-08	1,200E-09	2,41E-08	1,203E-10	3,42E-08	4,78E-10	4
5	50751,30	88216,10	2,00	8,28E-08	1,655E-09	3,31E-08	1,656E-10	4,71E-08	6,59E-10	4
6	47833,46	79381,86	2,00	8,37E-08	1,675E-09	3,35E-08	1,675E-10	4,76E-08	6,67E-10	1

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

1	49600,98	82058,47	2,00	7,55E-08	1,510E-08	5,03E-08	1,510E-09	2,00E-07	6,01E-09	3
2	47862,93	76147,75	2,00	2,03E-08	4,069E-09	1,36E-08	4,084E-10	5,41E-08	1,62E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	1,65E-08	3,292E-09	1,10E-08	3,296E-10	4,37E-08	1,31E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	2,65E-08	5,299E-09	1,77E-08	5,310E-10	7,04E-08	2,11E-09	4
5	50751,30	88216,10	2,00	3,65E-08	7,308E-09	2,44E-08	7,311E-10	9,70E-08	2,91E-09	4
6	47833,46	79381,86	2,00	3,70E-08	7,395E-09	2,46E-08	7,395E-10	9,81E-08	2,94E-09	1

Вещество: 0898

Трихлорметан

1	49600,98	82058,47	2,00	7,94E-07	7,937E-08	1,98E-06	7,939E-09	1,05E-06	3,16E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	2,14E-07	2,139E-08	5,37E-07	2,146E-09	2,84E-07	8,53E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	1,73E-07	1,731E-08	4,33E-07	1,732E-09	2,30E-07	6,89E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	2,79E-07	2,785E-08	6,98E-07	2,791E-09	3,70E-07	1,11E-08	4
5	50751,30	88216,10	2,00	3,84E-07	3,842E-08	9,61E-07	3,843E-09	5,10E-07	1,53E-08	4
6	47833,46	79381,86	2,00	3,89E-07	3,887E-08	9,72E-07	3,887E-09	5,16E-07	1,55E-08	1

Вещество: 0906

Тетрахлорметан

1	49600,98	82058,47	2,00	1,98E-08	7,937E-08	4,67E-07	7,939E-09	7,90E-07	3,16E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	5,35E-09	2,139E-08	1,26E-07	2,146E-09	2,13E-07	8,53E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	4,33E-09	1,731E-08	1,02E-07	1,732E-09	1,72E-07	6,89E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	6,96E-09	2,785E-08	1,64E-07	2,791E-09	2,77E-07	1,11E-08	4
5	50751,30	88216,10	2,00	9,60E-09	3,842E-08	2,26E-07	3,843E-09	3,82E-07	1,53E-08	4
6	47833,46	79381,86	2,00	9,72E-09	3,887E-08	2,29E-07	3,887E-09	3,87E-07	1,55E-08	1

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

1	49600,98	82058,47	2,00	0,02	7,687E-04	0,03	7,714E-05	3,06E-02	3,06E-04	
2	47862,93	76147,75	2,00	1,33E-03	6,672E-05	2,23E-03	6,676E-06	2,66E-03	2,66E-05	
3	47518,94	75063,57	2,00	1,09E-03	5,452E-05	1,82E-03	5,452E-06	2,17E-03	2,17E-05	
4	44804,10	81276,60	2,00	1,38E-03	6,921E-05	2,31E-03	6,930E-06	2,76E-03	2,76E-05	
5	50751,30	88216,10	2,00	1,33E-03	6,674E-05	2,23E-03	6,676E-06	2,66E-03	2,66E-05	
6	47833,46	79381,86	2,00	2,88E-03	1,442E-04	4,82E-03	1,445E-05	5,75E-03	5,75E-05	

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

1	49600,98	82058,47	2,00	2,13E-07	4,259E-08	7,10E-08	4,260E-09	2,83E-07	1,70E-08	3
2	47862,93	76147,75	2,00	5,74E-08	1,148E-08	1,92E-08	1,152E-09	7,63E-08	4,58E-09	4
3	47518,94	75063,57	2,00	4,64E-08	9,286E-09	1,55E-08	9,296E-10	6,16E-08	3,70E-09	4
4	44804,10	81276,60	2,00	7,47E-08	1,495E-08	2,50E-08	1,498E-09	9,93E-08	5,96E-09	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,03E-07	2,061E-08	3,44E-08	2,062E-09	1,37E-07	8,21E-09	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,04E-07	2,086E-08	3,48E-08	2,086E-09	1,38E-07	8,30E-09	1

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

1	49600,98	82058,47	2,00	4,32E-08	1,296E-08	1,30E-08	1,296E-09	5,16E-08	5,16E-09	3
2	47862,93	76147,75	2,00	6,96E-09	2,087E-09	2,09E-09	2,089E-10	8,31E-09	8,31E-10	4
3	47518,94	75063,57	2,00	5,79E-09	1,738E-09	1,74E-09	1,738E-10	6,92E-09	6,92E-10	4
4	44804,10	81276,60	2,00	8,64E-09	2,593E-09	2,59E-09	2,595E-10	1,03E-08	1,03E-09	4
5	50751,30	88216,10	2,00	1,14E-08	3,428E-09	3,43E-09	3,429E-10	1,36E-08	1,36E-09	4
6	47833,46	79381,86	2,00	1,16E-08	3,487E-09	3,49E-09	3,488E-10	1,39E-08	1,39E-09	1

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.3.4. Расчет максимально-разовых приземных концентраций с учетом фона при выполнении работ этапа «Создания защитных барьеров» вывода из эксплуатации

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272

Город: 24, ЗАТО Железногорск
Район: 1, ЗАТО Железногорск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, Создание защитных барьеров
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	0,000

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,62	0,123	101	6,10	0,39	0,079	0,39	0,079	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,44	0,087	54	7,80	0,39	0,079	0,39	0,079	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,42	0,083	177	2,40	0,39	0,079	0,39	0,079	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,42	0,083	85	2,20	0,39	0,079	0,39	0,079	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,42	0,083	29	2,20	0,39	0,079	0,39	0,079	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,41	0,082	28	2,10	0,39	0,079	0,39	0,079	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,15	0,059	101	6,10	0,13	0,052	0,13	0,052	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,13	0,053	54	7,80	0,13	0,052	0,13	0,052	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,13	0,053	177	2,40	0,13	0,052	0,13	0,052	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,13	0,053	85	2,20	0,13	0,052	0,13	0,052	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,13	0,053	29	2,20	0,13	0,052	0,13	0,052	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,13	0,053	28	2,10	0,13	0,052	0,13	0,052	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,05	0,025	49	6,10	0,04	0,019	0,04	0,019	3
5	50751,3	88216,1	2,00	0,05	0,023	178	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	4
6	47833,4	79381,8	2,00	0,04	0,022	39	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	1
4	44804,1	81276,6	2,00	0,04	0,021	73	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,04	0,021	25	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,04	0,021	24	7,80	0,04	0,019	0,04	0,019	4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,55	2,737	101	6,10	0,54	2,700	0,54	2,700	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

6	47833,4	79381,8	2,00	0,54	2,707	54	7,80	0,54	2,700	0,54	2,700	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,54	2,704	177	2,40	0,54	2,700	0,54	2,700	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,54	2,703	85	2,20	0,54	2,700	0,54	2,700	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,54	2,703	29	2,20	0,54	2,700	0,54	2,700	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,54	2,703	28	2,10	0,54	2,700	0,54	2,700	4

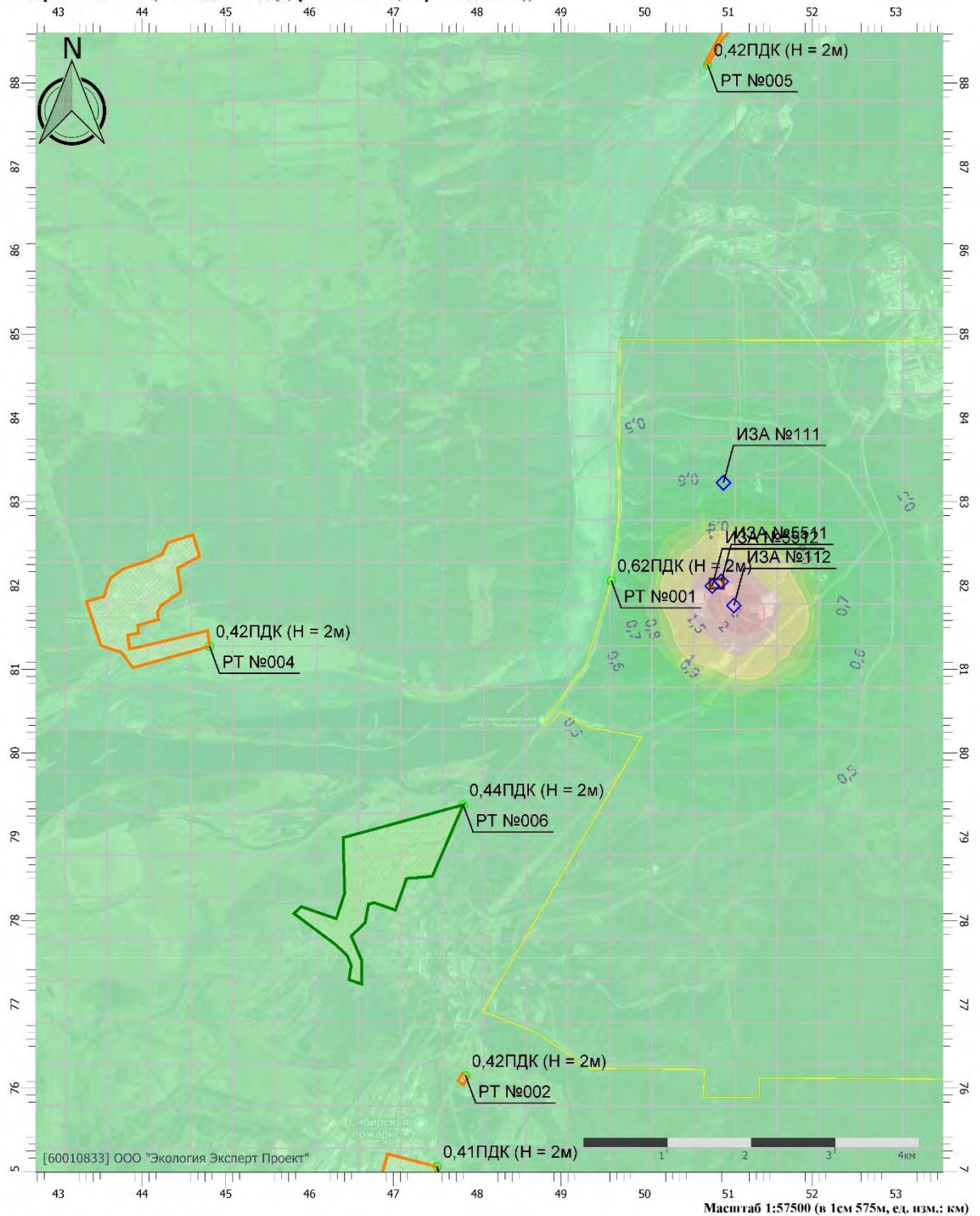
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,42	-	101	6,10	0,27	-	0,27	-	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,30	-	54	7,80	0,27	-	0,27	-	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,29	-	177	7,80	0,27	-	0,27	-	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,29	-	29	2,00	0,27	-	0,27	-	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,28	-	84	2,00	0,27	-	0,27	-	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,28	-	27	2,00	0,27	-	0,27	-	4

Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. С фоном [21.01.2023 22:06 - 21.01.2023 22:06], ЛЕТО

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

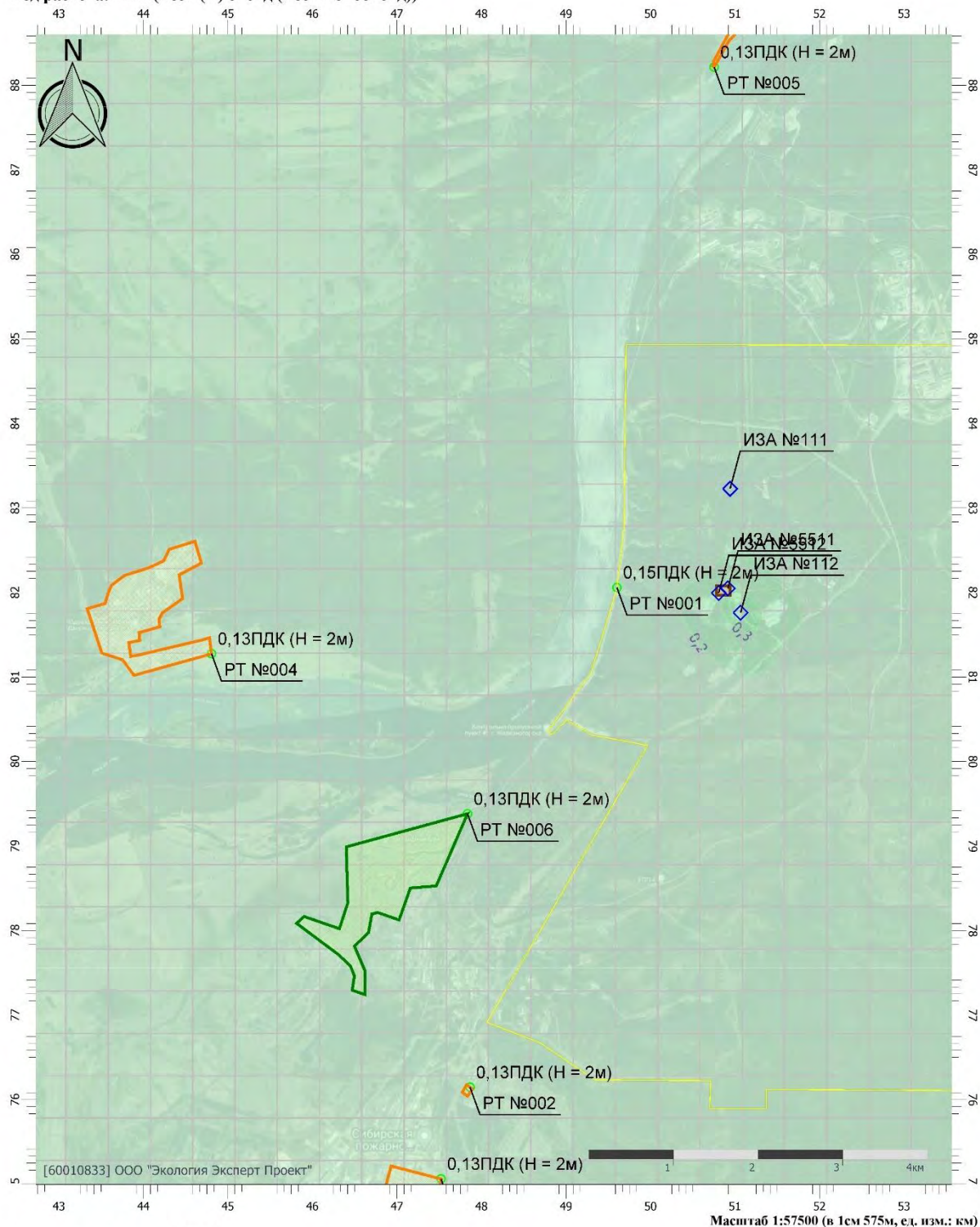


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. С фоном [21.01.2023 22:06 - 21.01.2023 22:06] , ЛЕТО
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

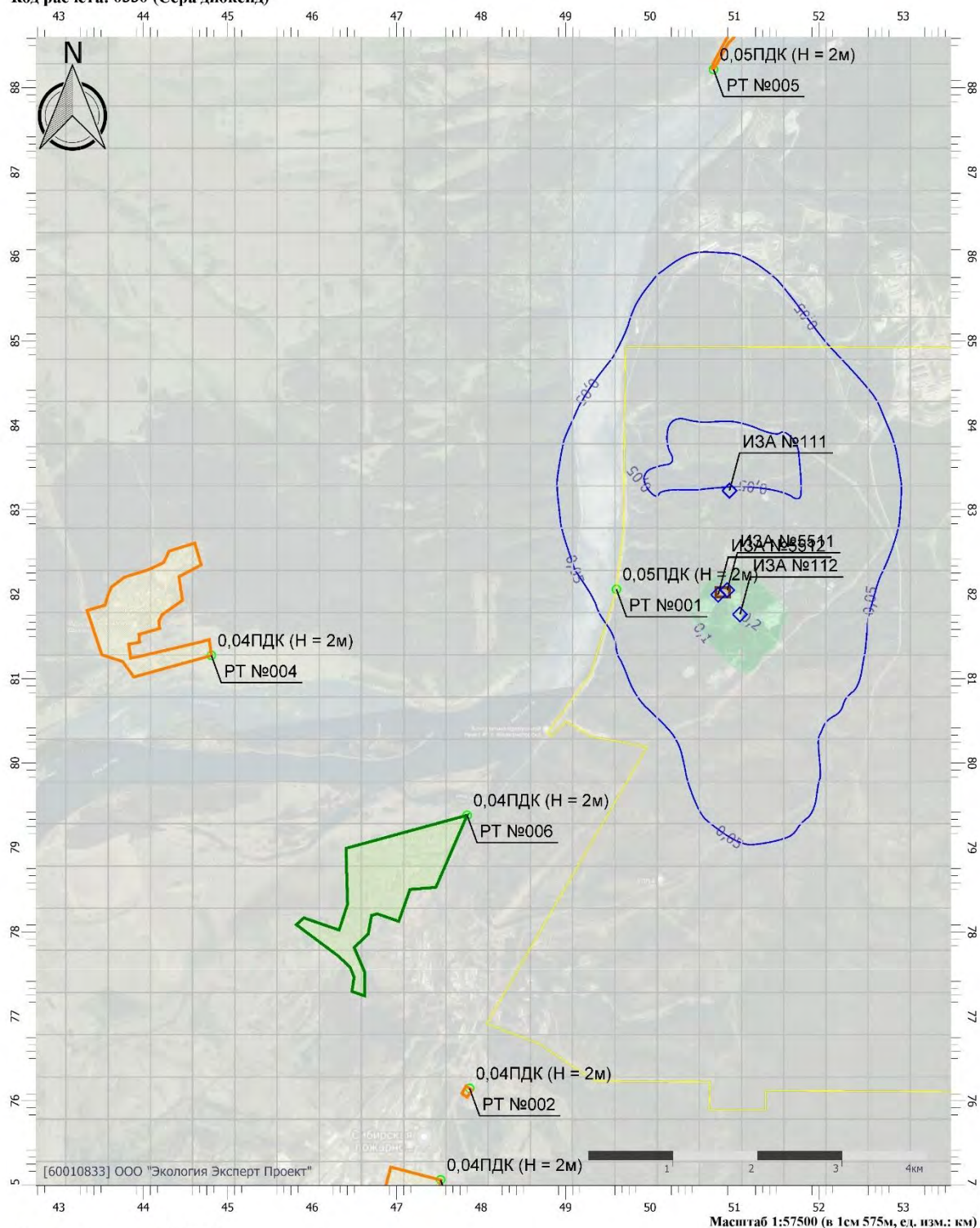


Цветовая схема (ПДК)

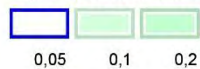


Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. С фоном [21.01.2023 22:06 - 21.01.2023 22:06], ЛЕТО
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



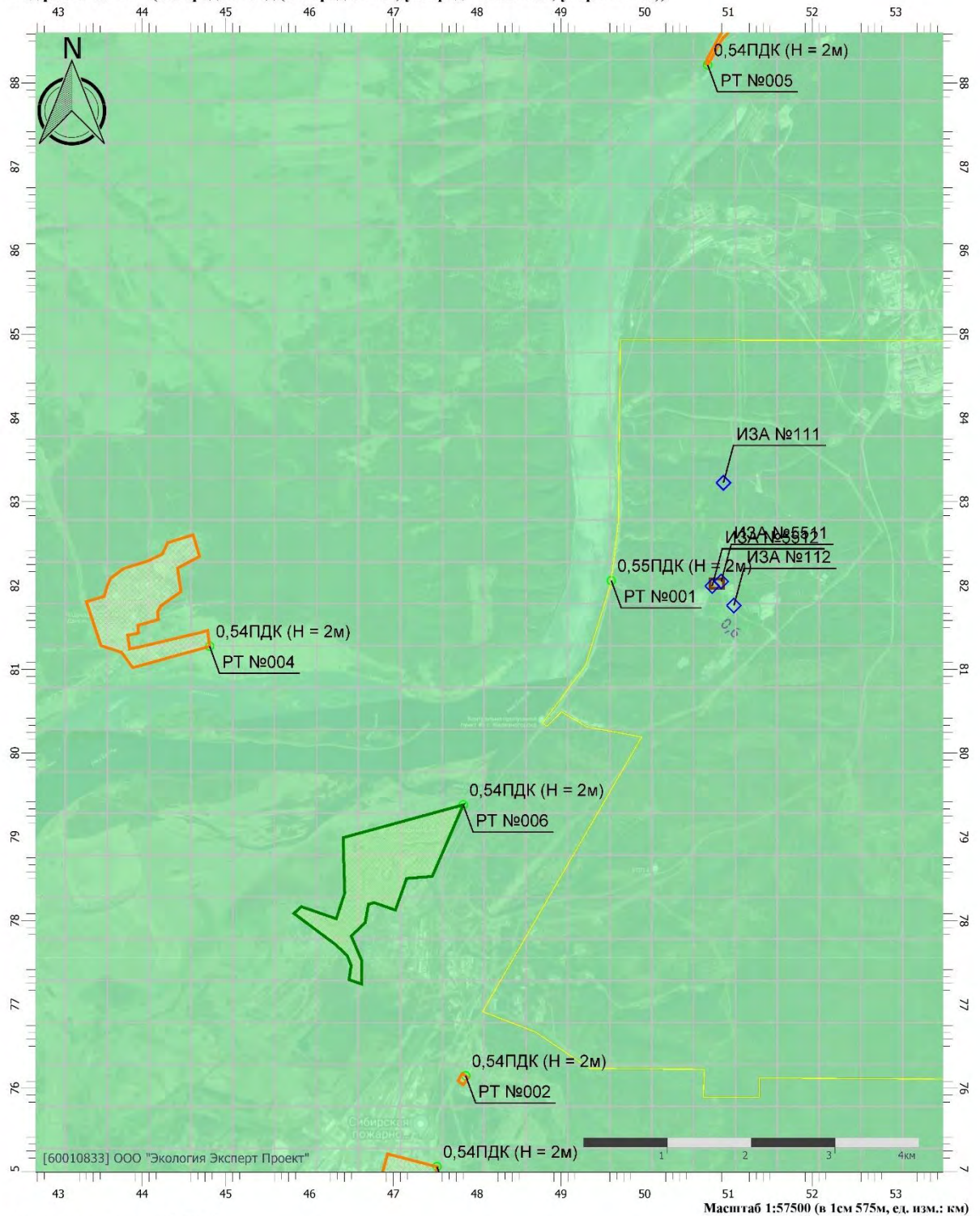
Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. С фоном [21.01.2023 22:06 - 21.01.2023 22:06], ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

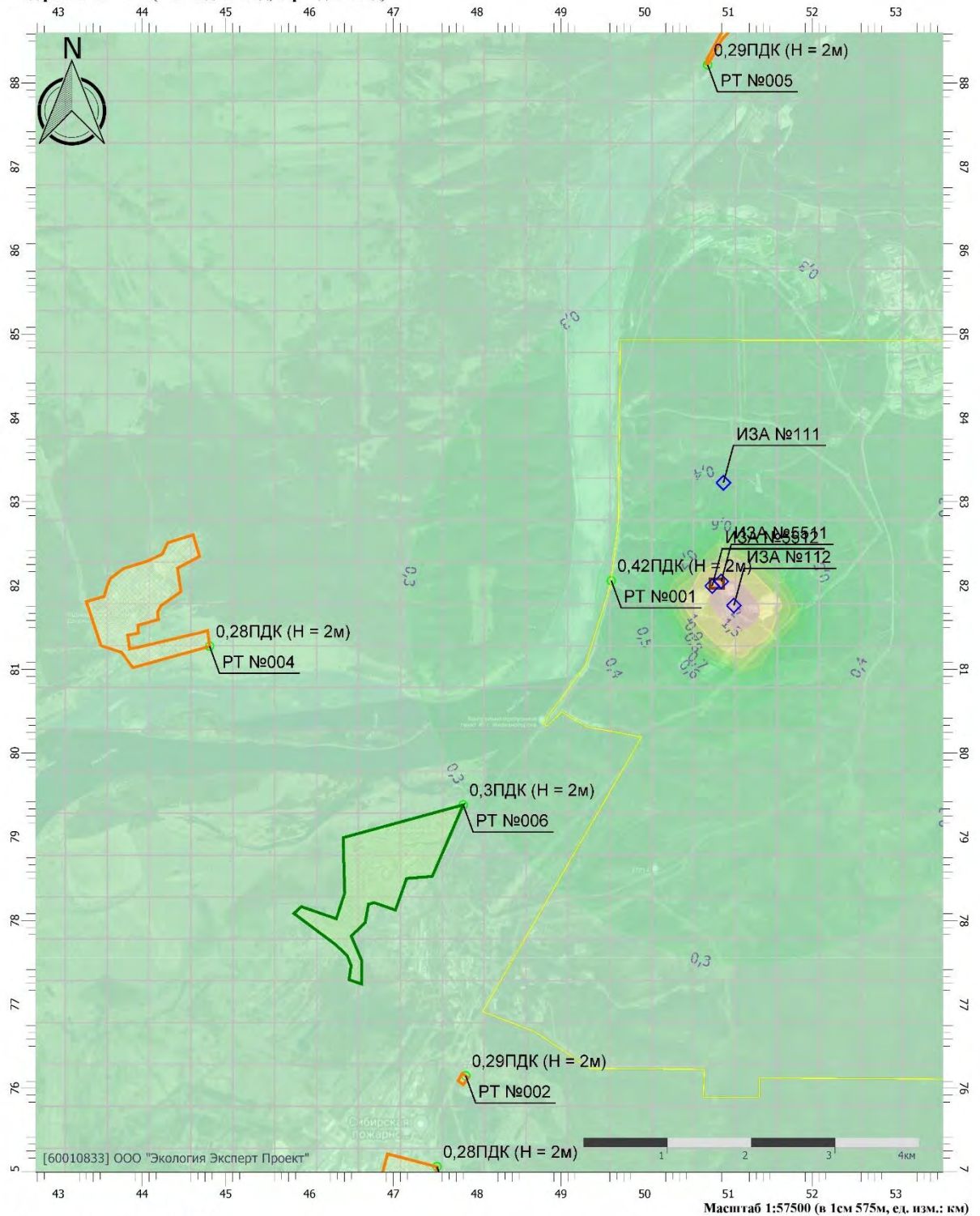


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. С фоном [21.01.2023 22:06 - 21.01.2023 22:06] , ЛЕТО
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

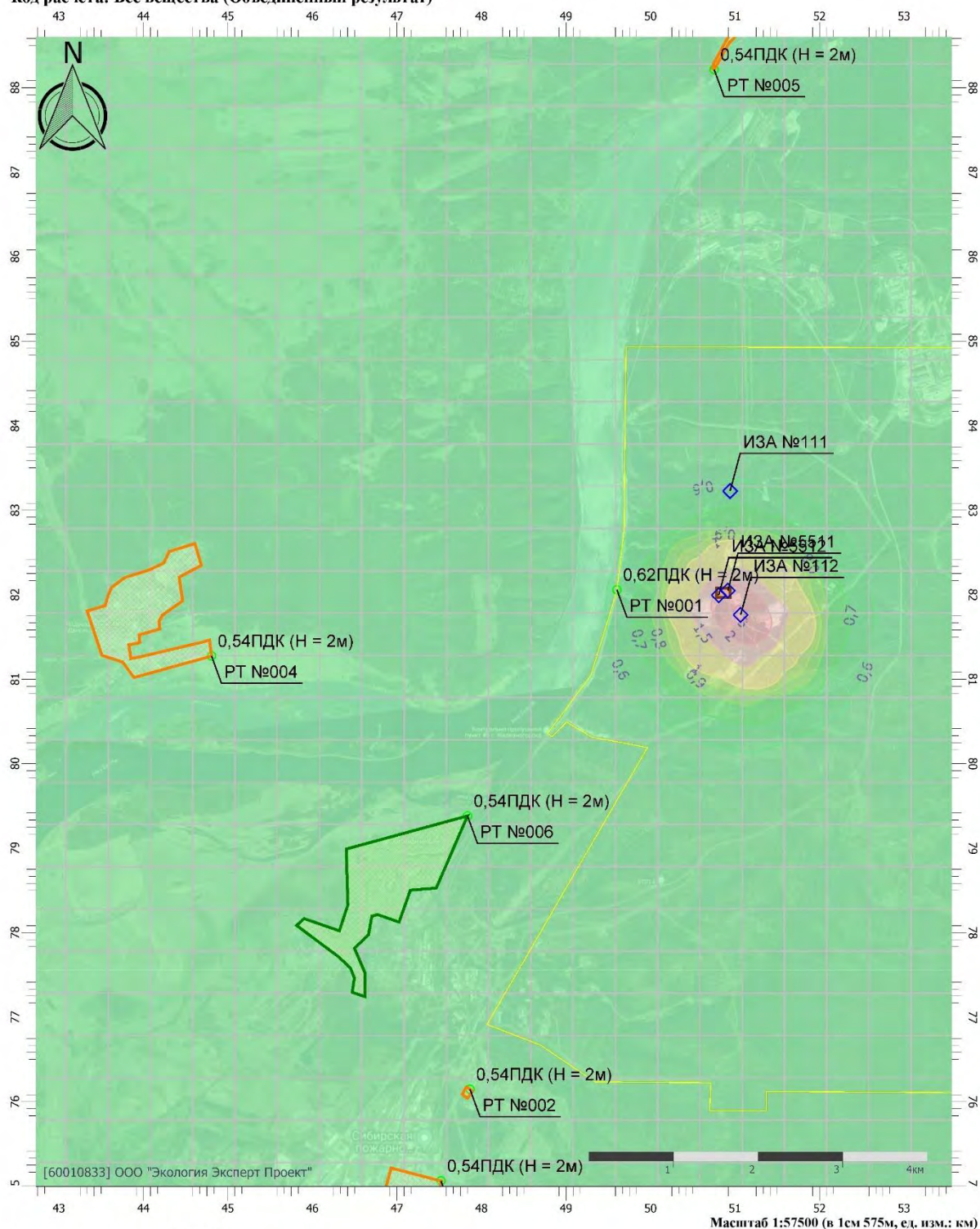


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Максимально-разовые. С фоном [21.01.2023 22:06 - 21.01.2023 22:06], ЛЕТО
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.3.5. Расчет среднегодовых приземных концентраций с учетом фона при выполнении работ этапа «Создания защитных барьеров» вывода из эксплуатации

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272

Город: 24, ЗАТО Железногорск
 Район: 1, ЗАТО Железногорск
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, Создание защитных барьеров
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
4,00	6,00	9,00	4,00	9,00	29,00	32,00	7,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	6,400E-0	0,000

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,31	0,012	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,22	0,009	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,21	0,008	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,21	0,008	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,21	0,008	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,21	0,008	-	-	0,20	0,008	0,20	0,008	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,10	0,006	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,09	0,005	-	-	0,09	0,005	0,09	0,005	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,06	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,05	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	4

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,09	0,274	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	3

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

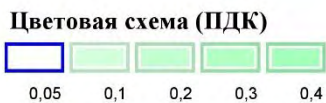
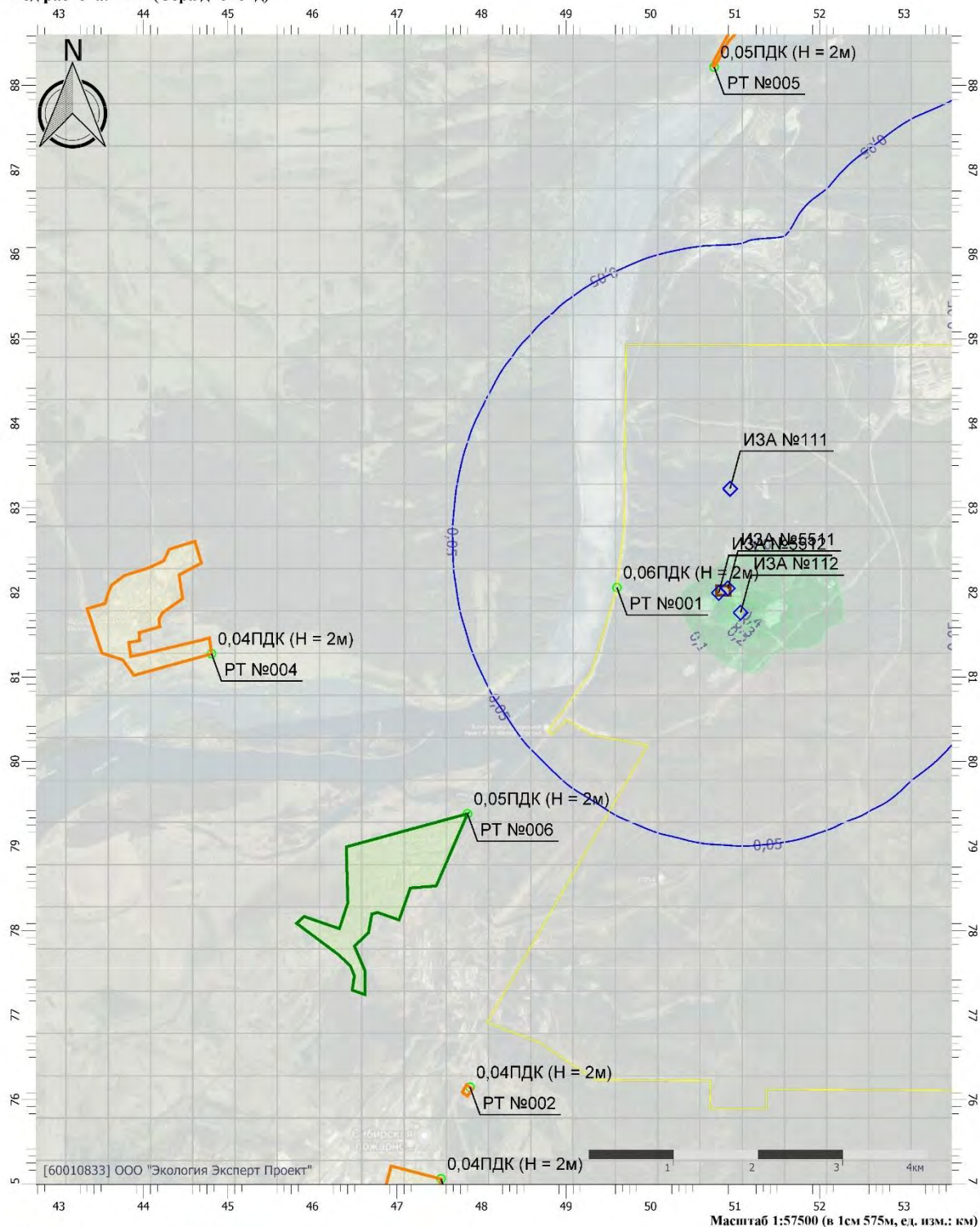
6	47833,4	79381,8	2,00	0,09	0,271	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	1
5	50751,3	88216,1	2,00	0,09	0,270	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	4
4	44804,1	81276,6	2,00	0,09	0,270	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,09	0,270	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,09	0,270	-	-	0,09	0,270	0,09	0,270	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	49600,9	82058,4	2,00	0,65	6,467E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	3
6	47833,4	79381,8	2,00	0,64	6,413E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	1
4	44804,1	81276,6	2,00	0,64	6,406E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	4
5	50751,3	88216,1	2,00	0,64	6,406E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	4
2	47862,9	76147,7	2,00	0,64	6,406E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	4
3	47518,9	75063,5	2,00	0,64	6,405E-07	-	-	0,64	6,400E-07	0,64	6,400E-07	4

Отчет

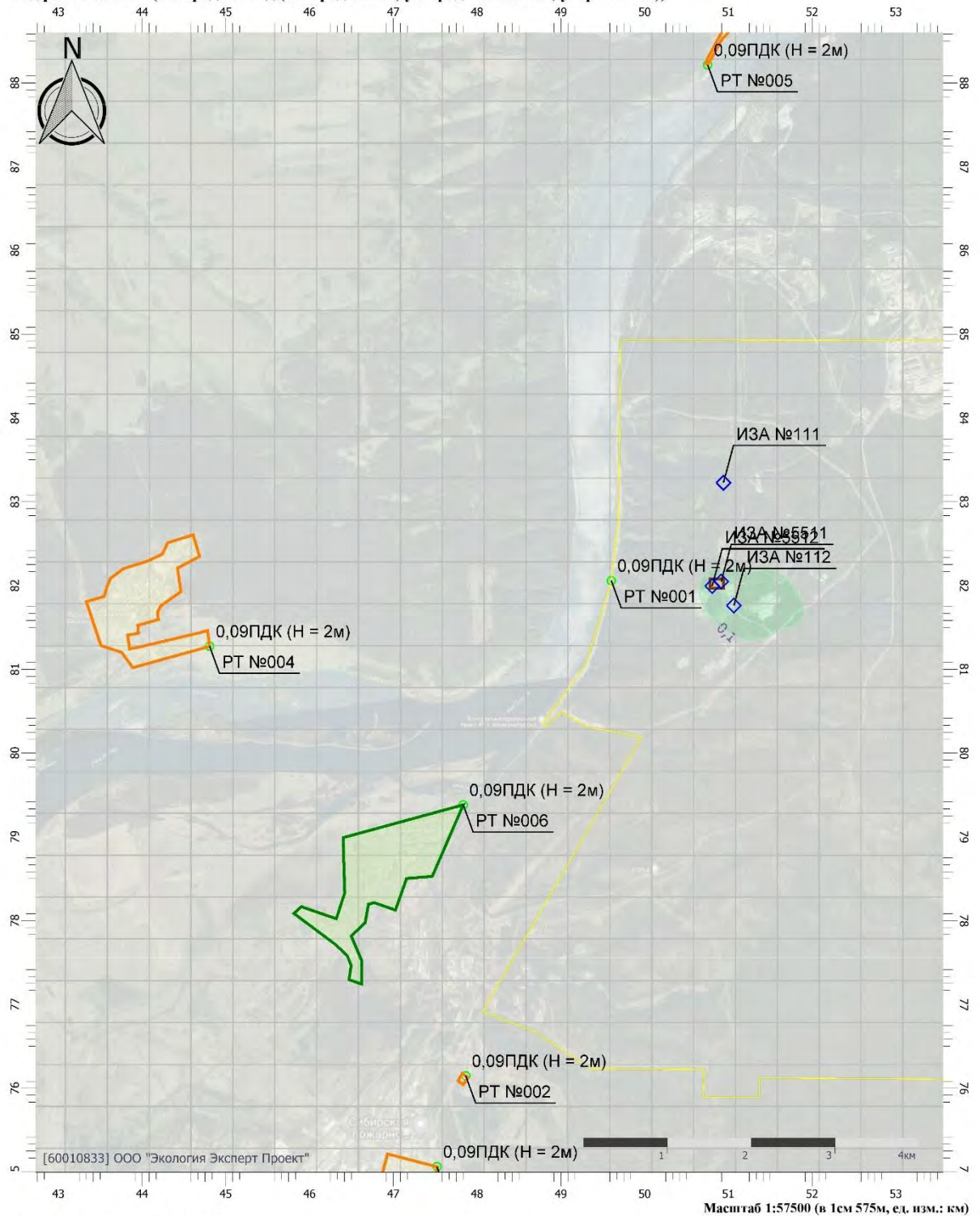
Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовое. С фоном
[21.01.2023 22:09 - 21.01.2023 22:09]
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. С фоном
[21.01.2023 22:09 - 21.01.2023 22:09]

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окисль; углерод моноокисль; угарный газ))



Цветовая схема (ПДК)

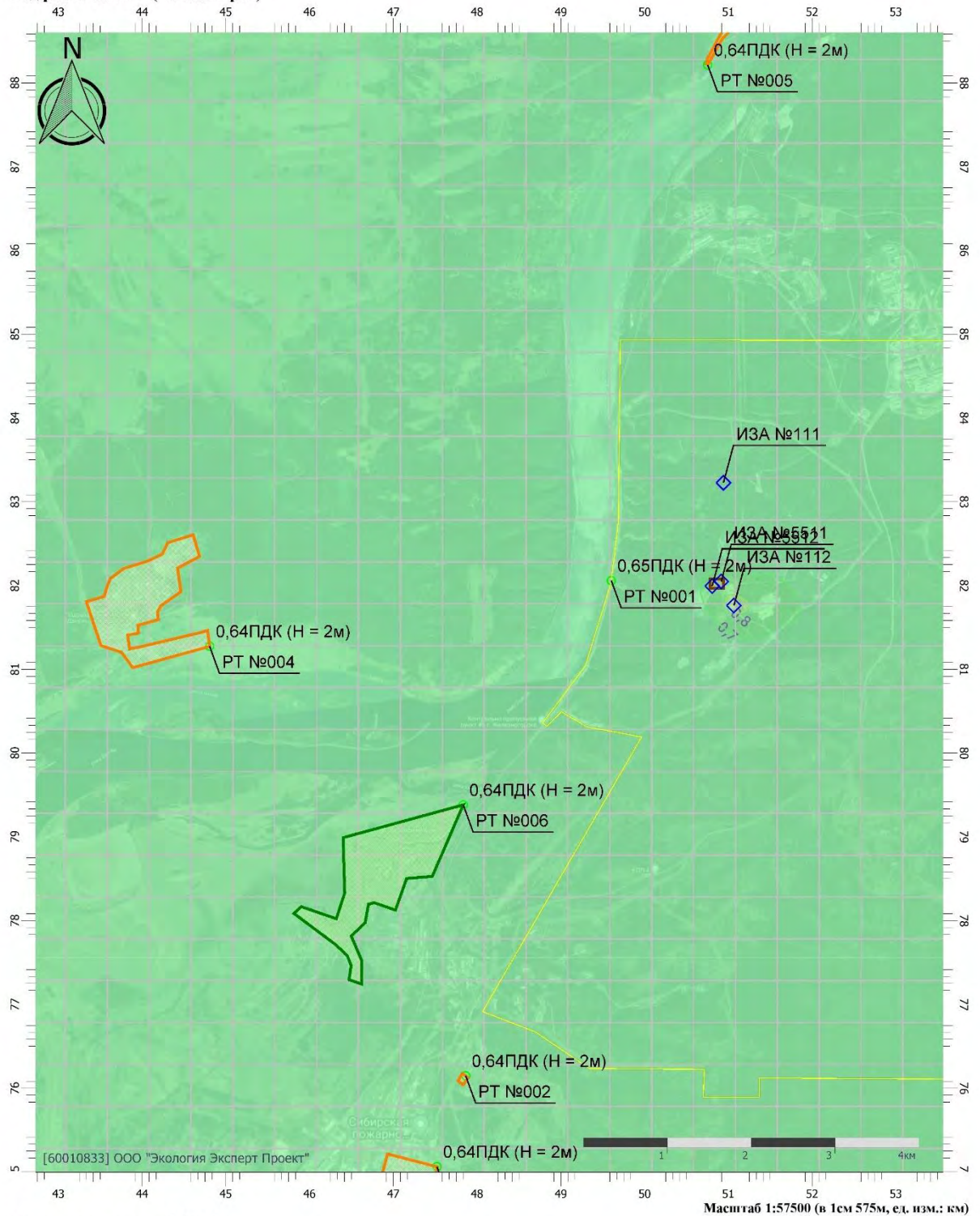


Отчет

Вариант расчета: Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-2 (1) - Создание защитных барьеров. Среднегодовые. С фоном

[21.01.2023 22:09 - 21.01.2023 22:09]

Код расчета: 0703 (Бенз/а/шпрен)



Цветовая схема (ПДК)



Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

9.3.6. Расчет среднесуточных приземных концентраций с учетом фона при выполнении работ 2 очереди вывода из эксплуатации

Для загрязняющих веществ, для которых установлены ПДК_{сс} в атмосферном воздухе проводился расчет значений среднесуточных приземных концентраций в расчетных точках с целью оценки достижения при этом установленных ПДК_{сс}.

Расчет среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ проводился по формуле 12.12 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе"

$$C_{cc} = C_{мр}^{0,6} \cdot C_{сг}^{0,4}$$

где $C_{мр}$ и $C_{сг}$ - максимальная разовая и среднегодовая концентрации ЗВ, мг/м³

C_{cc} – среднесуточные концентрации, мг/м³

Затем проводилось сравнение полученных в расчетных точках приземных концентраций с ПДК_{сс}.

При этом согласно п. 12.12 Методики формула применима для ЗВ, по которым установлены максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК.

Город: 24, ЗАТО Железнодорожск

Район: 1, ЗАТО Железнодорожск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Создание защитных барьеров

ВР: 1, Расчеты рассеивания

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: Среднесуточные

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПВЭ ЯРОО и СЖО
1 - Существующие источники
2 - Источники ВЭ

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	6,400E-06	6,400E-06	6,400E-06	6,400E-06	6,400E-06	0,000

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

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	42583,00	81782,60	53583,00	81782,60	16000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	49600,98	82058,47	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ ФГУП ГХК
2	47862,93	76147,75	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Загородная
3	47518,94	75063,57	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Северная
4	44804,10	81276,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, д. Шивера, ул. Заречная
5	50751,30	88216,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны, с. Атаманово, ул. Ленина
6	47833,46	79381,86	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе земель для садоводства, ул. Вишневая

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

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
 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Максимально-разовая концентрация		Среднегодовая концентрация		Среднесуточная концентрация		Тип точки
				Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	
1	49600,98	82058,47	2,00	0,62	0,123	0,31	0,012	4,85E-01	4,85E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	0,42	0,083	0,21	0,008	3,26E-01	3,26E-02	4
3	47518,94	75063,57	2,00	0,41	0,082	0,21	0,008	3,23E-01	3,23E-02	4
4	44804,10	81276,60	2,00	0,42	0,083	0,21	0,008	3,26E-01	3,26E-02	4
5	50751,30	88216,10	2,00	0,42	0,083	0,21	0,008	3,26E-01	3,26E-02	4
6	47833,46	79381,86	2,00	0,44	0,087	0,22	0,009	3,51E-01	3,51E-02	1

Вещество: 0330

Сера диоксид

1	49600,98	82058,47	2,00	0,05	0,025	0,06	0,003	2,14E-01	1,07E-02	3
2	47862,93	76147,75	2,00	0,04	0,021	0,04	0,002	1,64E-01	8,20E-03	4
3	47518,94	75063,57	2,00	0,04	0,021	0,04	0,002	1,64E-01	8,20E-03	4
4	44804,10	81276,60	2,00	0,04	0,021	0,04	0,002	1,64E-01	8,20E-03	4
5	50751,30	88216,10	2,00	0,05	0,023	0,05	0,002	1,73E-01	8,66E-03	4
6	47833,46	79381,86	2,00	0,04	0,022	0,05	0,002	1,69E-01	8,43E-03	1

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

1	49600,98	82058,47	2,00	0,55	2,737	0,09	0,274	3,63E-01	1,09E+00	3
2	47862,93	76147,75	2,00	0,54	2,703	0,09	0,270	3,59E-01	1,08E+00	4
3	47518,94	75063,57	2,00	0,54	2,703	0,09	0,270	3,59E-01	1,08E+00	4
4	44804,10	81276,60	2,00	0,54	2,703	0,09	0,270	3,59E-01	1,08E+00	4
5	50751,30	88216,10	2,00	0,54	2,704	0,09	0,270	3,59E-01	1,08E+00	4
6	47833,46	79381,86	2,00	0,54	2,707	0,09	0,271	3,59E-01	1,08E+00	1

Приложение 10. Расчеты объемов образования отходов

Отходы демонтажа

46220002515 Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)

46120099205 Лом и отходы стальные несортированные

46101001205 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

43419972505 Отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары) незагрязненных

82230101215 Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме

Согласно ведомостям демонтажных работ и работ по дезактивации при ВЭ образуются следующие материалы, утратившие свойства

Материал	Масса отходов производства, т	Объем отходов производства, м ³ (при 2 т/м ³)	Тип и количество контейнеров для отходов производства, шт.	Размещение отходов производства
Отходы электротехнической продукция	7,0	3,5	Контейнер для ТБО 8,0 м ³ 1	На площадку временного хранения отходов производства
Металлические отходы (насосы, грузоподъемное оборудование)	16,9	8,4	Контейнер для ТБО 8,0 м ³ 1	
Оцинкованная сталь (короба вентиляции)	7,0	3,5	Контейнер для ТБО 8,0 м ³ 1	
Неметаллы (изоляция и т.д.)	741,3	370,6	Контейнер для ТБО 8,0 м ³ 47	
Отходы строительных конструкций	169,0	69,9	Контейнер для ТБО 8,0 м ³ 9	

Таким образом, объемы образования отходов демонтажа представлены ниже.

Код ФККО	Наименование отхода	Масса отходов производства, т	Объем отходов производства, м ³
46220002515	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов,	7,0	3,5

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

	выпрямители)		
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	16,9	8,4
46120099205	Лом и отходы стальные несортированные	7,0	3,5
43419972505	Отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары) незагрязненных	741,3	370,6
82230101215	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	169,0	69,9

Отходы сварочных работ

91910001205 Остатки и огарки сварочных электродов

Согласно «Сборника типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96) Государственный комитет Российской Федерации по жилищной и строительной политике (Госстрой России), Москва 1998, Типовые нормы потерь материальных ресурсов в строительстве».

$$W_{св} = Q_{св} \times N_{св} / 100,$$

где $W_{св}$ – норматив образования отходов сварочных электродов;

$Q_{св}$ – количество используемых электродов $Q_{св} = 0,765$ т;

$N_{св}$ – норма трудно устранимых потерь материалов, $N_{св} = 10,0$ % от массы (Правила, приложение Б, п. 19);

$$W_{св} = 0,765 \times 10,0 / 100 = \mathbf{0,076 \text{ т/год.}}$$

91910002204 Шлак сварочный

Для отхода расчет нормативной массы образования M , тонн, в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО производится по формуле:

$$M = M_{п} \times п \times 10^{-3},$$

где: $M_{п}$ – количество использованных электродов, кг;

По данным проекта ВЭ при ручной дуговой сварке сталей будут применяться электроды в количестве 765 кг

$п$ – коэффициент образования отходов, принят 0,01.

$$M = 765 \times 0,01 \times 10^{-3} = \mathbf{0,008 \text{ т/год}}$$

Отходы используемых строительных материалов

82491111204 Отходы штукатурки затвердевшей малоопасные

Расчет объемов образования отхода проводился согласно «Сборнику типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96) Государственный комитет Российской Федерации по жилищной и строительной политике (Госстрой России), Москва 1998, Типовые нормы потерь материальных ресурсов в строительстве».

$$W_o = Q_m \times N_m / 100,$$

где W_o – норматив образования отходов строительных материалов;

Q_m – количество используемой штукатурки 390 т – согласно ведомостям объемов работ;

N_m – норма трудно устранимых потерь материалов, $N_m = 1,8$ % от массы (Сборник, Таблица 1);

$$M = 390 \text{ т} \times 0,018 = 7,051 \text{ т/год}$$

45711101204 Отходы шлаковаты незагрязненные

Согласно «Сборника типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96) Государственный комитет Российской Федерации по жилищной и строительной политике (Госстрой России), Москва 1998, Типовые нормы потерь материальных ресурсов в строительстве».

$$W_{ти} = Q_{ти} \times N_{ти} / 100,$$

где $W_{ти}$ – норматив образования отходов теплоизоляции;

$Q_{ти}$ – количество используемых строительных материалов $Q_{ти} = 20$ т;

$N_{ти}$ – норма трудно устранимых потерь материалов, $N_{ти} = 3,0$ % от массы (Правила, приложение Б, п. 19);

$$W_{ти} = 20 \text{ т} \times 0,03 = 0,6 \text{ т/год}$$

45551099514 Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные

Согласно «Сборника типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96) Государственный комитет Российской Федерации по жилищной и строительной политике (Госстрой России), Москва 1998, Типовые нормы потерь материальных ресурсов в строительстве».

$$W_o = Q_m \times N_m / 100,$$

где W_o – норматив образования отходов строительных материалов;

Q_m – количество используемых строительных материалов $Q_m = 25$ т;

N_m – норма трудно устранимых потерь материалов, $N_m = 4$ % от массы (Правила,

приложение Б, п. 19);

$$M=25 \text{ т} \cdot 0,04 = 1,000 \text{ т/год}$$

Отходы от прокладки проводов и кабелей

48230201525 Отходы изолированных проводов и кабелей

Для отхода расчет нормативной массы образования M , тонн, в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО). Москва, 2003 производится по формуле:

$$O_{\text{п}} = K \times M_{\text{с}} \times 10^{-3},$$

где: $M_{\text{с}}$ – количество использованных проводов и кабелей, кг;

K – удельный показатель образования отходов, в соответствии СНиП IV-6-82 ч. IV глава 6 сборник 8 приложение Б с.179, для кабелей всех марок и сечений равен 0,02.

Отходы освещения

47110101521 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

В рамках ВЭ предусмотрено освещение площадок производства работ с использованием ртутно-кварцевых ламп.

Расчет нормативного объема образования отработанных ламп представлен ниже

Тип ламп	Срок службы, час	Режим работы, час/год	Вес одного светильника, кг	Количество установленных светильников, шт.	Норматив образования отходов светильников	
					шт.	т
Ртутно-кварцевые лампы	9000	8760	0,35	25	25	0,009
ИТОГО ламп, подлежащих замене:					25	0,009


Отходы обслуживания трансформаторного оборудования

При ВЭ предусмотрена эксплуатация в качестве источников электроснабжения оборудования существующих на ГХК трансформаторных подстанций. Используемые трансформаторы являются сухими (не используют масло), следовательно отходов при их обслуживании не образуется.

Приложение 11. Расчеты акустического воздействия

11.1. Акустические характеристики источников шума

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73, Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

Н.И. Иванов
«15» «~~Июль~~» «~~2006~~» 2006 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».

2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника

3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.

4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.

5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.

6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.

7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.

8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**

- ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
- ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.

9. **Средства измерений:**

- шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
- шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
- калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).

10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.

11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер (отечественный)	173	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Бульдозер (отечественный)	68	82	84	76	75	78	76	70	62	82	87	Выравнивание щебня
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Бульдозер	104	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	Выравнивание щебня
Бульдозер (отечественный)	134	83	81	76	77	82	70	65	58	83	89	Земляные работы
Бульдозер	142	79	77	76	74	68	67	60	59	75	78	Расчистка участка
Бульдозер	142	85	74	76	73	72	78	62	56	81	85	Земляные работы
Бульдозер	179	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	Земляные работы
Бульдозер	239	89	90	81	73	74	70	68	64	80	83	Земляные работы
Бульдозер	250	77	86	75	75	82	80	73	67	86	88	Земляные работы
Мини гусеничный экскаватор	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	Проходка
Мини экскаватор с гидравлической дробилкой	30	79	75	73	74	77	77	75	70	83	88	Разрушение поверхности дороги
Гусеничный экскаватор	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Доставка материалов
Гусеничный экскаватор	66	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	69	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	71	77	74	71	70	68	66	60	54	73	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор (отечественный)	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор (отечественный)	80	80	79	76	77	73	70	66	59	79	83	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	92	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	102	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	107	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	77	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	134	81	77	74	70	70	66	60	56	75	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	162	78	78	75	71	72	68	63	55	76	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	170	72	71	74	73	69	66	63	58	75	78	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	172	76	79	75	75	76	73	70	65	80	84	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	173	77	85	70	73	70	68	63	57	76	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	223	77	86	75	75	71	69	64	55	77	81	Проходка
Гусеничный экскаватор	226	85	78	77	77	73	71	68	63	79	81	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	301	75	84	78	74	70	68	64	61	77	80	Расчистка участка
Колесный экскаватор	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	75	Проходка
Колесный экскаватор	63	87	84	80	81	78	75	69	67	83	87	Подъем грузов
Колесный экскаватор	63	84	82	77	75	72	68	60	52	77	80	Доставка материалов
Колесный экскаватор	81	64	60	63	64	62	57	51	45	66	69	Доставка материалов

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Гидравлическая сваебойная машина	-	73	65	65	64	70	72	72	68	77	80	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая сваебойная машина	23	79	65	60	59	66	63	53	46	69	72	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая установка	147	77	78	73	66	63	57	50	42	70	73	Установка свай из стальных конструкций
Вибропогрузатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	Установка свай из металлоконструкций – вибрационная
Башенный кран	51	82	77	80	76	66	66	56	50	76	79	Подъем грузов
Башенный кран	88	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	Подъем грузов
Гусеничный кран	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Гусеничный кран	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	
Гусеничный кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	Подъем грузов
Гусеничный кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Колесный кран	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	240	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	280	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	315	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	610	80	79	73	74	73	73	64	55	78	80	Подъем грузов
Выдвижное погрузочно-разгрузочное устройство	60	85	79	69	67	64	62	56	47	71	74	Доставка материалов
Грузовая платформа	35	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	Подъем грузов
Подъемная клетка для грузов (электрическая)	-	64	64	65	65	63	61	59	52	68	69	Подъем грузов
Подъемник для рабочих	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	68	Подъем грузов
ЭЖТЛНУ	-	72	77	74	71	71	68	62	61	75	-	Энергоснабжение
Дизельный генератор	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	Энергоснабжение
Дизельный генератор	80	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	Энергоснабжение
Бензиновый генератор	80	63	57	58	53	51	46	38	33	56	58	Энергоснабжение
Глубинный вибратор	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	работы с бетоном
Гидравлическая виброграбровка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	Планирование участка
Виброплита (бензиновая)	3	70	74	71	78	74	75	63	58	80	82	Планирование участка
Виброустановка	60	91	84	79	77	74	69	70	59	80	83	Виброустановка бетонного основания
Виброграбровка (Асфальт)	3	76	78	74	77	77	77	73	70	82	84	Планировочные работы
Бетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	Перекачка бетона
Бетононасос	59	84	76	70	71	73	73	66	58	78	79	Перекачка бетона
Бетономешалка	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	Смешивание бетона
Малая бетономешалка	2	61	65	58	58	57	53	51	49	61	63	Смешивание бетона

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

Большая бетономешалка	167	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Смешивание бетона
Бетононасос + бетономешалка (Разгрузка)	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	Перекачка бетона
Бетономешалка (Разгрузка) и бетононасос (нагнетание)	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	78	Перекачка бетона
Бетономешалка на основании грузовика со стрелой	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	Перекачка бетона
Гидравлическая дробилка на основании экскаватора с обратной лопатой	67	86	80	78	77	81	83	82	81	88	92	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	85	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Компрессор	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	
Ручная пневматическая дробилка		90	79	75	78	78	83	91	92	95	98	Разрушение бетона
Машина грунторезная	55	83	80	73	73	74	72	67	58	78	79	Резка грунта
Мини планировщик	32	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	Планирование дороги
Дорожный планировщик	185	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	Планирование дороги
Укладчик асфальта	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Укладчик асфальта	112	72	77	74	72	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия
Топливозаправщик	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	74	Доставка материалов
Автобус вахтовый	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Паропередвижная установка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	Генератор пара
Водяной насос	20	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	Откачка воды
Бензопила	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	78	Пилка
Ручная сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	Сварка
Сварочный агрегат	8	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	Сварка
Генератор для сварки	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	Сварка
Газовая резка	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	Резка
Ручная газовая резка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	Резка
Ручная фреза (бензиновая)	3	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	Фрезерование

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер

Чистовая перепечатка и копирование воспрещены

Кудачин Д.А.

Кудачев А.В.

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

ID предложения
 Проект [КПО00001618-18] КПО00001618-18
 № / Название установки 01 / ПВ1
 Применение установки Стандартная среда



КРАТКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Основные параметры оборудования

Тип, размер	AeroMaster XP 13	
Тип системы управления	VCS (Climatix)	
Масса (+-10%)	1 700 kg	
Расположение установки	Внутренний	
Поверхностная обработка		
Внешний корпус	Оцинкованный лист	
Внутренний корпус	Оцинкованный лист	
	Приток	Вытяжка
Расход воздуха	8800 м³/ч	7150 м³/ч
Резерв внешнего давления	500 Pa	500 Pa
Скорость в сечении	2.77 м/с	2.25 м/с
Потребляемая мощность вентил.	3.17 kW	2.24 kW
1. степень фильтрации	G4	G4
2. степень фильтрации	-	-
SFP _{приток}	1297 W.м³.с	1129 W.м³.с

Модель бокс АМХРЗ



Параметры корпуса согласно EN1886

Суммарная потребляемая мощность	5.41 kW	Механическая прочность	D2(M)
Напряжение питания	3x400V+N+PE 50Hz	Неплотность корпуса	L2(M)
Суммарный ток I _{max}	25 A	Тепловая изоляция	T3(M)
		Кэфф.тепловых мостиков	TV3(M)
SFP _{выт.}	2215 W.м³.с	Неплотность между фильтром и ра _к	< Q.5 % (F9)

Более важные параметры выбранных компонентов

	На стороне воздуха		На стороне теплоносителя
Рекуперация	-24.0 → -2.3 °C	48 %	
Обогрев	-24.0 → 20.0 °C	129.9 kW	95/70 °C, Вода, 6.6 kPa, 4.57 м³/ч

Подробная спецификация и итоговые параметры являются составной частью детальной спецификации вентиляционной установки

Акустические параметры установки

	LwA _{окт} * [dB]								LwA _{сум} ** [dB(A)]
Октавная полоса	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Приток - всасывание	35	47	58	45	36	37	39	43	59
Приток - нагнетание	43	56	70	62	58	57	61	63	72
Приток - среда	39	44	59	54	53	48	46	40	62
Вытяжка - всасывание	36	45	59	49	44	43	46	49	60
Вытяжка - нагнетание	42	49	60	52	51	46	49	49	62
Вытяжка - среда	39	39	54	50	54	45	43	35	59

* Уровни акустической мощности в октавных диапазонах

** Суммарный уровень акустической мощности

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



АДРЕС: ООО "КОРФ" 121357, Москва г, Верейская ул, д.5, стр.6, этаж 1, пом.11, комн.11,12	ФИОНЕ / FAX +7(495) 7413303	ПРЕДЛОЖЕНИЕ KR21-012131/2
	МЕНЕДЖЕР ВИКТОРОВ Денис	EMAIL viktorov@po-korf.ru

Характеристики секций

Вентилятор	Приточный	Вытяжной
Обозначение	V1.1.P71.R-11x15	V1.1.P71.R-11x15
Производительность (L), м ³ /ч	23000	23000
Статическое давление (Pст), Па	1062	1031
Свободное давление (Pс), Па	450	400
Дорегулирование (Pд), Па	0	0
Частота (f), Гц	54	53
Рабочее число оборотов (пр), об/мин	1559	1547
Номинальное число оборотов (пн), об/мин	1448	1448
Тип посадки	прямая посадка	прямая посадка
Установочная мощность (Nуст), кВт	11	11
Потребляемая мощность (Nп), кВт	9.42	9.19
Напряжение (U) / Ток (I), А	380/23	380/23
Скорость воздуха в сечении (Vс), м/с	3.6	3.6
Масса, кг	374	374

Фильтр Приточный	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	F1			
Класс очистки	EU4			
Потери давления по воздуху	171.1			
Степень загрязнения	0			
Масса	107			

Фильтр Вытяжной	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	F1	F1		
Класс очистки	EU4	EU4		
Потери давления по воздуху	171.1	171.1		
Степень загрязнения	0	0		
Масса	90	90		

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



АДРЕС
ООО "КОРФ"
121357, Москва г,
Верейская ул, д.5, стр.6,
этаж 1, пом.И, комн.11,12

ТЕЛЕФОН / FAX
+7(495) 7413303

УПРАВЛЯЮЩИЙ
ВИКТОРОВ Денис

ПРЕДЛОЖЕНИЕ
KR21-012131/2

EMAIL
viktorov@po-korf.ru

		ЗИМА	ЛЕТО
Теплоутилизаторы		Роторный регенератор	Роторный регенератор
Обозначение		R2	R2
Потери давления по воз. прит/выт	Па	209 / 223	209 / 223
t° / влажность наруж. воз.	С°	-24/84	22/60
t° / влажность выт. воз.	С°	25/55	34/60
КПД утилизации	%	66.4	67.2
t° / влажность вых. воз.	%	8.6 / 70	30.1 / 39.1
t° выход	С°	8.6	30.1
Выход относительная влажность	%	95	92.7
Мощность нагрева	кВт	337.4	72.6
Расход теплоносителя	м³/ч		
Потери давления теплоносителя	кПа		
Содержание гликоля / Тип гликоля			
Подсоединения по воде			
Рядность			
Масса прит/выт	кг	731	731

Нагреватели	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	N1.2			
Мощность нагрева	65.64 кВт			
Мощность нагрева (установочная)				
Напряжение/Число ступеней				
Потеря давления по воздуху	166.6 Па			
t°/влажность вход. воз.	8.6 / 70 С°			
t°/влажность выход. воз.	17 С°			
t° вход. воды	95 С°			
t° вых. воды	70 С°			
Расход воды	2.32 м³/ч			
Потеря давления по воде	0.6 кПа			
Подсоединения по воде	G 2"			
Рядность	2			
Содержание гликоля	0			
Масса	124.3 кг			

Концевые элементы	Обозначение	Потери давления (Па)	Уст. мощн. (кВт)	Напряжение (В)	Масса (кг)
Заслонка торцевая (Утепленная)(КВУ)	К1Ц	1	4.02	380	34
Заслонка торцевая (Утепленная)(КВУ)	К1Ц	1	4.02	380	34
Шумоглушение	Н1	65.4			195
Шумоглушение	Н1	65.4			170
Торцевая гибкая вставка (на все сечение)	В1	0			13
Торцевая гибкая вставка (на все сечение)	В1	0			13

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



АДРЕС
ООО "КОРФ"
121357, Москва г,
Верейская ул, д.5, стр.6,
этаж 1, пом.11, комн.11,12

PHONE / FAX
+7(495) 7413303

ПРЕДЛОЖЕНИЕ
KR21-012131/2

ИМЯ ИДЖЕП
ВИКТОРОВ Денис

EMAIL
victorov@po-korf.ru

Акустические характеристики

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании (Приток/вытяжка)	56/60	55/63	55/52	53/39	55/35	49/35	42/34	62/65
На нагнетании (Приток/вытяжка)	65/59	69/58	61/58	51/56	48/58	51/52	50/45	71/65
К Окружению (Приток/вытяжка)	64/64	72/72	71/71	68/68	68/68	53/53	44/44	76/76

Автоматика

Наименование	Количество
Блок управления: SCH CR1-W-3R3R-1H25-1K3F15-2H25-2K3F15-V	1
Привод воздушной заслонки GMA 321.1E	1
Смесительный узел SURP 80-6.3	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	2
Датчик перепада давления 1000 Pa DPD-10/DVL-1000	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат KP 61 (060L126466) 6 м	1
Комплект частотного преобразователя VL-A-0.75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	1
Комплект частотного преобразователя VL-051P11K (1,1кВт, 23А, 380В) (136U2131)	2
Привод воздушной заслонки GLB 341.1E	1

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

ТАБЛИЦА 7. АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 86-77 И VR-86-77

Вентилятор	Условная частота вращения поля статора, об/мин.	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 2,5	1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
	3000	70	73	76	84	77	75	73	65	84
№ 3,15	1500	65	76	76	69	67	65	57	48	74
	3000	78	68	84	92	85	83	81	73	92
№ 4,0	1000	69	68	74	70	64	60	51	46	77
	1500	74	77	85	78	76	74	66	57	82
	3000	87	90	93	101	94	92	90	82	101
№ 5,0	1000	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1500	81	84	92	85	83	81	73	64	89
№ 6,3	1000	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	89	92	100	93	91	89	81	72	97
№ 8,0	750	83	82	90	84	76	74	65	60	91
	1000	88	91	99	92	90	88	80	71	96
	1500	90	93	103	95	93	92	83	75	99
№ 10,0	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99
№ 12,5	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97
	1000	99	102	107	103	101	98	93	86	106

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

11.2. Результаты расчета акустического воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 02170272, АНО "НИИПЭ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровень звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	L _{a,экв}										В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Вентилятор П-35 тип Ц9-57 №4, 5,5 кВт	50675.20	81765.50	0.00		35.0	35.0	47.0	58.0	45.0	36.0	37.0	39.0	43.0	51.4	Да
002	Вентилятор В-30 тип Ц9-57 №4, 5,5 кВт	50742.90	81950.00	0.00		42.0	42.0	49.0	60.0	52.0	51.0	46.0	49.0	49.0	57.5	Да
003	Вентилятор П-13 тип Ц9-57 №4, 5,5 кВт	51020.90	81987.40	0.00		35.0	35.0	47.0	58.0	45.0	36.0	37.0	39.0	43.0	51.4	Да
004	Вентилятор П-57 тип Ц9-57 №3, 1,5 кВт	51016.20	81872.90	0.00		39.0	39.0	44.0	59.0	54.0	53.0	48.0	46.0	40.0	57.6	Да
005	Вентилятор В-1А тип Ц9-57 №16, 55 кВт	51010.90	83241.00	0.00		69.0	69.0	68.0	74.0	70.0	64.0	60.0	51.0	46.0	71.0	Да
006	Вентилятор В-1Б тип Ц9-57 №16, 55 кВт	50952.50	83147.50	0.00		69.0	69.0	68.0	74.0	70.0	64.0	60.0	51.0	46.0	71.0	Да
007	Вентилятор П-7 тип Ц9-57 №16, 100 кВт	51273.60	81734.50	0.00		78.0	78.0	81.0	89.0	82.0	88.0	73.0	70.0	61.0	89.3	Да
008	Вентилятор В-9А тип Ц9-57 №16,	51396.30	81857.20	0.00		60.0	60.0	60.0	63.0	52.0	39.0	35.0	34.0	56.0	Да	
009	Вентилятор В-9Б тип Ц9-57 №16	51390.40	81705.30	0.00		60.0	60.0	60.0	63.0	52.0	39.0	35.0	34.0	56.0	Да	
010	Вентилятор В-17А тип №16, 75 кВт	51034.20	81792.90	0.00		70.0	70.0	73.0	81.0	74.0	72.0	70.0	62.0	53.0	77.9	Да
011	Вентилятор В-17Б тип №16, 55 кВт	50654.70	81880.50	0.00		69.0	69.0	68.0	74.0	70.0	64.0	60.0	51.0	46.0	71.0	Да
012	Вентилятор Ц-9-57 №8,	50713.10	81868.80	0.00		56.0	56.0	56.0	55.0	55.0	53.0	55.0	49.0	42.0	59.7	Да
013	Вентилятор Ц-9-57 №8,	51343.70	81775.40	0.00		56.0	56.0	56.0	55.0	55.0	53.0	55.0	49.0	42.0	59.7	Да
014	Вентилятор П-2 37 кВт	51051.80	81938.90	0.00		65.0	65.0	76.0	76.0	69.0	67.0	65.0	57.0	48.0	73.0	Да
015	Вентилятор П-10 75 кВт	50870.70	82049.80	0.00		70.0	70.0	73.0	81.0	74.0	72.0	70.0	62.0	53.0	77.9	Да
016	Вентилятор В-3А 125 кВт	50818.20	81991.50	0.00		78.0	78.0	81.0	89.0	82.0	88.0	73.0	70.0	61.0	89.3	Да
017	Вентилятор В-3Б 125 кВт	50613.80	81728.70	0.00		78.0	78.0	81.0	89.0	82.0	88.0	73.0	70.0	61.0	89.3	Да
018	Вентилятор П-6 тип Ц9-57№16 55 кВт	51443.00	81857.20	0.00		69.0	69.0	68.0	74.0	70.0	64.0	60.0	51.0	46.0	71.0	Да
019	Вентилятор В-7 тип Ц9-55№12 30 кВт	51063.40	81886.40	0.00		65.0	65.0	76.0	76.0	69.0	67.0	65.0	57.0	48.0	73.0	Да
020	Компрессор поршневой 1,8 кВт	50743.00	81865.90	0.00	7.5	84.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	65.6	Да
021	Компрессор поршневой 1,8 кВт	51321.10	81802.40	0.00	7.5	84.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	65.6	Да
022	Компрессор поршневой 1,8 кВт	50985.30	83087.00	0.00	7.5	84.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	65.6	Да
023	Компрессор поршневой 4 кВт	51020.30	83192.20	0.00	7.5	84.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	65.6	Да
024	Компрессор поршневой 4 кВт	50588.20	81814.20	0.00	7.5	84.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	65.6	Да
025	Компрессор поршневой 4 кВт	51487.50	81779.20	0.00	7.5	84.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	65.6	Да
026	Трансформатор ТС-1000/10	50936.50	81788.30	0.00	7.5	72.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
027	Трансформатор ТСЗУ-1000/10	51438.70	81683.20	0.00	7.5	72.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да
028	Трансформатор ТСЗУ-1000/10	51053.30	83142.90	0.00	7.5	72.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.4	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ ФГУП ГХК	49600.98	82058.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
2	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Загородная	47862.93	76147.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железнодорожск, ул. Северная	47518.94	75063.57	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
4	Р.Т. на границе жилой зоны, д. Шивера, ул. Заречная	44804.10	81276.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
5	Р.Т. на границе жилой зоны, с. Атаманово, ул. Ленина	50751.30	88216.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
6	Р.Т. на границе земель для садоводства, ул. Вишневая	47833.46	79381.86	1.50	Расчетная точка на границе охранный зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
1	Расчетная площадка	42558.70	81697.60	56558.70	81697.60	20500.00	1.50	500.00	500.00	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 охранный зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,экв}	L _{a,макс}
		X (м)	Y (м)												
6	Р.Т. на границе земель для	47833.46	79381.86	1.50	42.7	42.3	33.4	26.1	18.8	11	0	0	0	23.00	

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), дающие право на вывод из эксплуатации ядерной установки. Объект, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность: сооружение и комплекс с уран-графитовым ядерным реактором АДЭ-2

садоводства, ул. Вишневая																			
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

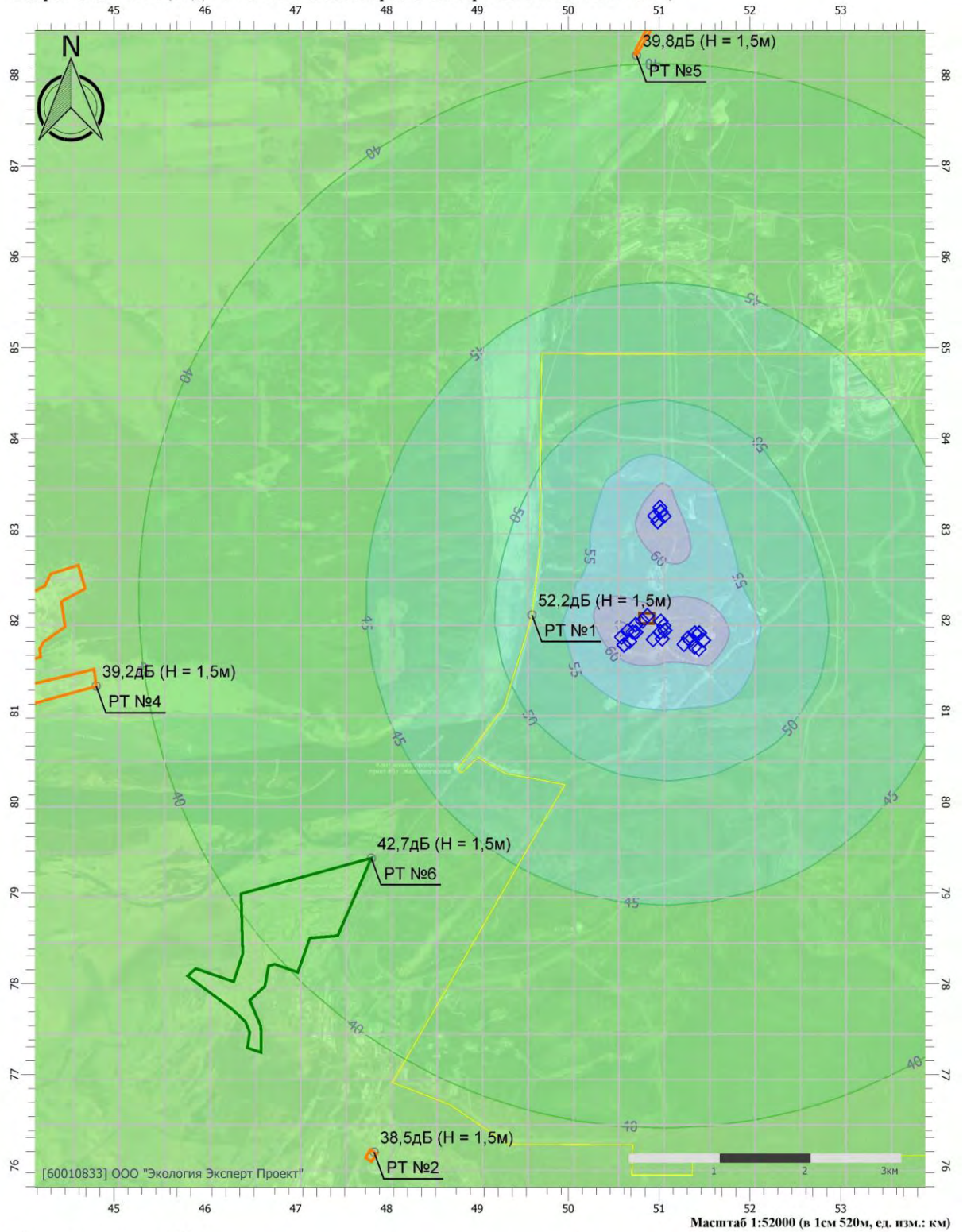
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ ФГУП ГХК	49600.98	82058.47	1.50	52.2	52	43.4	37.6	32.7	30.3	17.9	0	0	35.80	

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)												
2	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железногорск, ул. Загородная	47862.93	76147.75	1.50	38.5	37.9	28.3	19.5	9.5	0	0	0	0	16.80	
3	Р.Т. на границе жилой зоны, г. Железногорск, ул. Северная	47518.94	75063.57	1.50	37.1	36.4	26.5	16.6	5.2	0	0	0	0	14.70	
4	Р.Т. на границе жилой зоны, д. Шивера, ул. Заречная	44804.10	81276.60	1.50	39.2	38.6	29.1	20.4	10.7	0	0	0	0	17.70	
5	Р.Т. на границе жилой зоны, с. Атаманово, ул. Ленина	50751.30	88216.10	1.50	39.8	39.3	30	21.7	12.7	1.8	0	0	0	18.90	

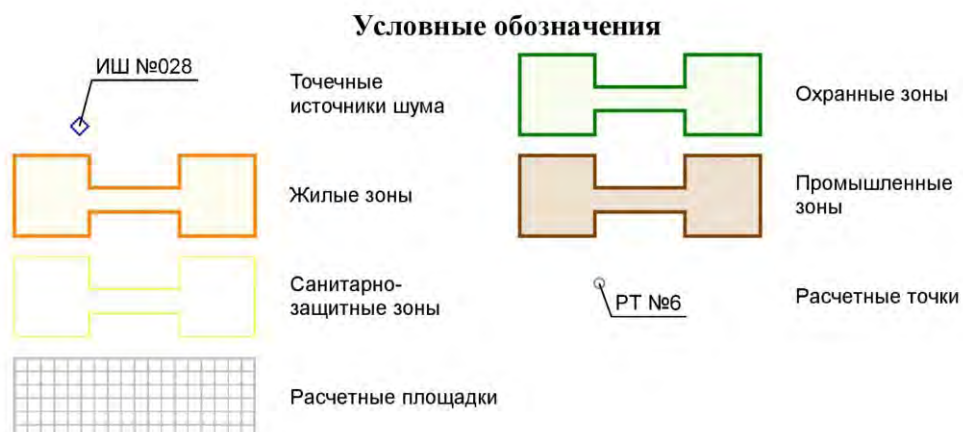
Отчет

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)



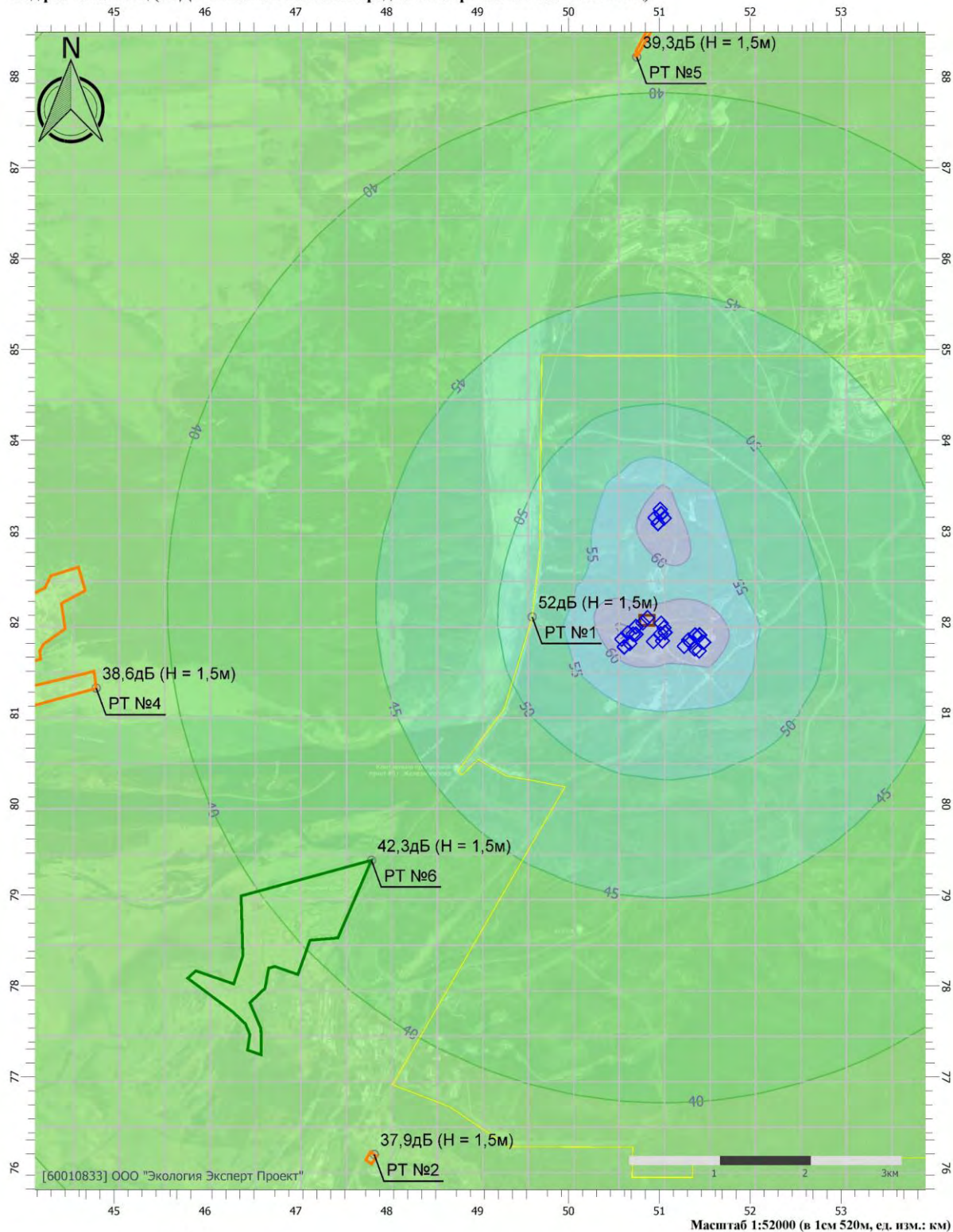
Цветовая схема (дБ)





Отчет

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

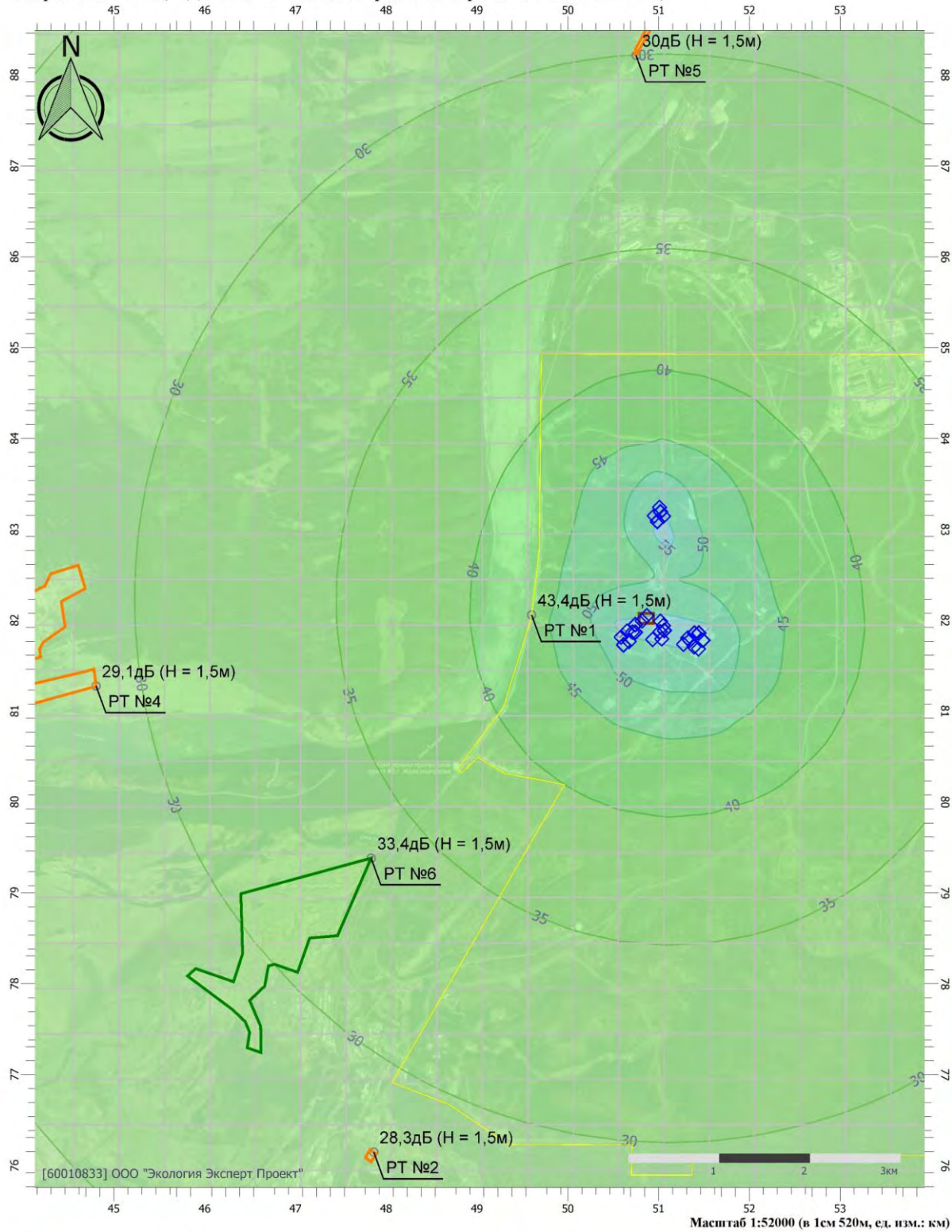


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

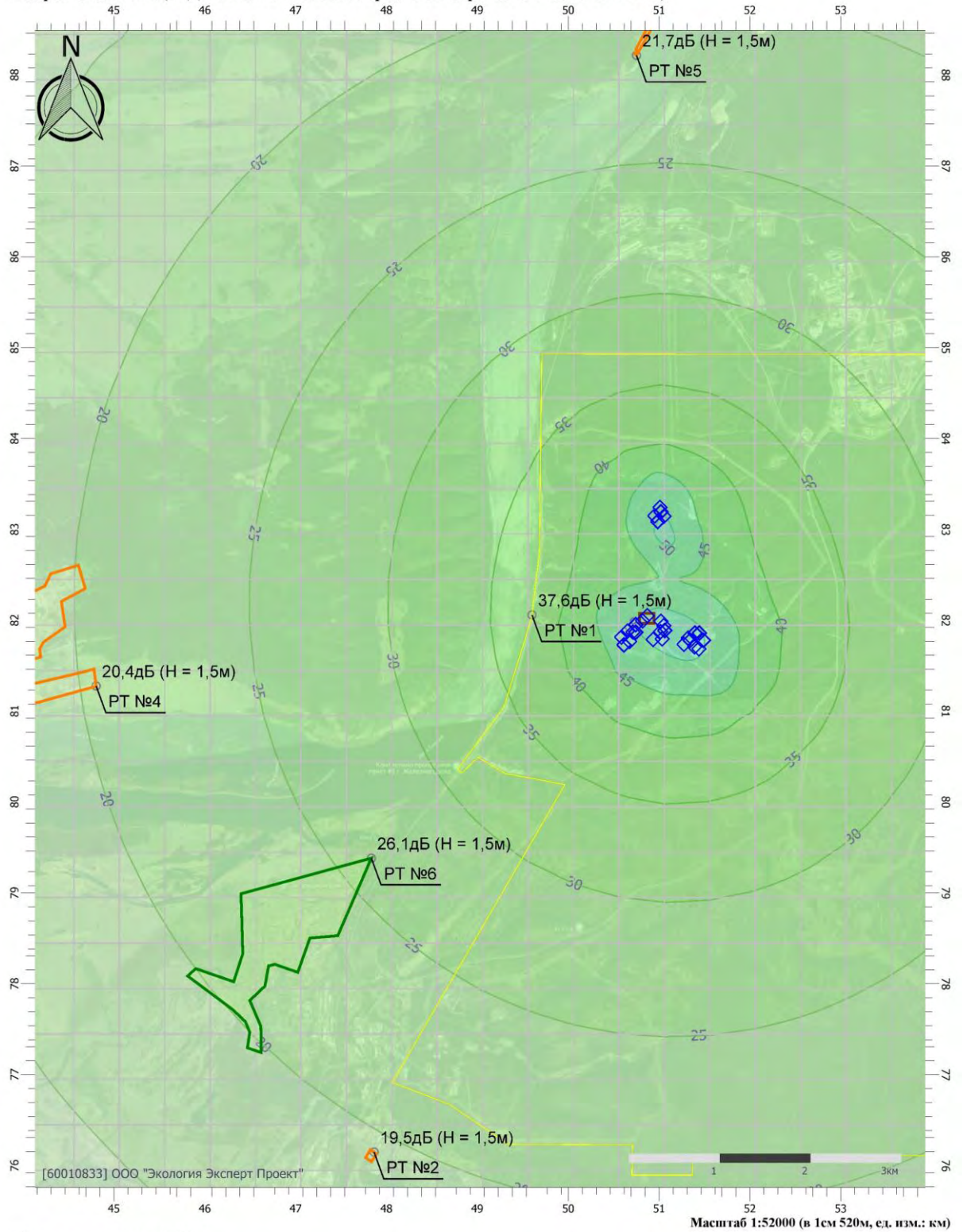


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

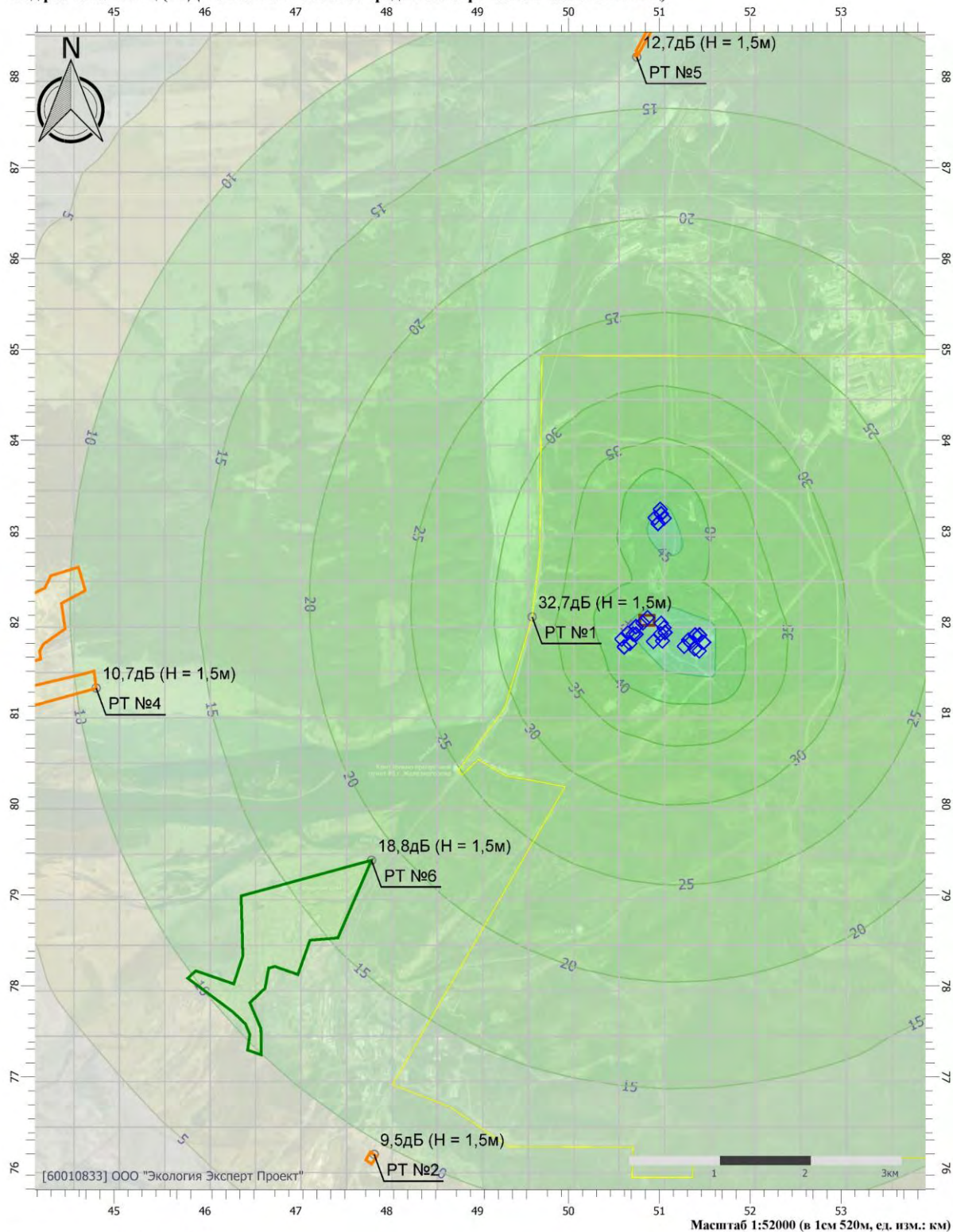


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

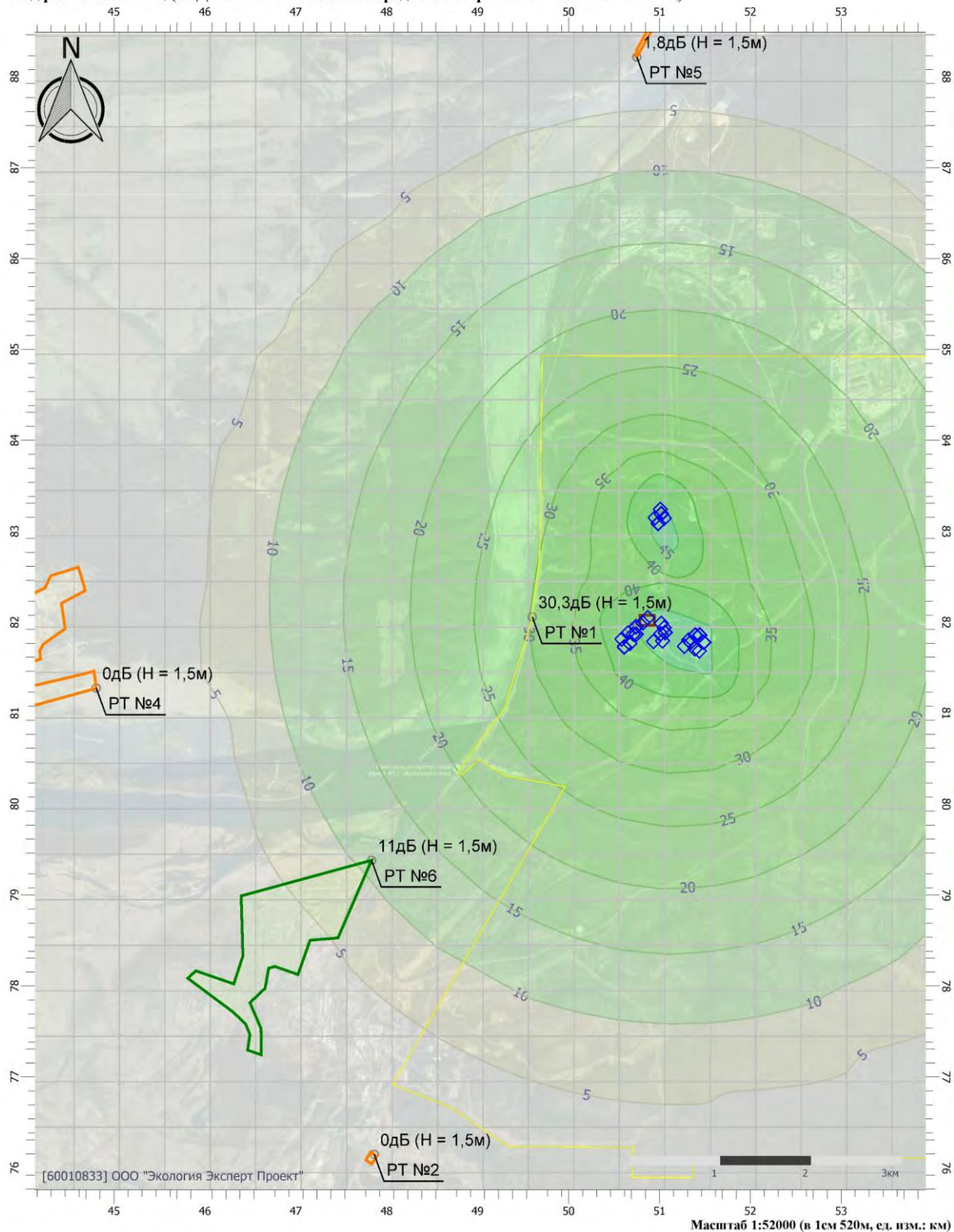


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

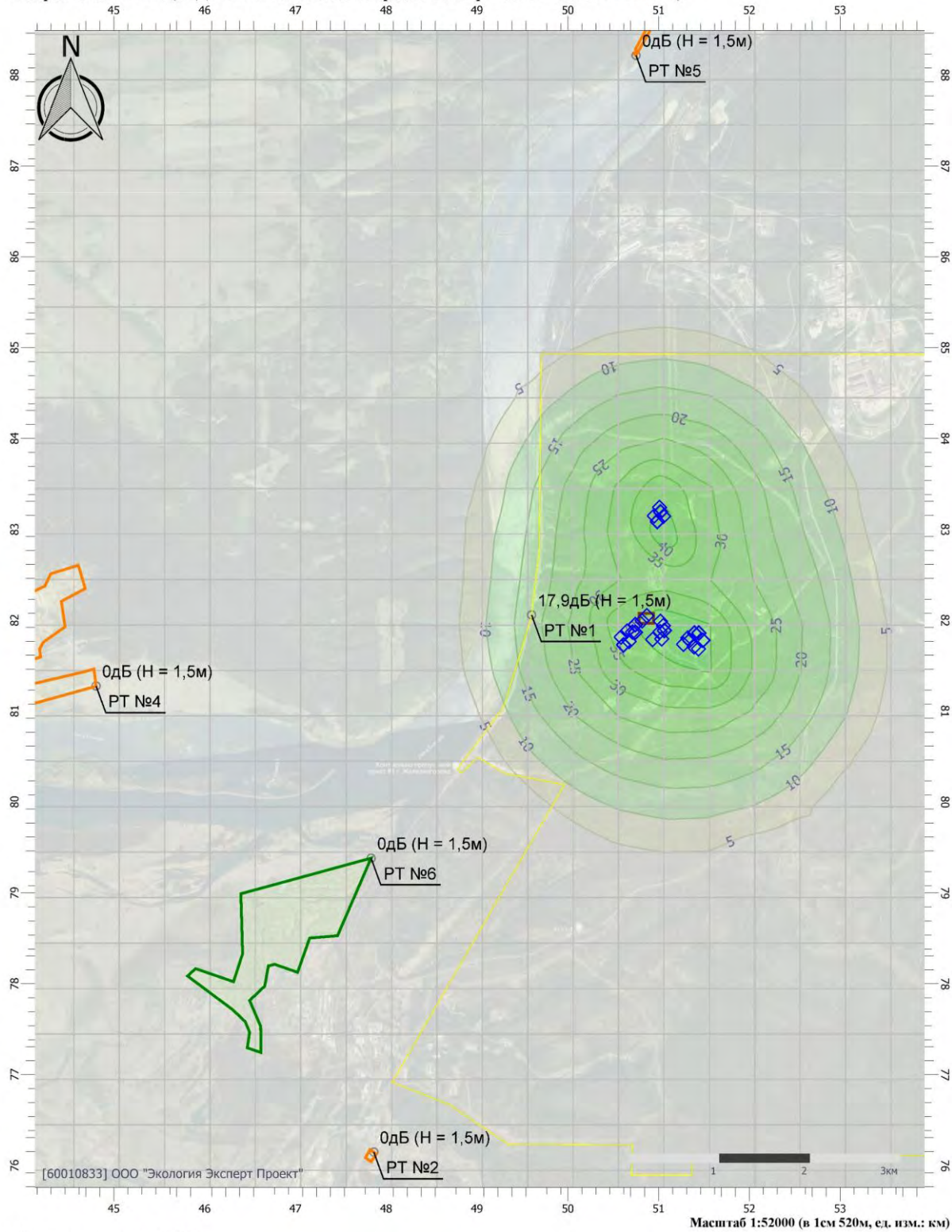


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

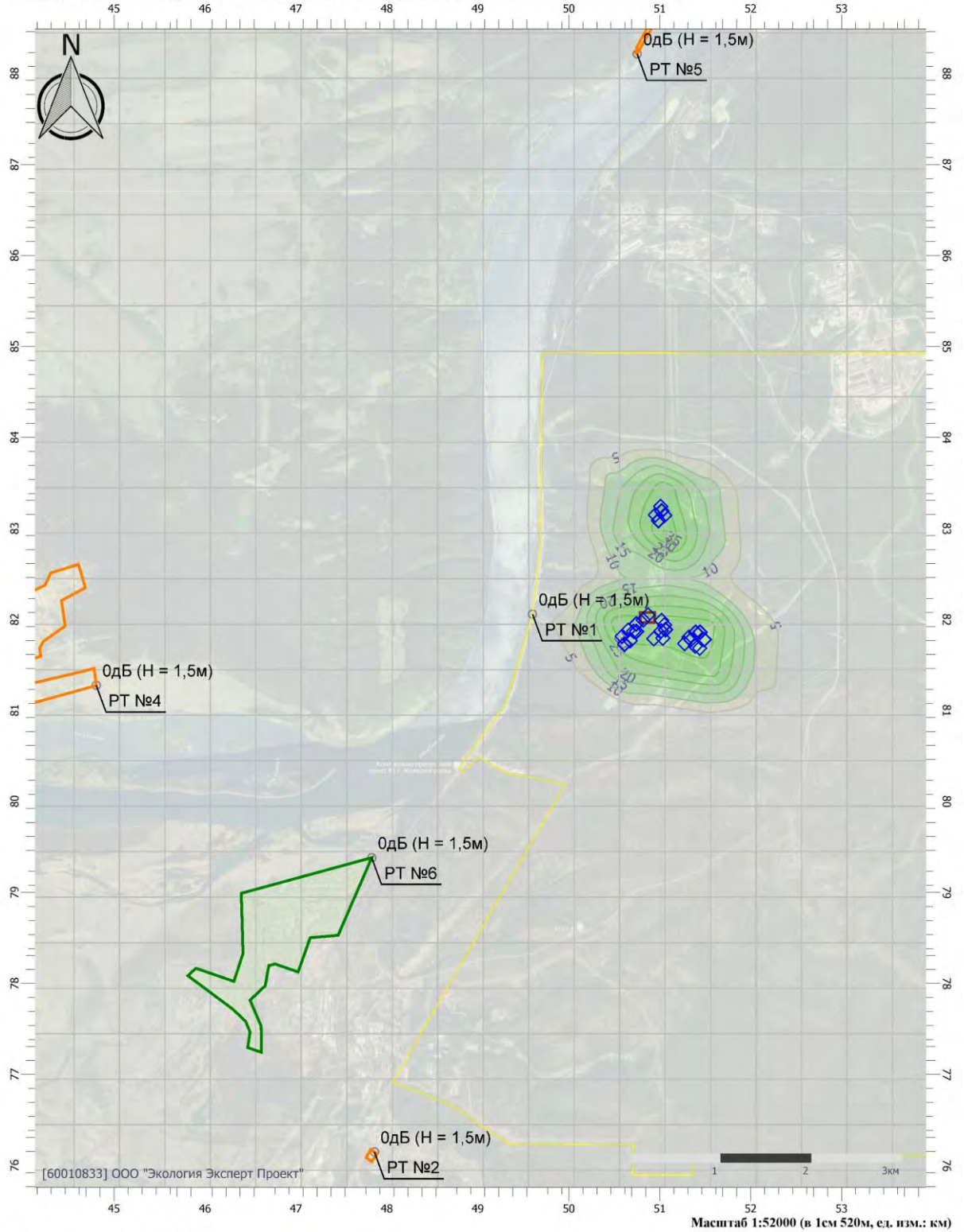


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

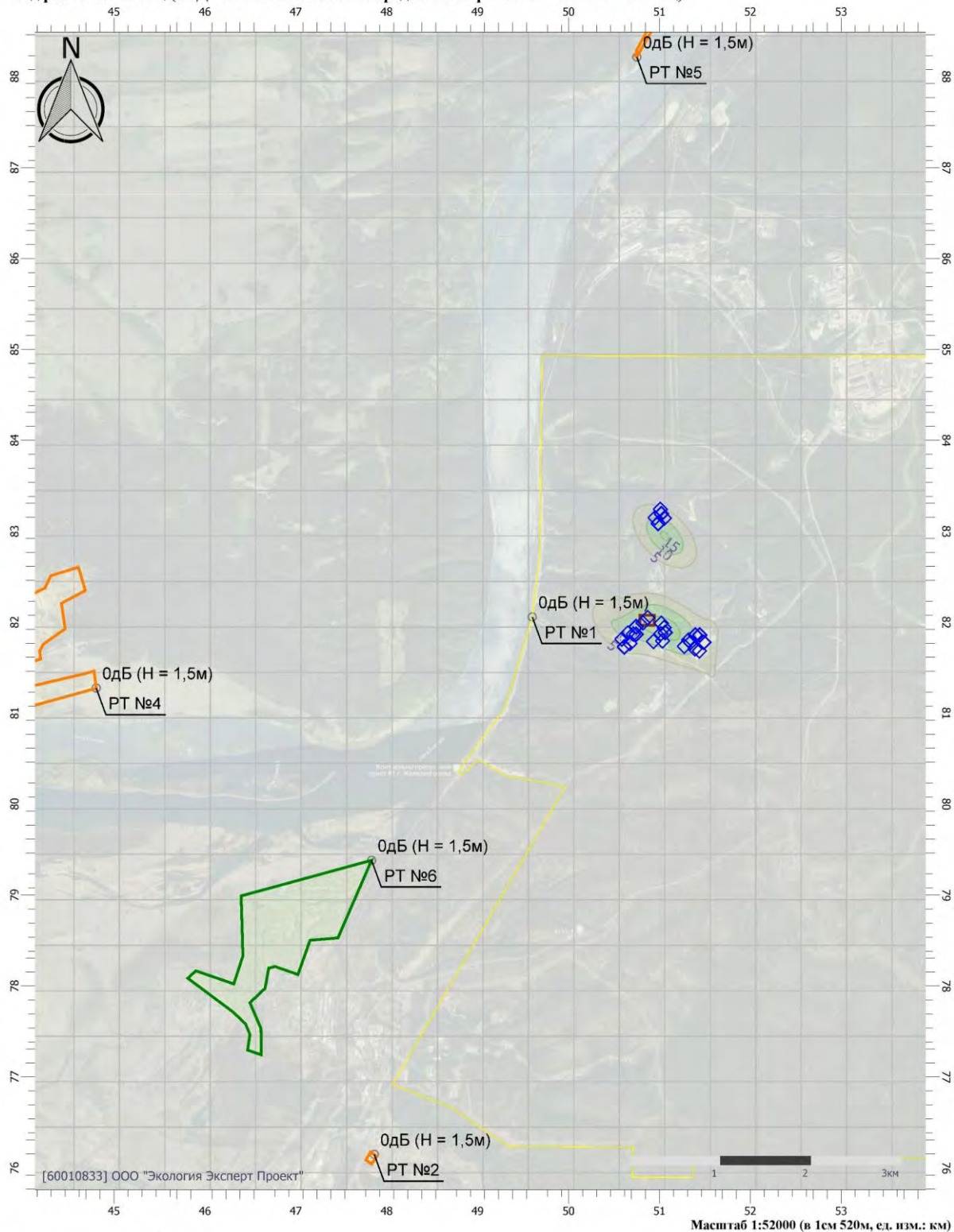


Цветовая схема (дБ)



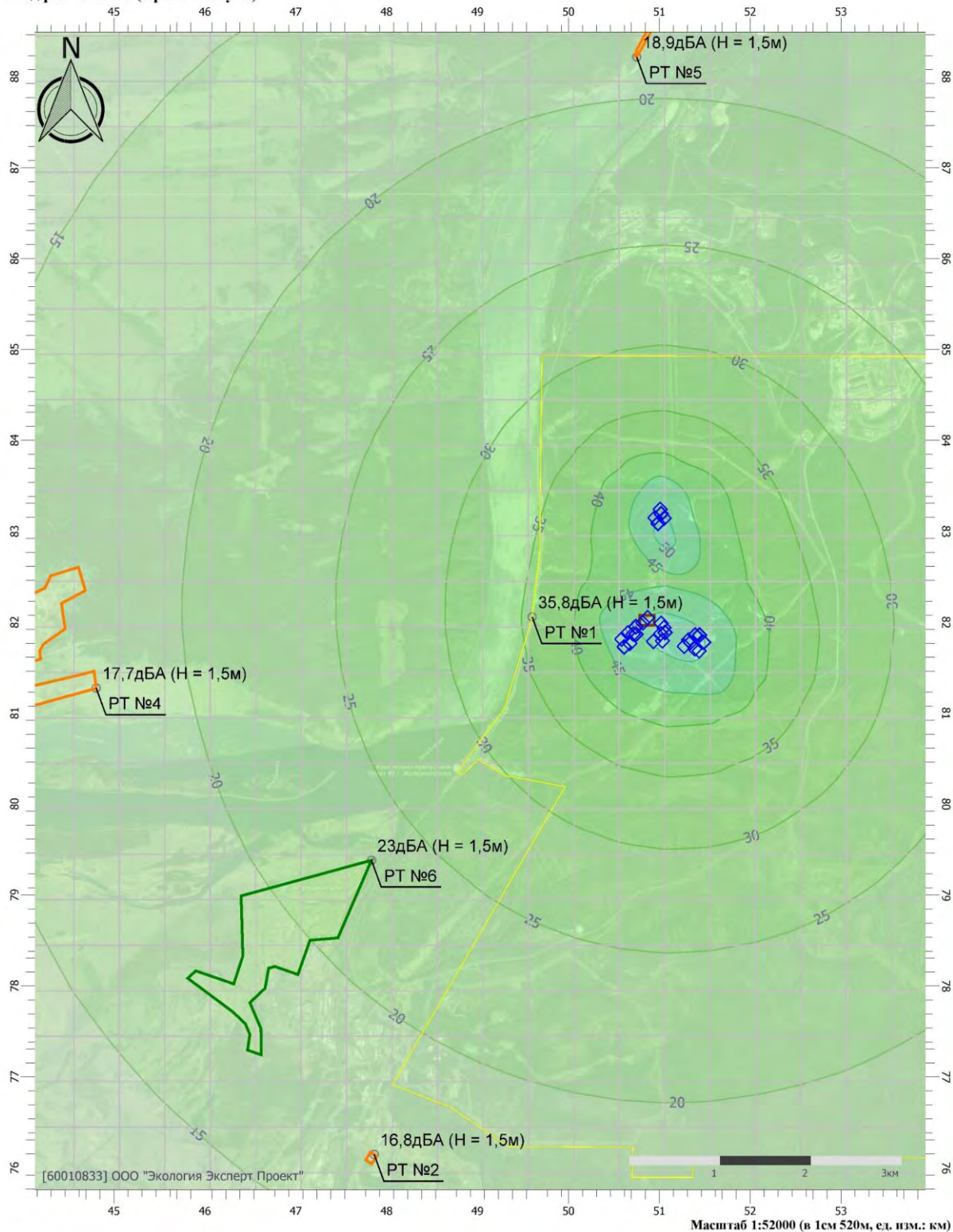
Отчет

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)



Отчет

Код расчета: La (Уровень звука)



Цветовая схема (дБА)

