



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр
“ТРУБОПРОВОДСЕРВИС”

Экз. № _____

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Хантос»

**«Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов
эксплуатации Западно-Зимнего участка»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды»
Часть 8.1.2. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС1.2

Том 8.1.2.

Книга 2. Текстовая часть (окончание). Графическая часть



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Экспертно-производственный центр
«ТРУБОПРОВОДСЕРВИС»

Экз. № _____

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Хантос»

**«Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов
эксплуатации Западно-Зимнего участка»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды
Часть 8.1.2. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС1.2

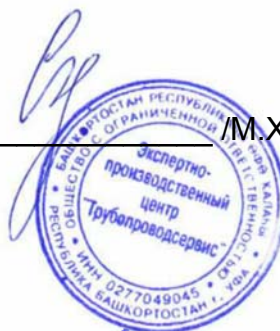
Том 8.1.2

Книга 2. Текстовая часть (окончание). Графическая часть

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Генеральный директор
ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»

/М.Х. Хуснияров/



Главный инженер проекта

/Р.Л. Даянов/

Уфа, 2022

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

2

Обозначение	Наименование	Примечание
ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС1.2-С	Содержание тома 8.1.2	2
ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-СП	Состав проектной документации	Разрабатывается отдельным томом
ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС1.2-ТЧ	Текстовая часть	3
	Графическая часть	
ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС1.2-ГЧ1	Обзорная карта расположения объектов	205
ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС1.2-ГЧ2	Обзорная карта расположения объектов относительно ООПТ	206
ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС1.2-ГЧ3	Карта современного состояния	207
ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС1.2-ГЧ4	Карта фактического материала	208
ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС1.2-ГЧ5	Карта фактического материала	209
ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС1.2-ГЧ6	Почвенно-растительная карта	210

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, актами выбора земельного участка, нормативной документацией, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений и технологических трубопроводов, безопасное использование прилегающих к ним территорий, и соблюдение технических условий.

Главный инженер проекта


Даянов

Взам. Инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.								ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС1.2-С			
		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 8.1.2	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.		Самойлова			01.22		П	1	1
		Пров.		Нугуманова			01.22				
		Нач.отд.		Нугуманов			01.22				
Н. контр.		Беркань			01.22						
		ГИП		Даянов			01.22	ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»			

СОДЕРЖАНИЕ

Книга 2

Приложение Д1 Расчет рассеивания по долговременным концентрациям на период строительства	755
Приложение Е Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	789
Приложение Ж Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации	801
Приложение Ж1 Расчет рассеивания по долговременным концентрациям на период эксплуатации	859
Приложение И Расчет шума на период строительства	917
Приложение К Расчет шума на период эксплуатации	931
Приложение Л Схемы расположения источников шума и выбросов ЗВ	957
Приложение М Расчет образования отходов на период строительства	962
Приложение Н Расчет образования отходов на период эксплуатации	988
Приложение П Договоры и лицензии на прием отходов	992
Приложение П1 Технические условия на объем образования отходов бурения	1028
Приложение П2 Заключение ГЭЭ проекта технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ»	1029
Приложение П4 Договор на доставку питьевой воды	1051
Приложение Р Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	1054
Приложение С Копия лицензии на пользование недрами	1058
Приложение Т Технические условия на водоснабжение и водоотведение	1059
Приложение Т1 Протоколы анализа проб воды	1066
Приложение Т2 Информация об организации системы противопожарного водоснабжения	1067
Приложение У Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварии в период строительства	1069
Приложение Ф Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварии в период строительства	1071
Приложение Х Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварии в период эксплуатации	1112
Приложение Ц Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварии в	

Взам. инв. №	Подп. и дата									
Инв. № подл.		Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ Текстовая часть		
		Разраб.		Васильева		<i>[Подпись]</i>	04.22			
		Проверил		Нугуманова		<i>[Подпись]</i>	04.22			
		Нач. отд.		Нугуманов		<i>[Подпись]</i>	04.22			
		Н. контр.		Беркань		<i>[Подпись]</i>	04.22			
		ГИП		Даянов		<i>[Подпись]</i>	04.22	Стадия	Лист	Листов
								П		384
								 ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»		

период эксплуатации	1113
Приложение Э Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды	1137
Приложение Я Расчет затрат на ПЭК	1174

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									336
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ			

Приложение Д1

Расчет рассеивания по долговременным концентрациям на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"
 Регистрационный номер: 01012720

Предприятие: 90, К17.1

Город: 9, Ханты-Мансийск

Район: 14, Зимнее месторождение

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Строительство

ВР: 1, Строительство

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	6,00	8,00	15,00	20,00	19,00	9,00	7,00

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

755

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС	5	0,20	0,50	15,92	300,00	1	486818,38		0,00
											6633230,00		
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)			0,0609778	0,059259	1	0,15	93,03	1,68	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0099089	0,009630	1	0,01	93,03	1,68	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0050000	0,004840	1	0,02	93,03	1,68	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0233333	0,020777	1	0,02	93,03	1,68	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0,0836111	0,081300	1	0,01	93,03	1,68	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			8,9000000E-08	8,807500E-08	1	0,00	93,03	1,68	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0,0011111	0,000903	1	0,01	93,03	1,68	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0250000	0,024261	1	0,01	93,03	1,68	0,00	0,00	0,00	
6501	+	1	3	Двигатели а/м и СМТ	5	0,00			0,00	1	486656,64	486754,52	30,00
											6633216,77	6633214,77	
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)			0,7395295	0,972423	1	2,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1201736	0,158020	1	0,16	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,3399355	0,175865	1	1,24	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,1069390	0,164100	1	0,12	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			6,2406265	3,992521	1	0,68	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,1817778	0,112501	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,7007725	0,510065	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6502	+	1	3	Сварка резка	5	0,00			0,00	1	486862,88	486871,17	12,80
											6633243,38	6633207,01	
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)			0,0081000	0,017410	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0001904	0,000570	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0086667	0,015662	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0014083	0,002545	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0,0137500	0,024849	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6503		1	3	Заправка	2	0,00			0,00	1	486636,63	486636,38	10,00
											6633227,09	6633210,45	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

756

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005811	0,001154	1	2,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C 12-19 (в пересчете на C)	0,0000016	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	1 3 Окрасочные работы	2	0,00			0,00	1	486777,26	486835,06	16,39
								6633210,59	6633211,09	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0281250	0,066183	1	5,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0198634	0,002905	1	1,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0051578	0,000012	1	1,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон, ацетиловый спирт)	0,0118939	0,000029	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон	0,0062100	0,000015	1	5,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0167738	0,013983	1	0,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

757

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0081000	0,017410	0,0000000
Итого:					0,0081	0,01741	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0001904	0,000570	0,0000000
Итого:					0,0001904	0,00057	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0609778	0,059259	0,0000000
1	0	6501	3	1	0,7395295	0,972423	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0086667	0,015662	0,0000000
Итого:					0,809174	1,047343192	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0099089	0,009630	0,0000000
1	0	6501	3	1	0,1201736	0,158020	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0014083	0,002545	0,0000000
Итого:					0,1314908	0,170194633	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0050000	0,004840	0,0000000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

758

1	0	6501	3	1	0,3399355	0,175865	0,0000000
Итого:					0,3449355	0,180705058	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0233333	0,020777	0,0000000
1	0	6501	3	1	0,1069390	0,164100	0,0000000
Итого:					0,1302723	0,1848762	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0836111	0,081300	0,0000000
1	0	6501	3	1	6,2406265	3,992521	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0137500	0,024849	0,0000000
Итого:					6,3379876	4,09867005	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	8,9000000E-08	8,807500E-08	0,0000000
Итого:					8,9E-008	8,8075E-008	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0011111	0,000903	0,0000000
Итого:					0,0011111	0,000903333	0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,1817778	0,112501	0,0000000
Итого:					0,1817778	0,112501133	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0250000	0,024261	0,0000000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

1	0	6501	3	1	0,7007725	0,510065	0,0000000
Итого:					0,7257725	0,534326183	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6503	3	1	0333	0,0005811	0,001154	0,0000000
1	0	5501	1	1	1325	0,0011111	0,000903	0,0000000
Итого:						0,0016922	0,002057341	0

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0330	0,0233333	0,020777	0,0000000
1	0	6501	3	1	0330	0,1069390	0,164100	0,0000000
1	0	6503	3	1	0333	0,0005811	0,001154	0,0000000
Итого:						0,1308534	0,186030208	0

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	5501	1	1	0301	0,0609778	0,059259	0,0000000
1	0	6501	3	1	0301	0,7395295	0,972423	0,0000000
1	0	6502	3	1	0301	0,0086667	0,015662	0,0000000
1	0	5501	1	1	0330	0,0233333	0,020777	0,0000000
1	0	6501	3	1	0330	0,1069390	0,164100	0,0000000
Итого:						0,9394463	1,232219392	0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

761

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интегр.
		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	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	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	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	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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	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	-	Да	Нет

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

762

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
10	ЗЗЛУ Долгопериодные	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)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
0330	Сера диоксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

764

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					
2	Полное описание	490147,00	6633467,50	484597,00	6633467,50	5550,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	486290,50	6633235,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
2	486446,21	6633527,64	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
3	486777,26	6633577,25	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
4	487102,77	6633517,56	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
5	487221,80	6633213,18	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
6	487078,94	6632920,47	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
7	486744,85	6632875,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
8	486414,69	6632933,48	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
9	486590,50	6633235,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
10	486652,50	6633260,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
11	486748,23	6633274,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
12	486849,97	6633256,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
13	486922,74	6633263,52	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
14	486889,53	6633175,55	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
15	486770,02	6633175,73	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
16	486650,51	6633175,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

765

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 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	
12	486849	6633256	2,00	0,11	0,004	-	-	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
11	486748	6633274	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	0,01	5,419E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	0,01	5,233E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	487102	6633517	2,00	0,01	4,067E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	9,86E-03	3,944E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	486590	6633235	2,00	9,19E-03	3,677E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	487221	6633213	2,00	6,49E-03	2,595E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	6,15E-03	2,459E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	6,13E-03	2,450E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	4,61E-03	1,842E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	3,90E-03	1,562E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	3,60E-03	1,439E-04	-	-	-	-	-	-	3

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	
12	486849	6633256	2,00	2,08	1,041E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	1,51	7,565E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	1,25	6,242E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	0,67	3,363E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	486748	6633274	2,00	0,55	2,753E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	0,25	1,274E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	0,25	1,230E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	487102	6633517	2,00	0,19	9,559E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	0,19	9,272E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	486590	6633235	2,00	0,17	8,644E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	487221	6633213	2,00	0,12	6,099E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	0,12	5,780E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	0,12	5,760E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	0,09	4,330E-06	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

766

8	486414,	6632933	2,00	0,07	3,671E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	486290,	6633235	2,00	0,07	3,382E-06	-	-	-	-	-	-	3

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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	486748,	6633274	2,00	1,73	0,069	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
10	486652,	6633260	2,00	1,26	0,050	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
15	486770,	6633175	2,00	1,08	0,043	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
16	486650,	6633175	2,00	1,04	0,042	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
12	486849,	6633256	2,00	1,00	0,040	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
9	486590,	6633235	2,00	0,93	0,037	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
14	486889,	6633175	2,00	0,79	0,031	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
13	486922,	6633263	2,00	0,72	0,029	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
3	486777,	6633577	2,00	0,56	0,023	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
7	486744,	6632875	2,00	0,42	0,017	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
2	486446,	6633527	2,00	0,38	0,015	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
4	487102,	6633517	2,00	0,35	0,014	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
8	486414,	6632933	2,00	0,30	0,012	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
1	486290,	6633235	2,00	0,29	0,012	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
6	487078,	6632920	2,00	0,26	0,010	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
5	487221,	6633213	2,00	0,24	0,009	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3

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	
11	486748,	6633274	2,00	0,20	0,012	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
10	486652,	6633260	2,00	0,15	0,009	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
15	486770,	6633175	2,00	0,13	0,008	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
16	486650,	6633175	2,00	0,12	0,007	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
12	486849,	6633256	2,00	0,12	0,007	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
9	486590,	6633235	2,00	0,11	0,007	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
14	486889,	6633175	2,00	0,09	0,006	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
13	486922,	6633263	2,00	0,09	0,005	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
3	486777,	6633577	2,00	0,07	0,004	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
7	486744,	6632875	2,00	0,05	0,003	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
2	486446,	6633527	2,00	0,05	0,003	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
4	487102,	6633517	2,00	0,05	0,003	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
8	486414,	6632933	2,00	0,04	0,002	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
1	486290,	6633235	2,00	0,04	0,002	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
6	487078,	6632920	2,00	0,04	0,002	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
5	487221,	6633213	2,00	0,03	0,002	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

767

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	
11	486748	6633274	2,00	1,17	0,029	-	-	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	0,85	0,021	-	-	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	0,69	0,017	-	-	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	0,69	0,017	-	-	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	0,62	0,016	-	-	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	0,57	0,014	-	-	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	0,45	0,011	-	-	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	0,39	0,010	-	-	-	-	-	-	2
3	486777	6633577	2,00	0,35	0,009	-	-	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	0,26	0,006	-	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	0,23	0,006	-	-	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	0,20	0,005	-	-	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	0,18	0,004	-	-	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	0,17	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	0,14	0,003	-	-	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-	3

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	
11	486748	6633274	2,00	0,21	0,011	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	2
10	486652	6633260	2,00	0,15	0,008	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	2
15	486770	6633175	2,00	0,13	0,007	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	2
16	486650	6633175	2,00	0,13	0,006	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	2
12	486849	6633256	2,00	0,12	0,006	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	2
9	486590	6633235	2,00	0,12	0,006	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	2
14	486889	6633175	2,00	0,10	0,005	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	2
13	486922	6633263	2,00	0,09	0,004	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	2
3	486777	6633577	2,00	0,07	0,004	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	3
7	486744	6632875	2,00	0,05	0,003	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	3
2	486446	6633527	2,00	0,05	0,002	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	3
4	487102	6633517	2,00	0,05	0,002	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	3
8	486414	6632933	2,00	0,04	0,002	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	3
1	486290	6633235	2,00	0,04	0,002	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	3
6	487078	6632920	2,00	0,03	0,002	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	3
5	487221	6633213	2,00	0,03	0,002	-	-	4,00E-02	2,000E-04	4,00E-02	2,000E-04	3

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	

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

11	486748	6633274	2,00	0,19	0,558	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	2
10	486652	6633260	2,00	0,14	0,411	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	2
15	486770	6633175	2,00	0,11	0,339	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	2
16	486650	6633175	2,00	0,11	0,339	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	2
9	486590	6633235	2,00	0,10	0,305	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	2
12	486849	6633256	2,00	0,10	0,290	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	2
14	486889	6633175	2,00	0,08	0,232	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	2
13	486922	6633263	2,00	0,07	0,204	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	2
3	486777	6633577	2,00	0,06	0,180	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	3
7	486744	6632875	2,00	0,05	0,138	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	3
2	486446	6633527	2,00	0,04	0,126	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	3
4	487102	6633517	2,00	0,04	0,110	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	3
8	486414	6632933	2,00	0,03	0,101	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	3
1	486290	6633235	2,00	0,03	0,098	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	3
6	487078	6632920	2,00	0,03	0,084	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	3
5	487221	6633213	2,00	0,03	0,077	-	-	6,67E-02	0,020	6,67E-02	0,020	3

**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	
12	486849	6633256	2,00	4,65E-03	4,651E-09	-	-	-	-	-	-	2
11	486748	6633274	2,00	4,62E-03	4,623E-09	-	-	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	4,36E-03	4,359E-09	-	-	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	4,28E-03	4,281E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	4,17E-03	4,166E-09	-	-	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	3,44E-03	3,439E-09	-	-	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	3,35E-03	3,352E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	486777	6633577	2,00	2,99E-03	2,989E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	486590	6633235	2,00	2,81E-03	2,806E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	487102	6633517	2,00	2,50E-03	2,504E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	1,90E-03	1,899E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	1,55E-03	1,545E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	1,54E-03	1,541E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	1,45E-03	1,445E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	1,15E-03	1,155E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	1,07E-03	1,071E-09	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, 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	
12	486849	6633256	2,00	0,02	5,806E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	486748	6633274	2,00	0,02	5,771E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	0,02	5,442E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	0,02	5,345E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	0,02	5,201E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	0,01	4,293E-05	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

769

16	486650	6633175	2,00	0,01	4,184E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	486777	6633577	2,00	0,01	3,732E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	486590	6633235	2,00	0,01	3,503E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	487102	6633517	2,00	0,01	3,126E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	7,90E-03	2,371E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	6,43E-03	1,929E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	6,41E-03	1,924E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	6,01E-03	1,804E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	4,81E-03	1,442E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	4,46E-03	1,337E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	
11	486748	6633274	2,00	0,01	0,015	-	-	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	7,52E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	6,11E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	6,08E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	5,47E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	5,01E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	3,95E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	3,38E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
3	486777	6633577	2,00	3,04E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	2,25E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	2,04E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	1,70E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	1,55E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	1,50E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	1,22E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	1,07E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	3

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	486290	6633235	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
9	486590	6633235	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	-	0,044	-	-	-	-	-	-	2
7	486744	6632875	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
11	486748	6633274	2,00	-	0,061	-	-	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	2
3	486777	6633577	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	3
12	486849	6633256	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

770

13	486922,74	6633263,53	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
6	487078,81	6632920,47	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
4	487102,77	6633517,56	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
5	487221,80	6633213,40	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
12	486849,87	6633256,50	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
11	486748,80	6633274,43	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
13	486922,74	6633263,53	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
14	486889,50	6633175,55	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
15	486770,50	6633175,55	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
10	486652,50	6633260,50	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
16	486650,50	6633175,55	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
3	486777,26	6633577,26	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	3
9	486590,50	6633235,50	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
4	487102,77	6633517,56	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	3
7	486744,85	6632875,77	2,00	7,90E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
5	487221,80	6633213,40	2,00	6,43E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
6	487078,81	6632920,47	2,00	6,41E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
2	486446,81	6633527,81	2,00	6,01E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
8	486414,80	6632933,40	2,00	4,81E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
1	486290,50	6633235,50	2,00	4,46E-03	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
11	486748,80	6633274,43	2,00	0,21	-	-	-	-	-	-	-	2
10	486652,50	6633260,50	2,00	0,15	-	-	-	-	-	-	-	2
15	486770,50	6633175,55	2,00	0,13	-	-	-	-	-	-	-	2
16	486650,50	6633175,55	2,00	0,13	-	-	-	-	-	-	-	2
12	486849,87	6633256,50	2,00	0,11	-	-	-	-	-	-	-	2
9	486590,50	6633235,50	2,00	0,11	-	-	-	-	-	-	-	2
14	486889,50	6633175,55	2,00	0,09	-	-	-	-	-	-	-	2
13	486922,74	6633263,53	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	2
3	486777,26	6633577,26	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	3
7	486744,85	6632875,77	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	486446,81	6633527,81	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	487102,77	6633517,56	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	486414,80	6632933,40	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
1	486290,50	6633235,50	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
6	487078,81	6632920,47	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
5	487221,80	6633213,40	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

771

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	
11	486748,00	6633274,00	2,00	1,21		-	-	0,03	-	0,03	-	2
10	486652,00	6633260,00	2,00	0,88		-	-	0,03	-	0,03	-	2
15	486770,00	6633175,00	2,00	0,76		-	-	0,03	-	0,03	-	2
16	486650,00	6633175,00	2,00	0,73		-	-	0,03	-	0,03	-	2
12	486849,00	6633256,00	2,00	0,70		-	-	0,03	-	0,03	-	2
9	486590,00	6633235,00	2,00	0,66		-	-	0,03	-	0,03	-	2
14	486889,00	6633175,00	2,00	0,55		-	-	0,03	-	0,03	-	2
13	486922,00	6633263,00	2,00	0,50		-	-	0,03	-	0,03	-	2
3	486777,00	6633577,00	2,00	0,40		-	-	0,03	-	0,03	-	3
7	486744,00	6632875,00	2,00	0,30		-	-	0,03	-	0,03	-	3
2	486446,00	6633527,00	2,00	0,27		-	-	0,03	-	0,03	-	3
4	487102,00	6633517,00	2,00	0,25		-	-	0,03	-	0,03	-	3
8	486414,00	6632933,00	2,00	0,21		-	-	0,03	-	0,03	-	3
1	486290,00	6633235,00	2,00	0,20		-	-	0,03	-	0,03	-	3
6	487078,00	6632920,00	2,00	0,18		-	-	0,03	-	0,03	-	3
5	487221,00	6633213,00	2,00	0,17		-	-	0,03	-	0,03	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

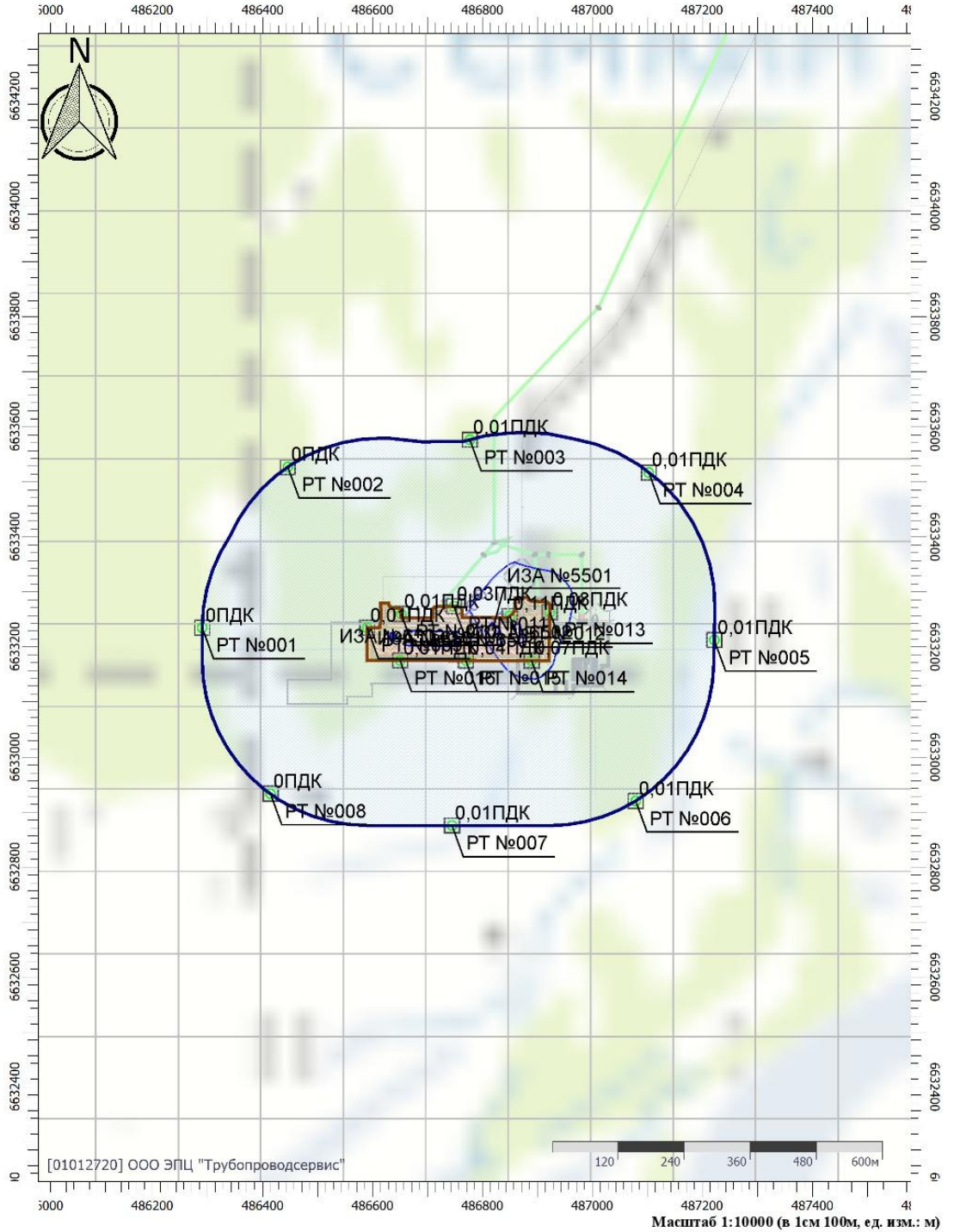
33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

772

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



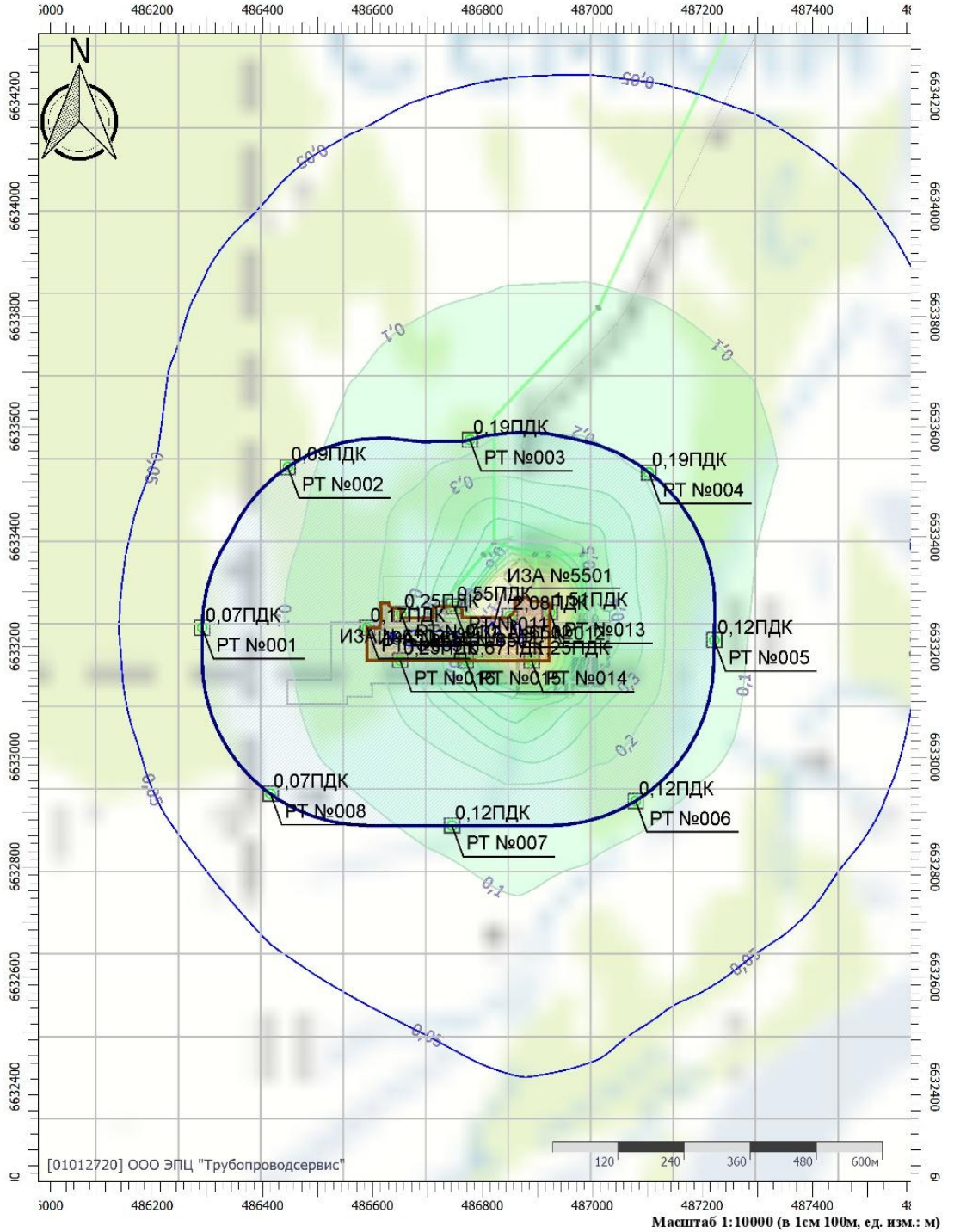
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

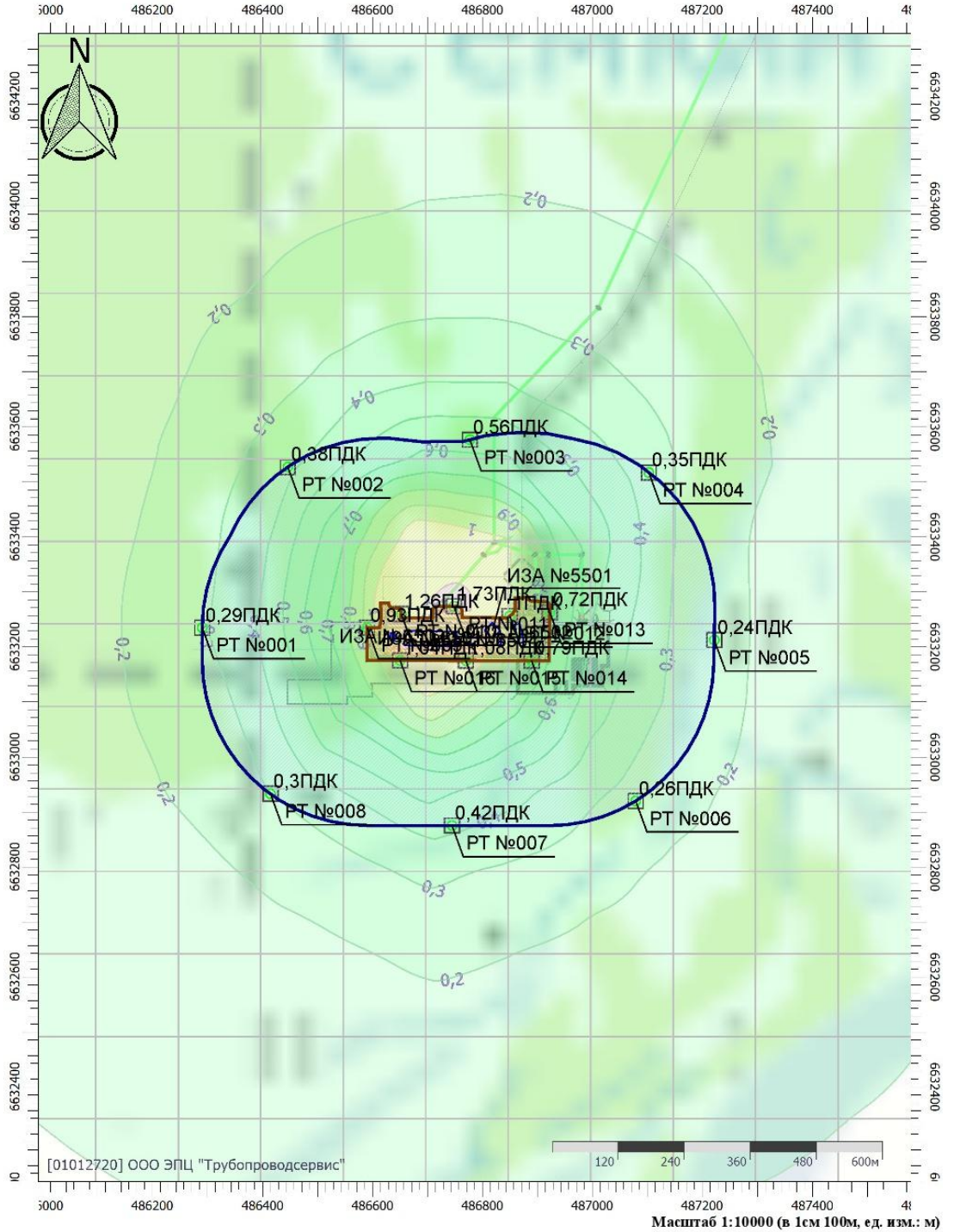


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



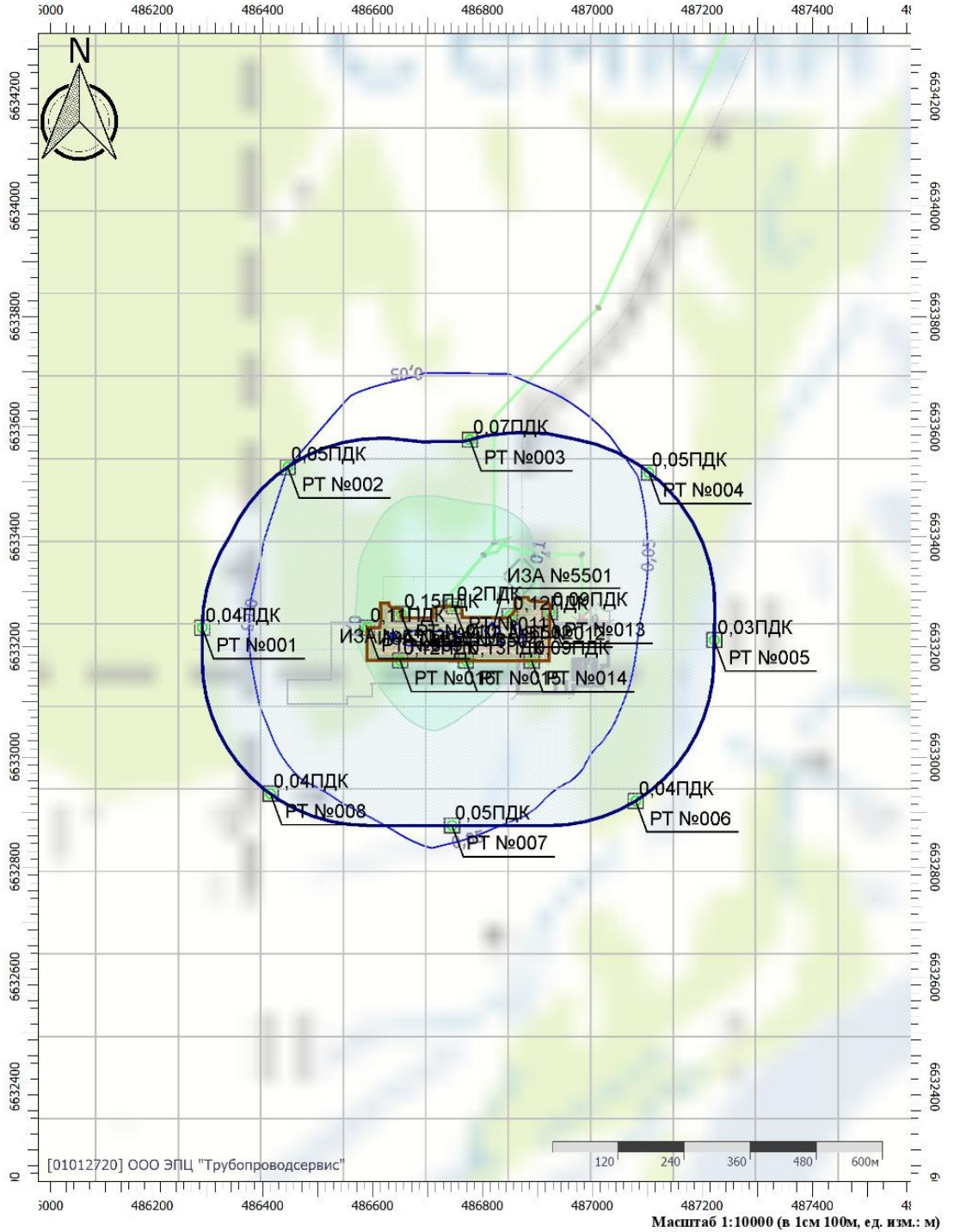
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



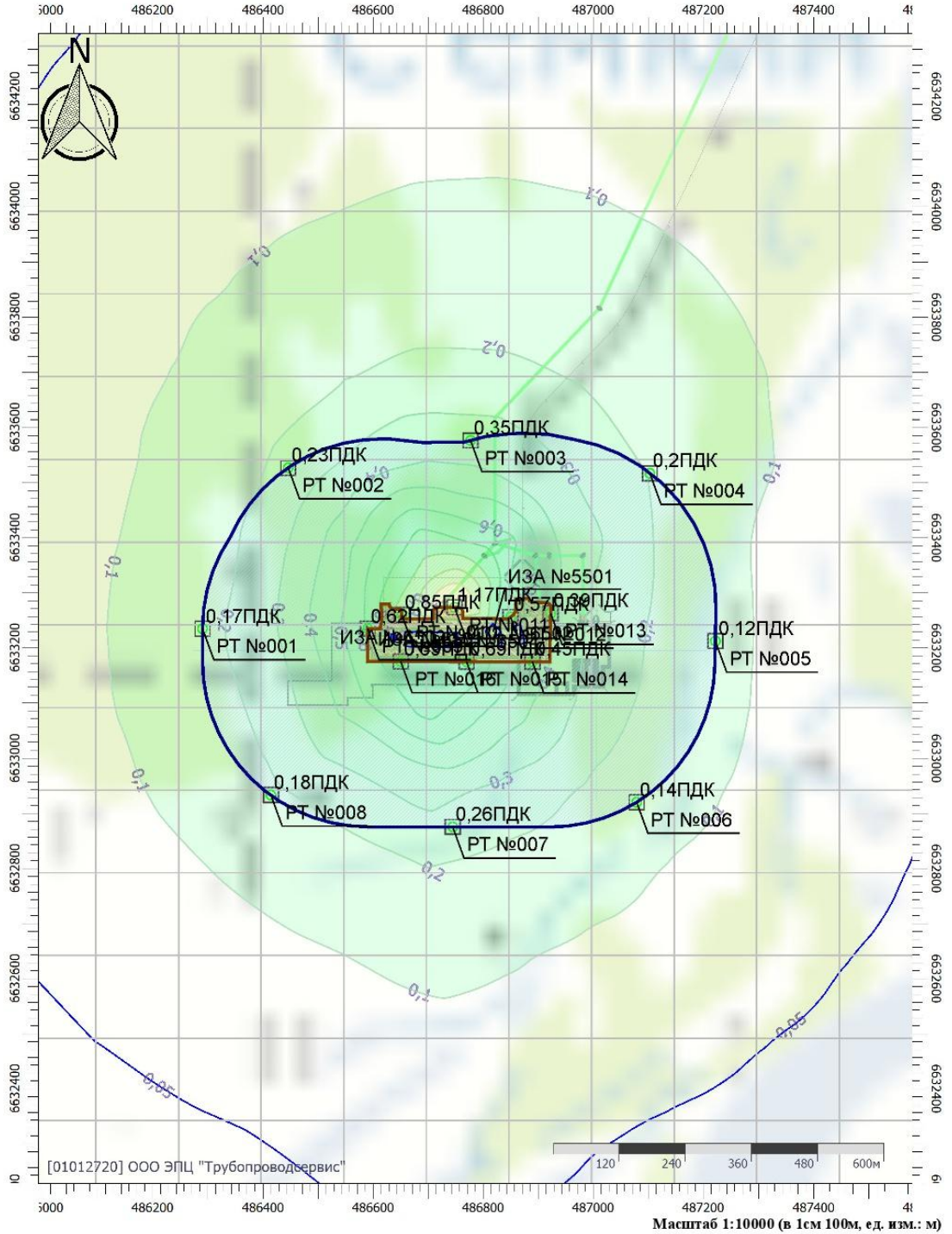
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



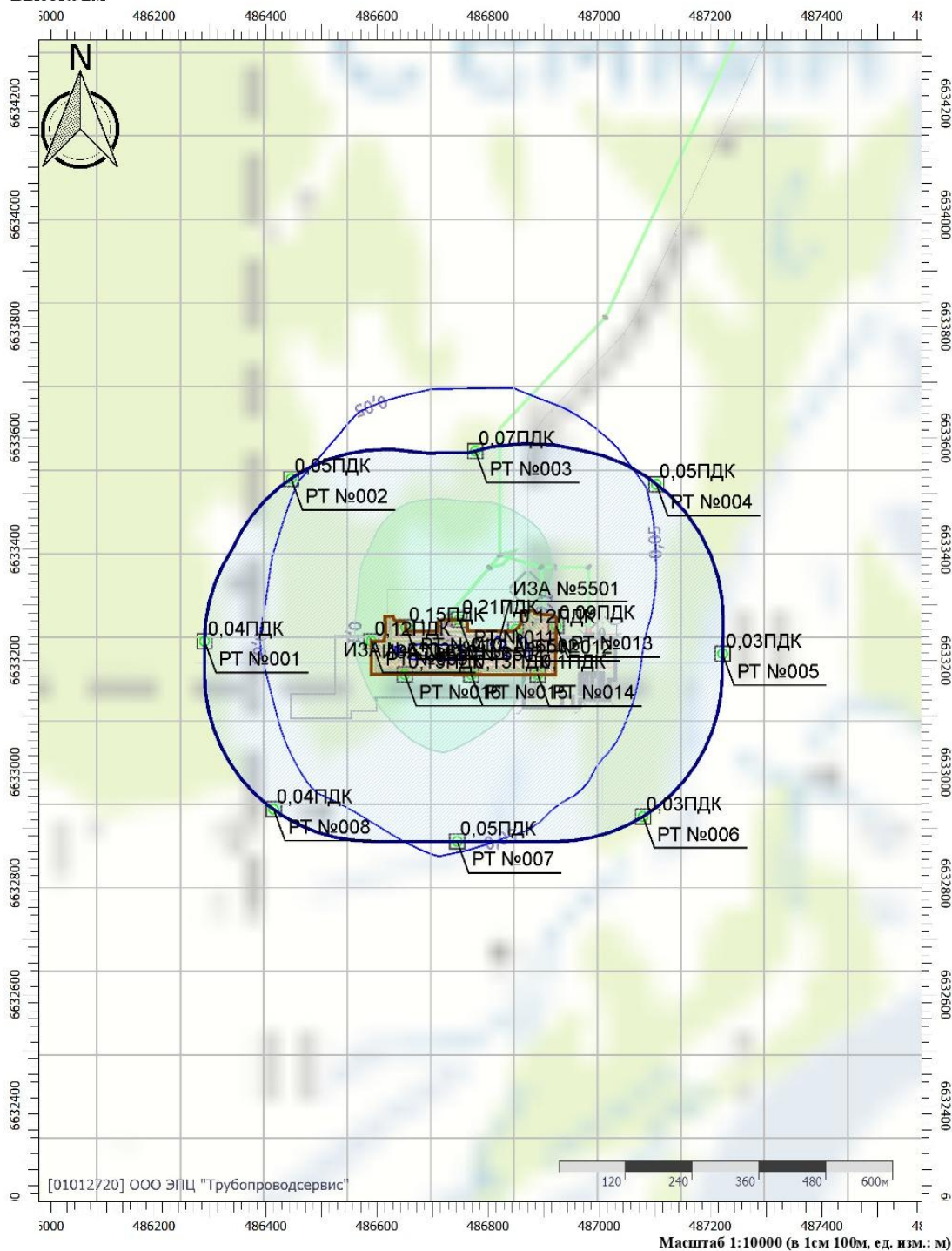
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



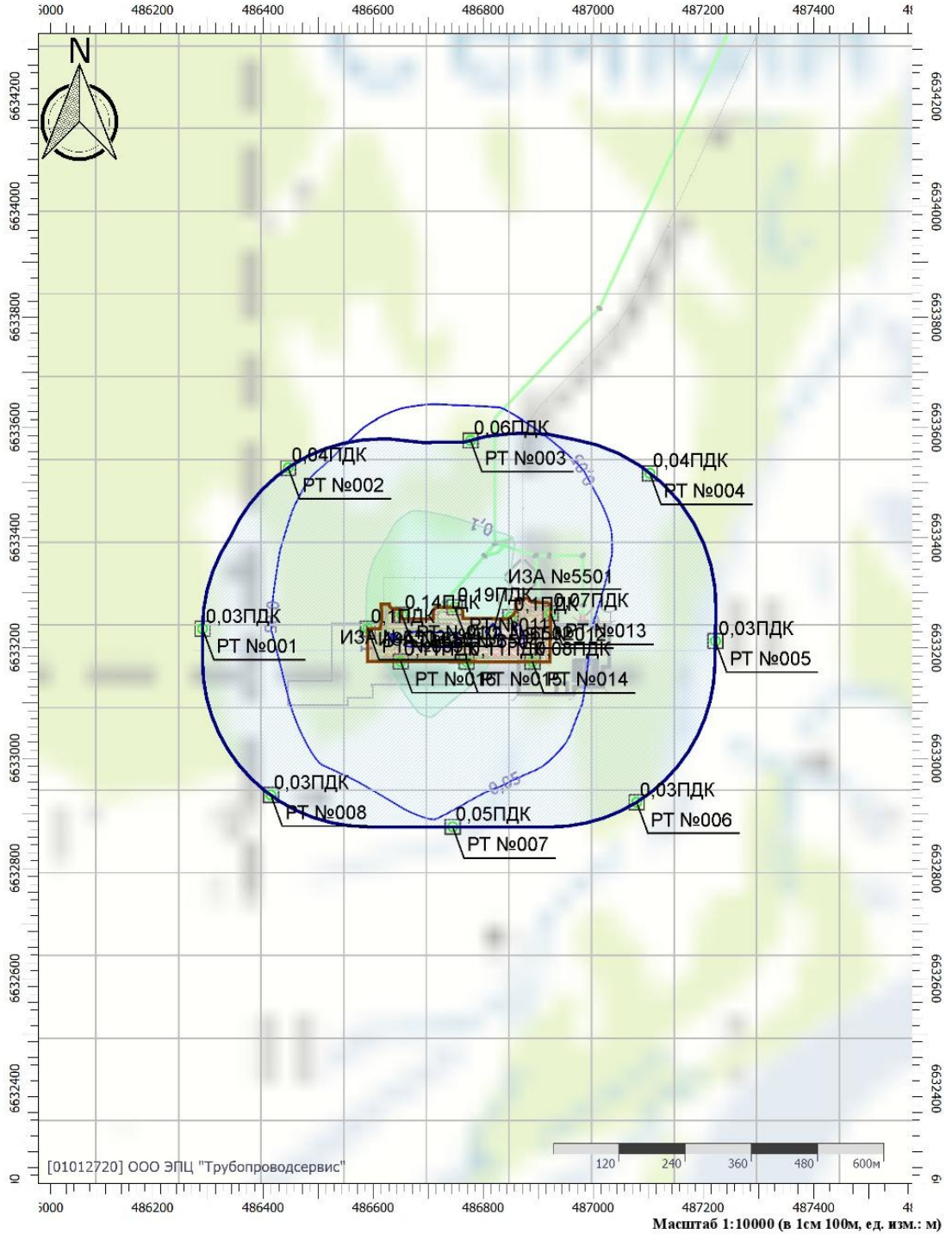
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



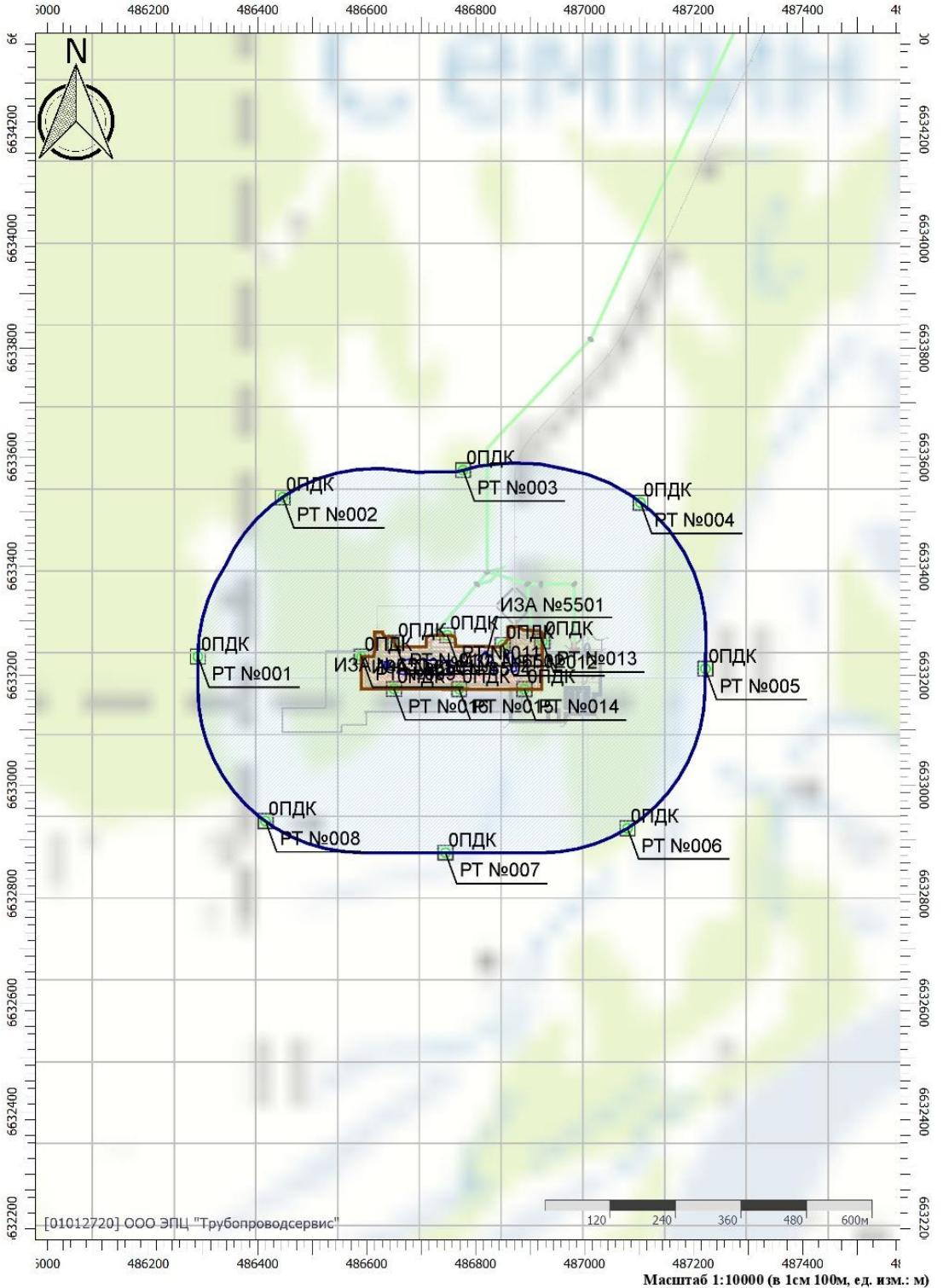
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

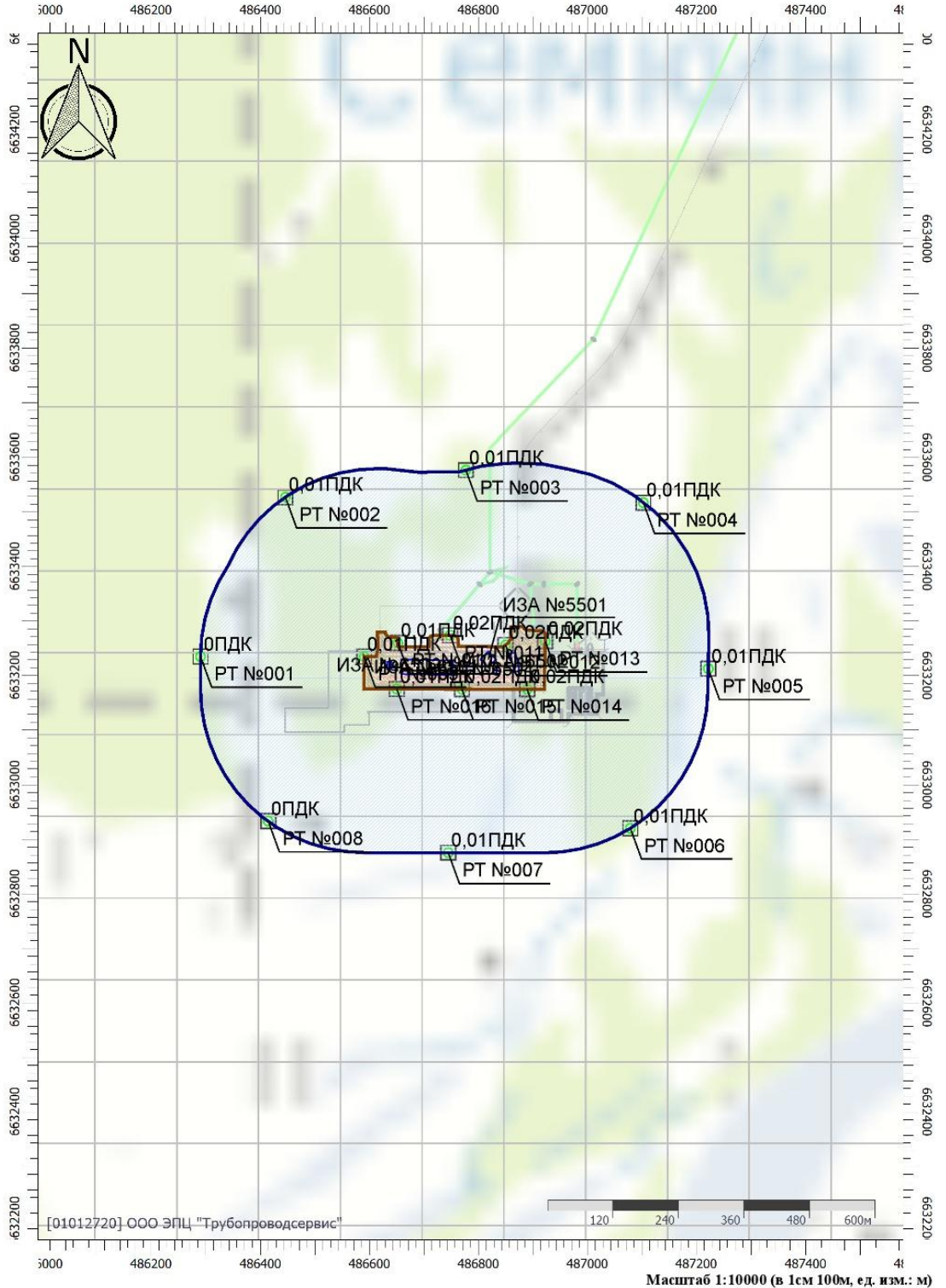
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

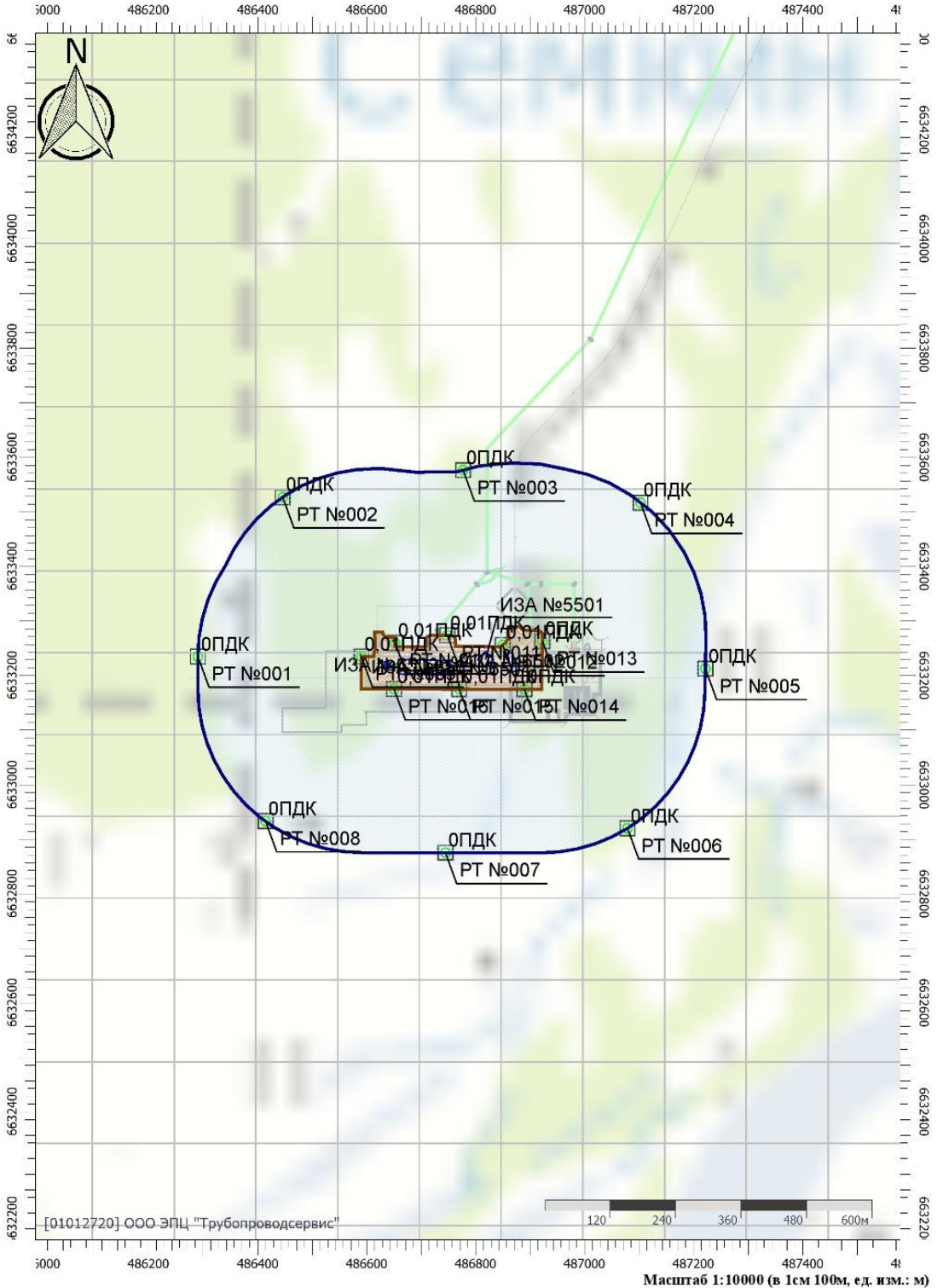
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

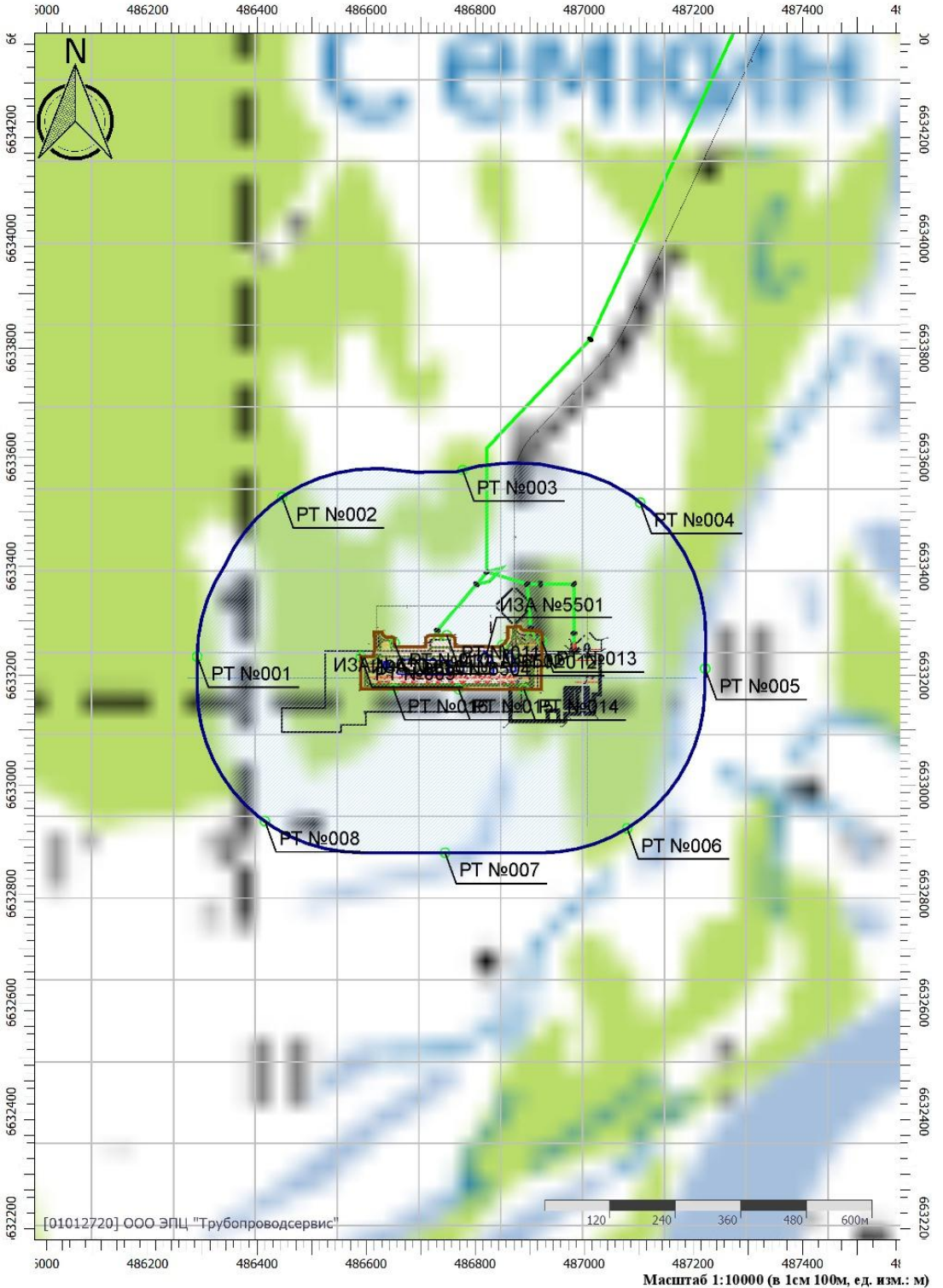
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

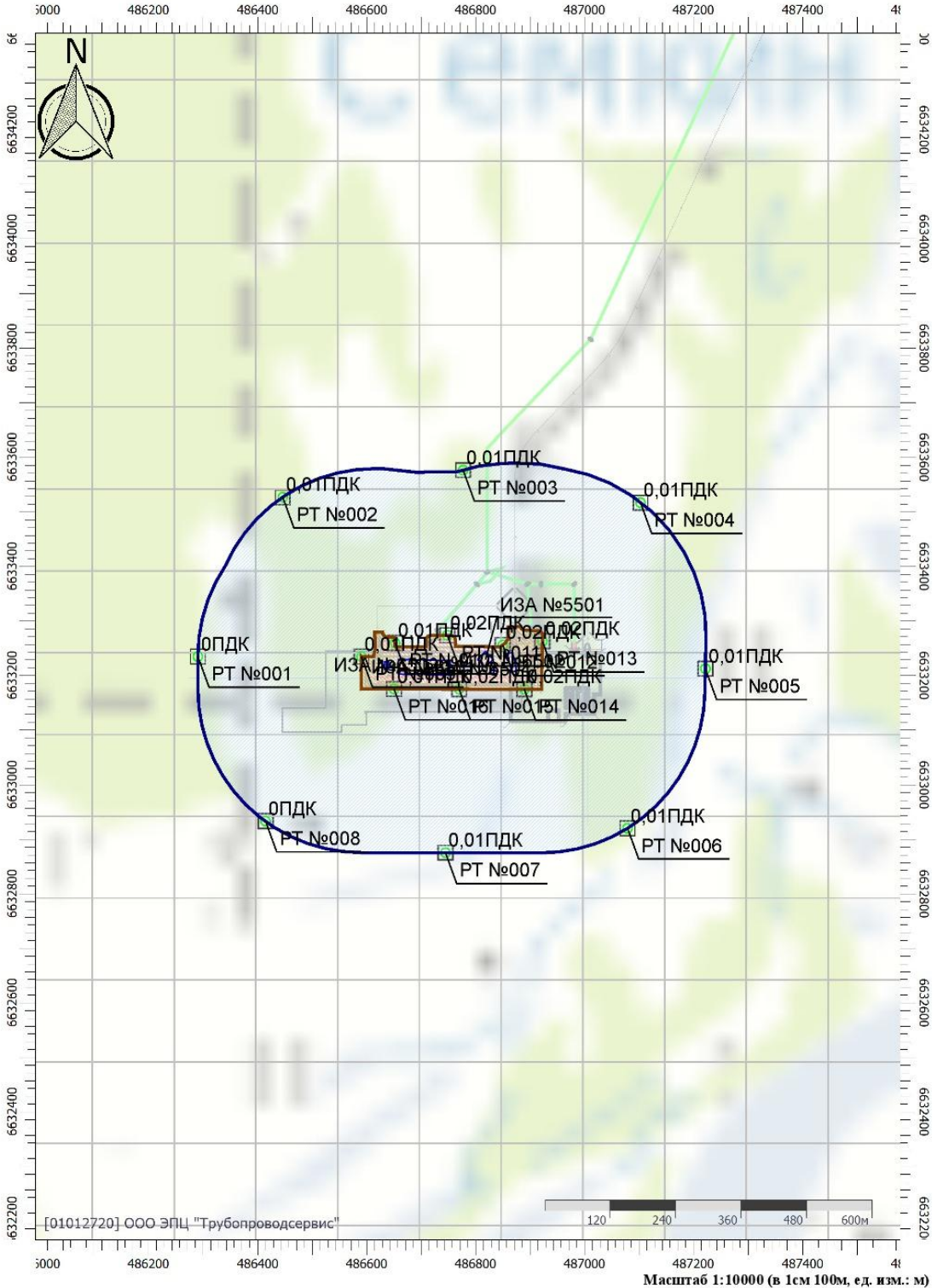
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

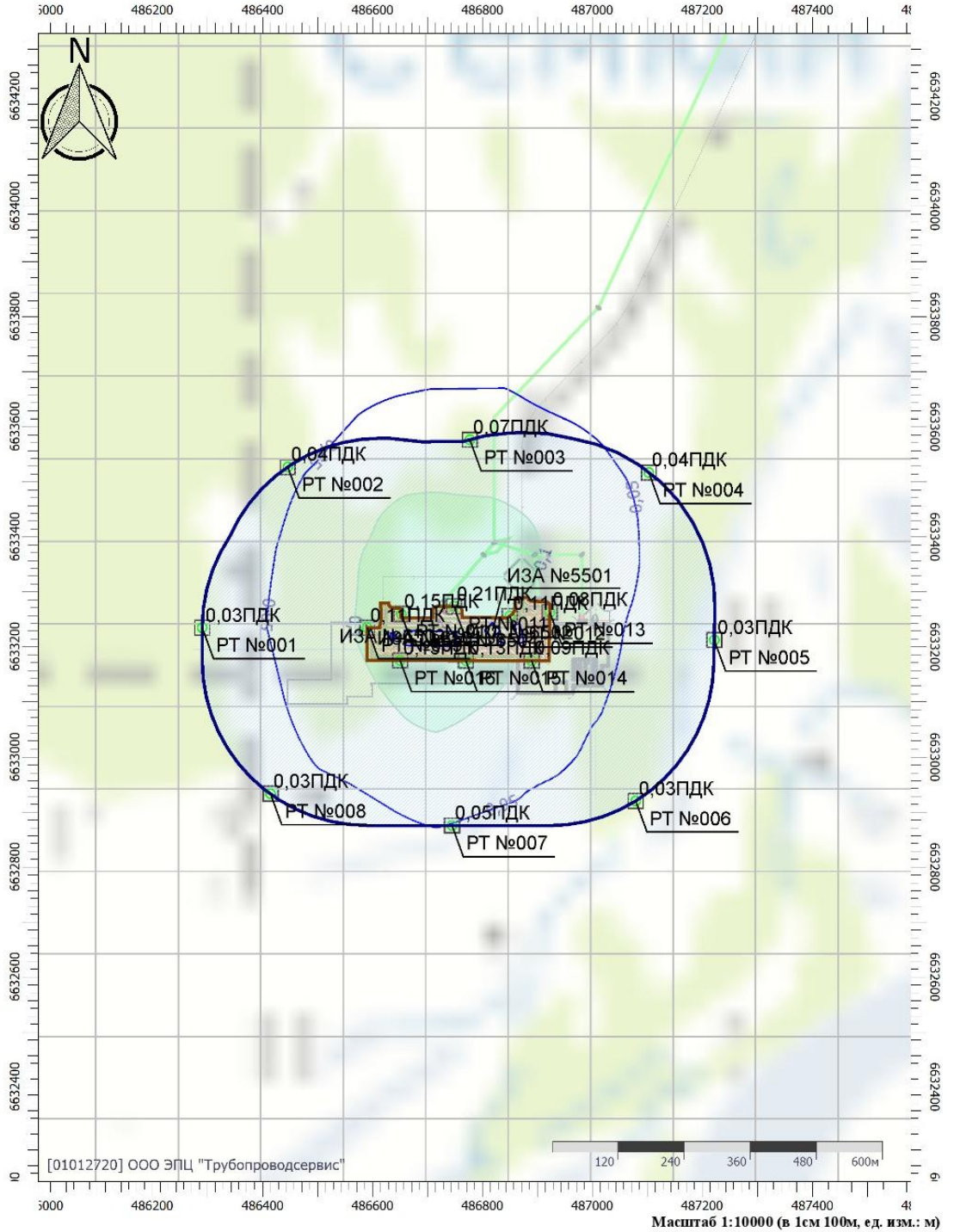
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



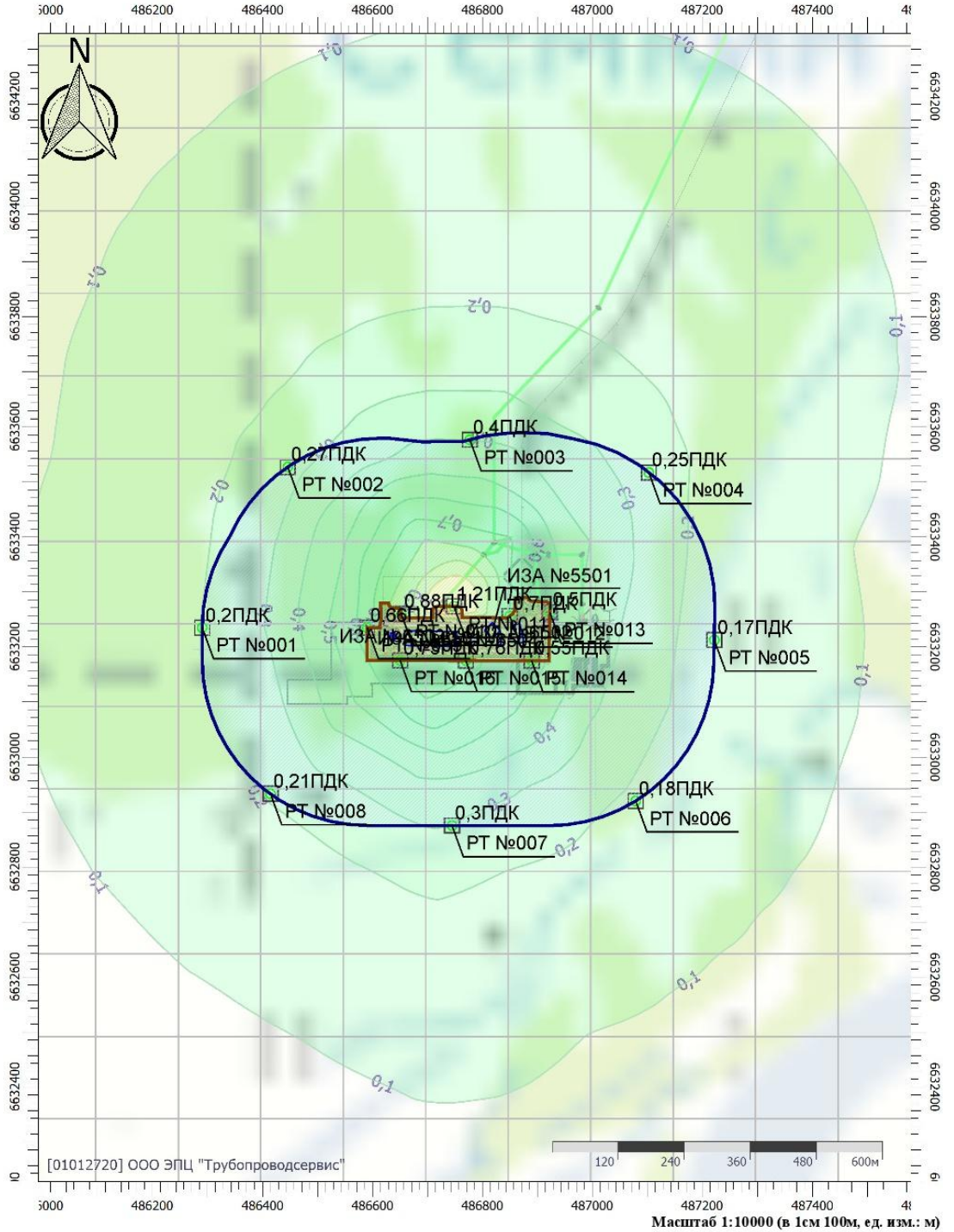
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



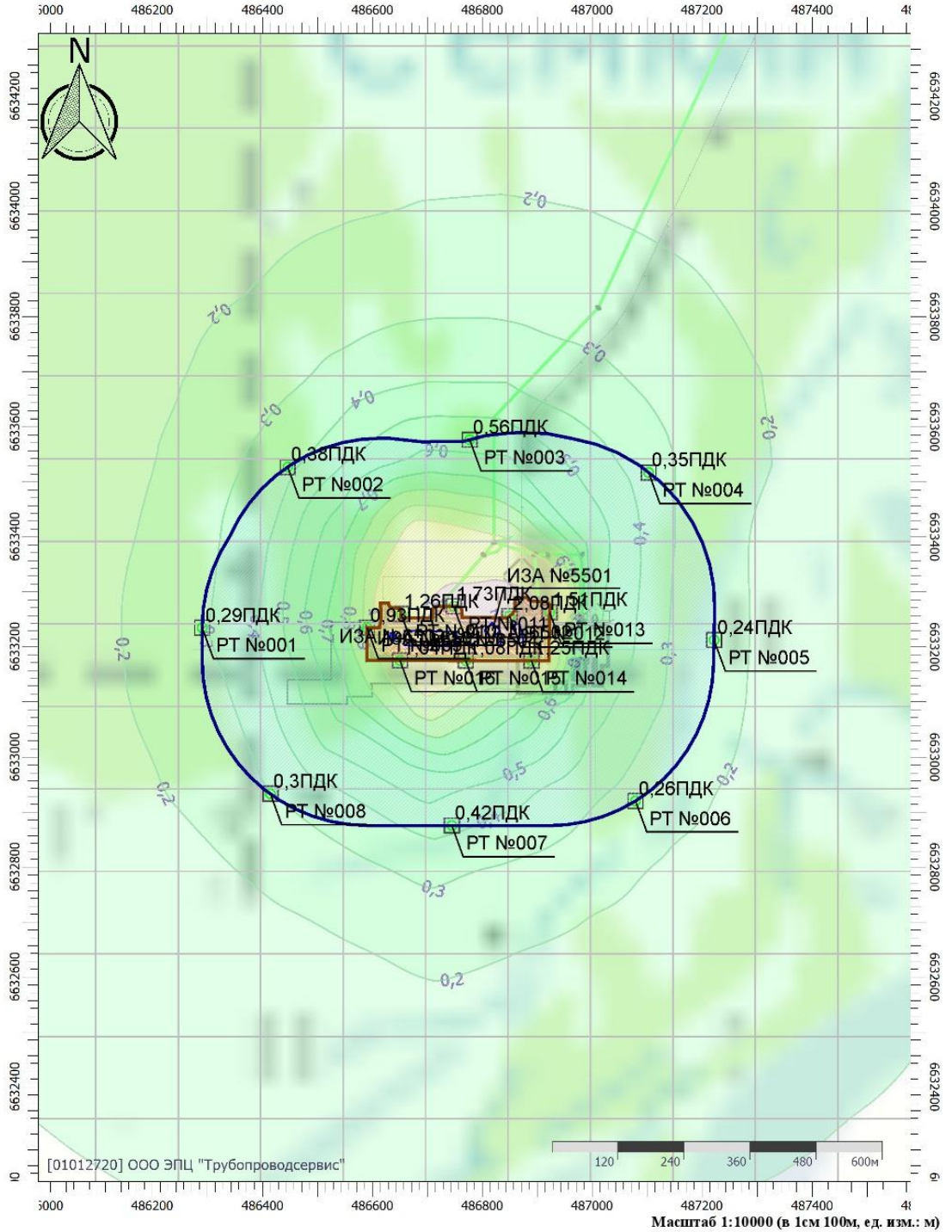
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Источниками выделения являются:

фланцевые соединения (выкидной трубопровод от доб. скважин)

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно:

Методики расчета выбросов вредных веществ

в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования

РД 39.142-00

Исходные данные:

к-во скважин:	2			
Фланцевые соединения	4			
	2			
Количество уплотнений	8 шт.,	время		
Величина утечки через 1 фланцевое соединение	8	работы в году	8760	часов
Доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы	0,20			мг/с
				0,030

Расчетная формула:

гд $Y = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n g_{HYj} \times n_i \times X_{HYi} \times c_{ji}$
 e суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные
 Y соединения в целом по установке (предприятию), мг/с
 g_H
 y_i величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с
 n_i число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида
 X_H
 y_i доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы
 c_{ji} массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы

Результаты расчета:

К о д	Компоненты	Содержа ние	г/с	т/год
4 1 0	Метан	59,25	0,0010 2384	0,0322 8168
4 1 5	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	39,56	0,0006 83597	0,0215 53807
4 1 6	Углеводороды предельные C6-C10	0,07	0,0000 01175	0,0000 37049

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

**Источниками выделения являются:
фланцевые соединения и ЗРА (АИУ)**

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно:
Методики расчета выбросов вредных веществ
в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования
РД 39.142-00

Исходные данные:

Запорно-регулирующая арматура

Количество уплотнений	7	шт., работы в году	время 8760	часов
Величина утечки через 1 фланцевое соединение		5,83	мг/с	
Доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы			0,293	

Фланцевые соединения

Количество уплотнений	2	шт., работы в году	время 8760	часов
Величина утечки через 1 фланцевое соединение	1	0,20	мг/с	
Доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы			0,030	

Расчетная формула:

$$Y = \sum_{e} \sum_{j=1}^m g_{нvj} \times n_i \times x_{нvi} \times c_{ji}$$

гд
 e суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с
 g_н
 y_i величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с
 n_i число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида
 x_н
 y_i доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы
 c_{ji} массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы

Результаты расчета:

Код	Компоненты	Содержание	г/с	т/год
410	Метан	59,25	0,0071 59373	0,225 73503
415	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	39,56	0,0047 80165	0,150 71861
416	Углеводороды предельные C6-C10	0,07	8,4583 3E-06	0,000 26669

Расчет выбросов от неорганизованных источников

№ 6004 6005
№ 6009 6010

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Источниками выделения являются:
фланцевые соединения на емкости дренажной

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно:

Методики расчета выбросов вредных веществ

в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования
 РД 39.142-00

Исходные данные:

Фланцевые соединения

Количество уплотнений	2	шт., работы в году	время 8760	часов
Величина утечки через 1 фланцевое соединение	0,20		мг/с	
Доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы			0,030	

Расчетная формула:

$$Y = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n g_{Hvj} \times n_i \times X_{Hvi} \times C_{ji}$$

гд

g_{Hvj} суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с

g_{Hj}

величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с

n_i

число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида

X_{Hj}

доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы

C_{ji}

массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы

Результаты расчета:

К о д	Компоненты	Содержа ние	г/с	т/год
4 1 0	Метан	59,25	0,0000 07110	0,0000 00077
4 1 5	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	39,56	0,0000 04747	0,0000 00051
4 1 6	Углеводороды предельные C6-C10	0,07	0,0000 00008	0,0000 000001

Нормальный режим эксплуатации источников

60
№ 02

Источниками выбросов являются:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

792

фланцевые соединения СУДР при скважинах в кол-ве:	22 шт.	43
Концентрация	метано л х= 50 %	
Количество фланцевых соединений:	44 ед.	
Предполагаемое время утечек:	87 ч/Г 60 од	
Выделяемая среда:	метано л	

Расчет проводится по ВРД 39-1.13-051-2001 "Инструкция по нормированию расхода и расчету выбросов метанола для объектов ОАО "Газпром" по формулам:

Валовые выбросы, т/год, (от всех источников)

Максимально разовые выбросы, г/с, (от каждого отдельного источника)

$$G_{\text{раз}} = \sum_{i=1}^n (y_i \cdot b_i \cdot M_i \cdot t_i \cdot x_i \cdot 10^{-3})$$

где 10^{-3} и $0,278 = 10^3/3600$ - коэффициенты перевода кг/ч в т/год и г/с соответственно;

$$M_i = 0,278 \cdot y_i \cdot b_i \cdot x_i$$

y_i - величины утечек, кг/ч;

b_i - доля потерявших герметичность подвижных или неподвижных уплотнений запорно-регулирующей арматуры;

N_i и t_i - соответственно количество, шт., и время работы в течение года, ч/год, однотипных источников выбросов паров метанола;

n - общее число имеющихся типов запорно-регулирующей арматуры и видов технологических потоков (среды: парогазовые, парогазожидкостные либо жидкостные);

x_i - массовая доля метанола в соответствующей парогазовой или водометанольной среде.

Расчет представлен в виде таблицы:

Расчет выбросов ЗВ от фланцевых соединений

код	вещество	y	b	x	N	t	M, г/с	G, т/год
1052	метанол	0,00038	0,05	0, 5	44	87 60	0,0000 0264	0,003 66

* коэффициенты y и b приняты согласно ВРД 39-1.13-051-2001, таб. 4.

Нормальный режим эксплуатации источников 60
№ 07

Источниками выбросов являются:

фланцевые соединения СУДР при скважинах в кол-ве: 24 шт.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
							793

дыхательная линия емкости дренажной ЕД-2

Площадь сечения клапана, F	0,0020	м ²	
Коэффициент расхода газа клапаном, Kк	0,6		
Рабочее давление, P	0,2	МПа	(2,0кгс/см ²)
Температура газа Tг	288	градК	
Плотность газа ρ	1,048	кг/м ³	
Атмосферное давление, Pатм	0,103	МПа	(1,033кгс/см ²)
Температура воздуха, Tо	293	градК	
Время выброса, t	3	сек	
Диаметр свечи, d	100	мм	
Площадь сечения свечи, f	0,008	м ²	
Количество сбросов клапана	2	раз/год	

Компонентный состав, %

код	вещество	масс%
410	Метан	59,25
415	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	39,56
416	Углеводороды предельные C6-C10	0,07

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно "Инструкции по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС" СТО Газпром 2-1.19-058-2006 (Москва, ООО "Газпром" 2006г.) и СТО Газпром 11-2005 "Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ООО "Газпром" с учетом разъяснений Методических писем ОАО НИИ "Атмосфера" №07-2-409/10-0 на № 59311 от 13.04.2010 и №1-60/12-0-1 от 18.01.2012г.

Коэффициент сжимаемости природного газа Z определяется в соответствии с ГОСТ 30319.2-96 или по осредненным значениям давления и температуры

$$z = 1 - \frac{0,0241 \cdot P_{np}}{t}$$

где $t = 1 - 1,68T_{np} + 0,78T_{np}^2 + 0,0107T_{np}^3$;

P пр и T пр - приведенные давление и температура, определяются по формулам:
 $P_{пр} = \frac{P}{P_{кр}}$,
 $T_{пр} = \frac{T}{T_{кр}}$.
 P и T - давление и температура газа, кгс / см² и град. К;
 P_{кр} и T_{кр} - критические давление и температура газа:
 P_{кр} = 47,32 кгс / см² = 4,7 МПа и T_{кр} = 190,66 град. К.

Rпр=	0,042553191
Tпр=	1,510542327
t=	0,278923909
z=	0,996323256

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Выброс газа от предохранительного клапана происходит при проверке его работоспособности. Объем сбрасываемого газа V_r (м³) определяется по формуле : 46

$$V_z = 37,3 \cdot F \cdot K_k \cdot P \cdot \sqrt{\frac{z}{T}} \cdot \tau,$$

$$v = V_r / 1800$$

$$M = v \cdot \rho \cdot 1000$$

Расчет выбросов ЗВ от дыхательной линии

код	вещество	Mr	Vr	Cn	n	p	M, г/с	G, т/год
410	Метан	0,000902	0,0015	0,5925	2	1,048	0,0010691	0,000000006
415	Углеводороды предельные С1-С5 (исключая метан)	0,000902	0,0015	0,3956	2	1,048	0,0007138	0,000000004
416	Углеводороды предельные С6-С10	0,000902	0,0015	0,0007	2	1,048	0,00000126	0,0000000001

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Валовые и максимальные выбросы предприятия

Ханты-Мансийск, 2021 г.

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛЬ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"
Регистрационный номер: 01-01-2720**

Ханты-Мансийск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-21.7	-19.4	-9.8	-1.3	6.4	13.1	17.8	13.3	8	-1.9	-10.7	-17.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-21.7	-19.4	-9.8	-1.3	6.4	13.1	17.8	13.3	8	-1.9	-10.7	-17.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

797

**Участок №6006; Автомобиль,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 15.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000667	0.000040
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000533	0.000032
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000087	0.000005
0328	Углерод (Сажа)	0.0000050	0.000003
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000148	0.000008
0337	Углерод оксид	0.0000750	0.000043
0401	Углеводороды**	0.0000167	0.000008
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000167	0.000008

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000017
Переходный	Вся техника	0.000007
Холодный	Вся техника	0.000019
Всего за год		0.000043

Максимальный выброс составляет: 0.0000750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
УАЗ Патриот (д)	0.900		да	0.0000750

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000002
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000008

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

798

Максимальный выброс составляет: 0.0000167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
УАЗ Патриот (д)	0.200	1.0	да	0.0000167

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000017
Переходный	Вся техника	0.000007
Холодный	Вся техника	0.000017
Всего за год		0.000040

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
УАЗ Патриот (д)	0.800	1.0	да	0.0000667

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	8.4E-7
Переходный	Вся техника	4.5E-7
Холодный	Вся техника	0.000001
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0000050 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
УАЗ Патриот (д)	0.060	1.0	да	0.0000050

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000003
Переходный	Вся техника	0.000001
Холодный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.0000148 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
УАЗ Патриот (д)	0.178	1.0	да	0.0000148

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

799

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000005
Холодный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000032

Максимальный выброс составляет: 0.0000533 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000002
Переходный	Вся техника	8.7E-7
Холодный	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0000087 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000002
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.0000167 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кмтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
УАЗ Патриот (д)	0.200	1.0	100.0	да	0.0000167

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000032
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000005
0328	Углерод (Сажа)	0.000003
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000008
0337	Углерод оксид	0.000043
0401	Углеводороды	0.000008

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.000008

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

800

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"
 Регистрационный номер: 01012720

Предприятие: 90, К17.1
 Город: 9, Ханты-Мансийск
 Район: 14, Зимнее месторождение
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Эксплуатация
ВР: 1, Эксплуатация
 Расчетные константы: **S=999999,99**
 Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		801

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%*" - источник учитывается с исключением из фона;
 "4" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1		1	1	Воздушник (ЕД1)	5	0,10	0,14	17,44	20,00	1	486893,63		0,00
											6633203,35		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0410	Метан			0,0010691	6,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0007138	4,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000013	1,000000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2		1	1	Воздушник (ЕД2)	5	0,10	0,14	17,44	20,00	1	486745,53		0,00
											6633236,90		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0410	Метан			0,0010691	6,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0007138	4,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000013	1,000000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6001	+	1	3	Фланц. соед. доб. скважин	2	0,00			0,00	1	486868,26	486614,74	5,00
											6633205,76	6633204,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0410	Метан			0,0009385	0,029592	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0006266	0,019758	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000011	0,000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6002	+	1	3	Фланц. соед. (СУДР)	2	0,00			0,00	1	486865,75	486615,27	2,00
											6633194,62	6633193,41	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
1052	Метанол			0,0000026	0,003662	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6003	+	1	3	Фланц. соед. и ЗРА (АИУ)	2	0,00			0,00	1	486876,42	486885,55	4,00
											6633200,15	6633200,32	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0410	Метан			0,0071594	0,225735	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0047802	0,150719	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000085	0,000267	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6004		1	3	Фланц. соед. (ЕД1)	2	0,00			0,00	1	486894,09	486893,85	4,00
											6633200,89	6633204,91	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0410				Метан	0,000071	7,700000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000047	5,100000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	8,000000E-09	1,000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6005		1	3	Фланц. соед. (ЕД2)	2	0,00			0,00	1	486743,65	486748,17	4,00
											6633236,04	6633236,37	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,000071	7,700000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000047	5,100000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	8,000000E-09	1,000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1

6011	+	1	3	Автомобиль	2	0,00			0,00	1	486640,14	486640,70	4,00
											6633209,38	6633244,20	

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)	0,0000533	0,000032	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000087	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000050	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000148	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0000750	0,000043	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000167	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

803

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 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	6011	3	0,0000533	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000533		0,01			0,00		

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	6011	3	0,0000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000087		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	6011	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000050		0,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6011	3	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000148		0,00			0,00		

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

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

804

1	1	6011	3	0,0000750	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000750		0,00			0,00		

**Вещество: 0410
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0010691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0010691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0009385	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0071594	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000071	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000071	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0102503		0,01			0,00		

**Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0007138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0007138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0006266	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0047802	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0068439		0,00			0,00		

**Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000085	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	8,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	8,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000121		0,00			0,00		

**Вещество: 1052
Метанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0000026	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

805

Итого:	0,0000026	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	1	6011	3	0,0000167	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000167		0,00			0,00		

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

806

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 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	6011	3	0301	0,0000533	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6011	3	0330	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000681		0,01			0,00		

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

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

807

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интегр.
		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
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	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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
11	ЗЗЛУ	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)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0330	Сера диоксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

809

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

810

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					
2	Полное описание	490147,00	6633467,50	484597,00	6633467,50	5550,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	486290,50	6633235,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
2	486446,21	6633527,64	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
3	486777,26	6633577,25	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
4	487102,77	6633517,56	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
5	487221,80	6633213,18	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
6	487078,94	6632920,47	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
7	486744,85	6632875,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
8	486414,69	6632933,48	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
9	486590,50	6633235,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
10	486652,50	6633260,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
11	486748,23	6633274,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
12	486849,97	6633256,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
13	486922,74	6633263,52	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
14	486889,53	6633175,55	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
15	486770,02	6633175,73	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
16	486650,51	6633175,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

811

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	
10	486652	6633260	2,00	0,20	0,041	203	0,75	0,20	0,040	0,20	0,040	2
16	486650	6633175	2,00	0,20	0,041	348	0,75	0,20	0,040	0,20	0,040	2
9	486590	6633235	2,00	0,20	0,041	99	0,75	0,20	0,040	0,20	0,040	2
11	486748	6633274	2,00	0,20	0,040	247	0,75	0,20	0,040	0,20	0,040	2
15	486770	6633175	2,00	0,20	0,040	291	0,75	0,20	0,040	0,20	0,040	2
12	486849	6633256	2,00	0,20	0,040	262	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
14	486889	6633175	2,00	0,20	0,040	282	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
13	486922	6633263	2,00	0,20	0,040	263	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
2	486446	6633527	2,00	0,20	0,040	147	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
1	486290	6633235	2,00	0,20	0,040	91	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
7	486744	6632875	2,00	0,20	0,040	343	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
8	486414	6632933	2,00	0,20	0,040	38	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
3	486777	6633577	2,00	0,20	0,040	201	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
6	487078	6632920	2,00	0,20	0,040	305	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
4	487102	6633517	2,00	0,20	0,040	238	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
5	487221	6633213	2,00	0,20	0,040	271	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3

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	
10	486652	6633260	2,00	0,05	0,020	203	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	2
16	486650	6633175	2,00	0,05	0,020	348	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	2
9	486590	6633235	2,00	0,05	0,020	99	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	2
11	486748	6633274	2,00	0,05	0,020	247	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	2
15	486770	6633175	2,00	0,05	0,020	291	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	2
12	486849	6633256	2,00	0,05	0,020	262	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
14	486889	6633175	2,00	0,05	0,020	282	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
13	486922	6633263	2,00	0,05	0,020	263	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
2	486446	6633527	2,00	0,05	0,020	147	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
1	486290	6633235	2,00	0,05	0,020	91	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
7	486744	6632875	2,00	0,05	0,020	343	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
8	486414	6632933	2,00	0,05	0,020	38	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
3	486777	6633577	2,00	0,05	0,020	201	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
6	487078	6632920	2,00	0,05	0,020	305	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

812

4	487102	6633517	2,00	0,05	0,020	238	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
5	487221	6633213	2,00	0,05	0,020	271	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3

**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	
10	486652	6633260	2,00	5,85E-04	8,768E-05	203	0,75	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	4,12E-04	6,180E-05	348	0,75	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	3,22E-04	4,828E-05	99	0,75	-	-	-	-	2
11	486748	6633274	2,00	1,03E-04	1,547E-05	247	0,75	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	7,60E-05	1,140E-05	291	0,75	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	5,00E-05	7,505E-06	262	8,00	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	4,11E-05	6,170E-06	282	8,00	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	3,58E-05	5,363E-06	263	8,00	-	-	-	-	2
2	486446	6633527	2,00	2,69E-05	4,038E-06	147	8,00	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	2,67E-05	4,012E-06	91	8,00	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	2,59E-05	3,887E-06	343	8,00	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	2,55E-05	3,823E-06	38	8,00	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	2,48E-05	3,726E-06	201	8,00	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	1,35E-05	2,024E-06	305	8,00	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	1,30E-05	1,955E-06	238	8,00	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	1,16E-05	1,742E-06	271	8,00	-	-	-	-	3

**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	
10	486652	6633260	2,00	8,52E-03	0,004	203	0,75	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
16	486650	6633175	2,00	8,37E-03	0,004	348	0,75	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
9	486590	6633235	2,00	8,29E-03	0,004	99	0,75	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
11	486748	6633274	2,00	8,09E-03	0,004	247	0,75	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
15	486770	6633175	2,00	8,07E-03	0,004	291	0,75	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
12	486849	6633256	2,00	8,04E-03	0,004	262	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
14	486889	6633175	2,00	8,04E-03	0,004	282	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
13	486922	6633263	2,00	8,03E-03	0,004	263	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
2	486446	6633527	2,00	8,02E-03	0,004	147	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
1	486290	6633235	2,00	8,02E-03	0,004	91	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
7	486744	6632875	2,00	8,02E-03	0,004	343	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
8	486414	6632933	2,00	8,02E-03	0,004	38	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
3	486777	6633577	2,00	8,02E-03	0,004	201	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
6	487078	6632920	2,00	8,01E-03	0,004	305	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
4	487102	6633517	2,00	8,01E-03	0,004	238	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
5	487221	6633213	2,00	8,01E-03	0,004	271	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

813

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	
10	486652,50	6633260,00	2,00	0,18	0,901	203	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
16	486650,54	6633175,04	2,00	0,18	0,901	348	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
9	486590,50	6633235,50	2,00	0,18	0,901	99	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
11	486748,50	6633274,50	2,00	0,18	0,900	247	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
15	486770,50	6633175,50	2,00	0,18	0,900	291	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
12	486849,50	6633256,50	2,00	0,18	0,900	262	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
14	486889,50	6633175,50	2,00	0,18	0,900	282	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
13	486922,74	6633263,74	2,00	0,18	0,900	263	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
2	486446,04	6633527,04	2,00	0,18	0,900	147	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
1	486290,50	6633235,50	2,00	0,18	0,900	91	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
7	486744,50	6632875,50	2,00	0,18	0,900	343	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
8	486414,50	6632933,50	2,00	0,18	0,900	38	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
3	486777,50	6633577,50	2,00	0,18	0,900	201	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
6	487078,50	6632920,50	2,00	0,18	0,900	305	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
4	487102,77	6633517,77	2,00	0,18	0,900	238	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
5	487221,50	6633213,50	2,00	0,18	0,900	271	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3

Вещество: 0410
Метан

№	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	
14	486889,50	6633175,50	2,00	3,29E-03	0,165	341	0,50	-	-	-	-	2
12	486849,50	6633256,50	2,00	1,27E-03	0,063	151	0,75	-	-	-	-	2
13	486922,74	6633263,74	2,00	9,89E-04	0,049	214	0,75	-	-	-	-	2
15	486770,50	6633175,50	2,00	5,16E-04	0,026	77	0,75	-	-	-	-	2
11	486748,50	6633274,50	2,00	3,34E-04	0,017	119	8,00	-	-	-	-	2
16	486650,54	6633175,04	2,00	2,27E-04	0,011	84	8,00	-	-	-	-	2
10	486652,50	6633260,00	2,00	2,20E-04	0,011	105	8,00	-	-	-	-	2
9	486590,50	6633235,50	2,00	1,77E-04	0,009	97	8,00	-	-	-	-	2
5	487221,50	6633213,50	2,00	1,34E-04	0,007	268	8,00	-	-	-	-	3
6	487078,50	6632920,50	2,00	1,26E-04	0,006	325	8,00	-	-	-	-	3
7	486744,50	6632875,50	2,00	1,20E-04	0,006	23	8,00	-	-	-	-	3
4	487102,77	6633517,77	2,00	1,04E-04	0,005	215	8,00	-	-	-	-	3
3	486777,50	6633577,50	2,00	1,02E-04	0,005	165	8,00	-	-	-	-	3
8	486414,50	6632933,50	2,00	6,16E-05	0,003	60	8,00	-	-	-	-	3
2	486446,04	6633527,04	2,00	6,01E-05	0,003	127	8,00	-	-	-	-	3
1	486290,50	6633235,50	2,00	5,97E-05	0,003	94	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	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	

Взаим. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

814

14	486889	6633175	2,00	5,49E-04	0,110	341	0,50	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	2,11E-04	0,042	151	0,75	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	1,65E-04	0,033	214	0,75	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	8,62E-05	0,017	77	0,75	-	-	-	-	2
11	486748	6633274	2,00	5,58E-05	0,011	119	8,00	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	3,79E-05	0,008	84	8,00	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	3,68E-05	0,007	105	8,00	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	2,95E-05	0,006	97	8,00	-	-	-	-	2
5	487221	6633213	2,00	2,24E-05	0,004	268	8,00	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	2,11E-05	0,004	325	8,00	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	2,01E-05	0,004	23	8,00	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	1,74E-05	0,003	215	8,00	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	1,71E-05	0,003	165	8,00	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	1,03E-05	0,002	60	8,00	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	1,00E-05	0,002	127	8,00	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	9,96E-06	0,002	94	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводов С6Н14-С10Н22

№	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	
14	486889	6633175	2,00	3,89E-06	1,944E-04	341	0,50	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	1,50E-06	7,481E-05	151	0,75	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	1,17E-06	5,841E-05	214	0,75	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	6,09E-07	3,047E-05	77	0,75	-	-	-	-	2
11	486748	6633274	2,00	3,94E-07	1,972E-05	119	8,00	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	2,68E-07	1,339E-05	84	8,00	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	2,60E-07	1,299E-05	105	8,00	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	2,08E-07	1,042E-05	97	8,00	-	-	-	-	2
5	487221	6633213	2,00	1,58E-07	7,920E-06	268	8,00	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	1,49E-07	7,458E-06	325	8,00	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	1,42E-07	7,115E-06	23	8,00	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	1,23E-07	6,158E-06	215	8,00	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	1,21E-07	6,032E-06	165	8,00	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	7,26E-08	3,632E-06	60	8,00	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	7,09E-08	3,545E-06	127	8,00	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	7,01E-08	3,506E-06	94	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1052

Метанол

№	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	
16	486650	6633175	2,00	1,00E-05	1,005E-05	65	0,50	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	9,43E-06	9,434E-06	297	0,50	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	9,33E-06	9,329E-06	288	0,75	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	6,01E-06	6,008E-06	120	0,75	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	4,62E-06	4,623E-06	221	0,50	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	4,36E-06	4,356E-06	142	0,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

815

13	486922	6633263	2,00	3,70E-06	3,703E-06	239	0,75	-	-	-	-	-	2
11	486748	6633274	2,00	3,65E-06	3,652E-06	164	0,50	-	-	-	-	-	2
1	486290	6633235	2,00	1,50E-06	1,501E-06	96	8,00	-	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	1,35E-06	1,351E-06	268	8,00	-	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	1,10E-06	1,099E-06	359	0,75	-	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	1,04E-06	1,045E-06	49	8,00	-	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	9,92E-07	9,919E-07	311	8,00	-	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	9,25E-07	9,251E-07	185	0,75	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	8,76E-07	8,764E-07	140	0,75	-	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	8,60E-07	8,599E-07	227	8,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
10	486652	6633260	2,00	2,44E-04	2,929E-04	203	0,75	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	1,72E-04	2,064E-04	348	0,75	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	1,34E-04	1,613E-04	99	0,75	-	-	-	-	2
11	486748	6633274	2,00	4,31E-05	5,167E-05	247	0,75	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	3,17E-05	3,808E-05	291	0,75	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	2,09E-05	2,507E-05	262	8,00	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	1,72E-05	2,061E-05	282	8,00	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	1,49E-05	1,791E-05	263	8,00	-	-	-	-	2
2	486446	6633527	2,00	1,12E-05	1,349E-05	147	8,00	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	1,12E-05	1,340E-05	91	8,00	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	1,08E-05	1,298E-05	343	8,00	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	1,06E-05	1,277E-05	38	8,00	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	1,04E-05	1,245E-05	201	8,00	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	5,63E-06	6,762E-06	305	8,00	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	5,44E-06	6,528E-06	238	8,00	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	4,85E-06	5,818E-06	271	8,00	-	-	-	-	3

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	486290	6633235	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
8	486414	6632933	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
2	486446	6633527	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
9	486590	6633235	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
16	486650	6633175	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
10	486652	6633260	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
7	486744	6632875	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
11	486748	6633274	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
15	486770	6633175	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
3	486777	6633577	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
12	486849	6633256	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
14	486889	6633175	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

816

13	486922,74	6633263,55	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
6	487078,74	6632920,55	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
4	487102,77	6633517,56	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
5	487221,80	6633213,48	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр а ветр	Скор а ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	486652,50	6633260,55	2,00	0,13	-	203	0,75	0,13	-	0,13	-	2
16	486650,54	6633175,54	2,00	0,13	-	348	0,75	0,13	-	0,13	-	2
9	486590,50	6633235,50	2,00	0,13	-	99	0,75	0,13	-	0,13	-	2
11	486748,00	6633274,10	2,00	0,13	-	247	0,75	0,13	-	0,13	-	2
15	486770,00	6633175,00	2,00	0,13	-	291	0,75	0,13	-	0,13	-	2
12	486849,07	6633256,07	2,00	0,13	-	262	8,00	0,13	-	0,13	-	2
14	486889,07	6633175,07	2,00	0,13	-	282	8,00	0,13	-	0,13	-	2
13	486922,04	6633263,04	2,00	0,13	-	263	8,00	0,13	-	0,13	-	2
2	486446,00	6633527,00	2,00	0,13	-	147	8,00	0,13	-	0,13	-	3
1	486290,00	6633235,00	2,00	0,13	-	91	8,00	0,13	-	0,13	-	3
7	486744,00	6632875,00	2,00	0,13	-	343	8,00	0,13	-	0,13	-	3
8	486414,00	6632933,00	2,00	0,13	-	38	8,00	0,13	-	0,13	-	3
3	486777,00	6633577,00	2,00	0,13	-	201	8,00	0,13	-	0,13	-	3
6	487078,00	6632920,00	2,00	0,13	-	305	8,00	0,13	-	0,13	-	3
4	487102,00	6633517,00	2,00	0,13	-	238	8,00	0,13	-	0,13	-	3
5	487221,00	6633213,00	2,00	0,13	-	271	8,00	0,13	-	0,13	-	3

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

817

Отчет

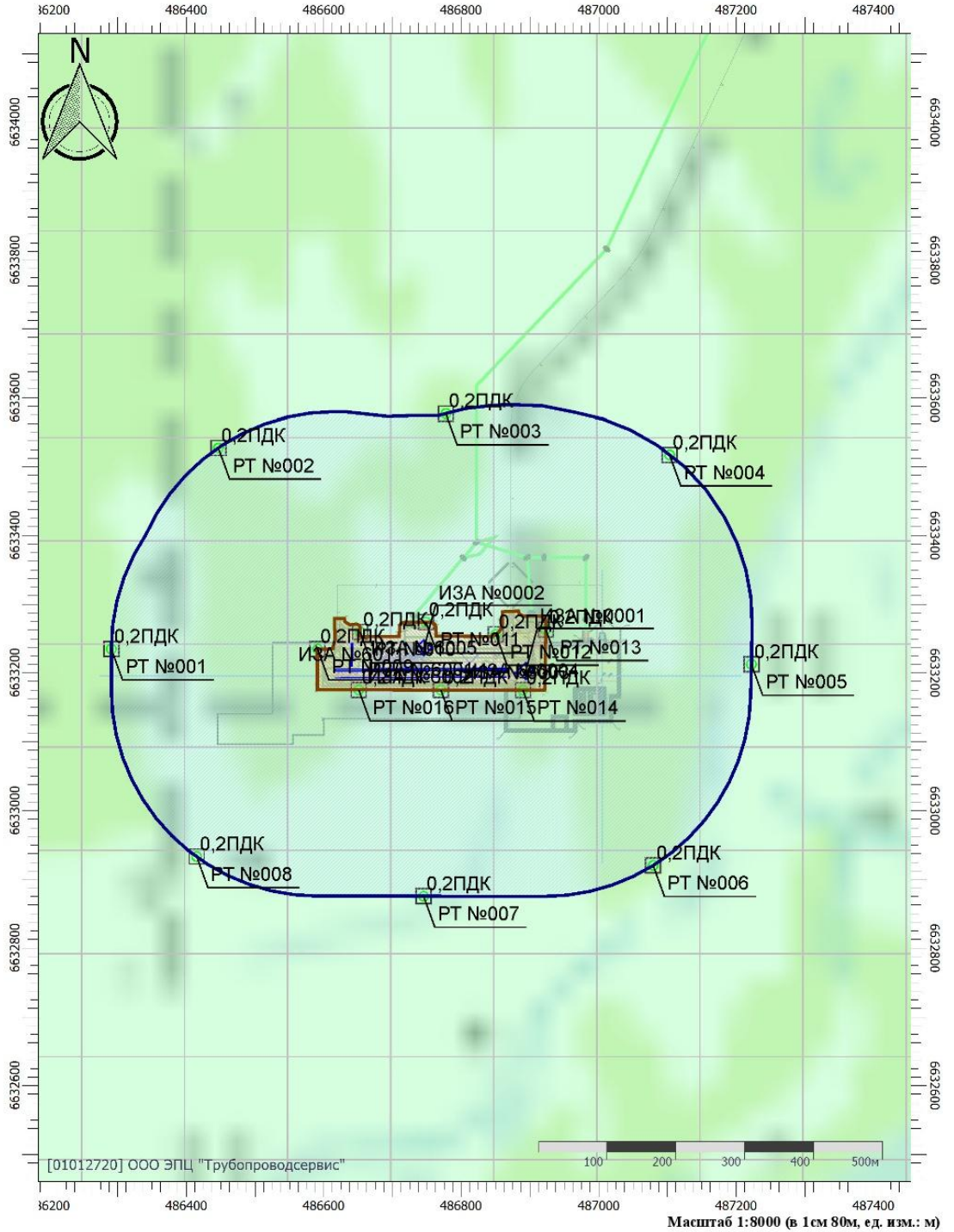
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

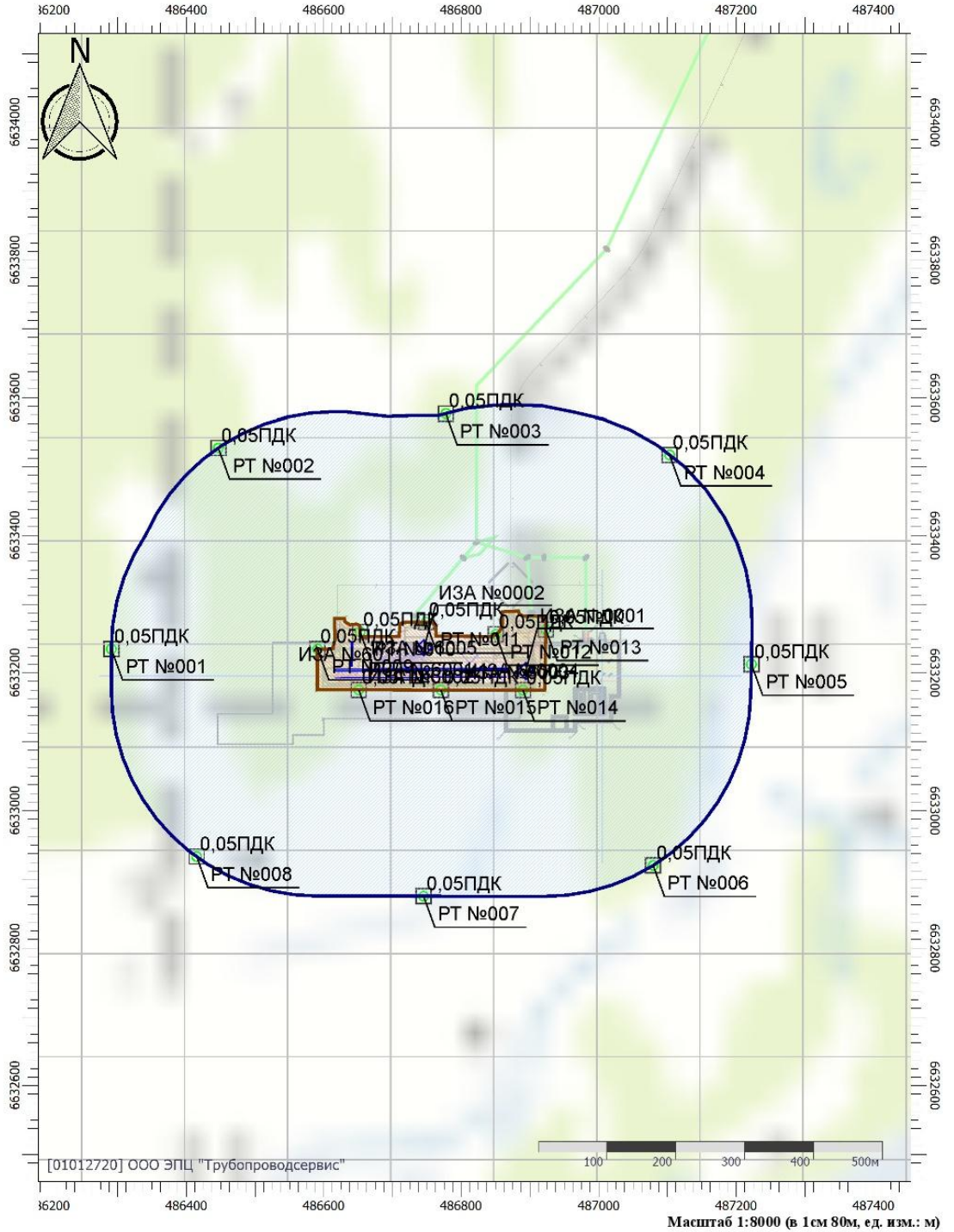
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

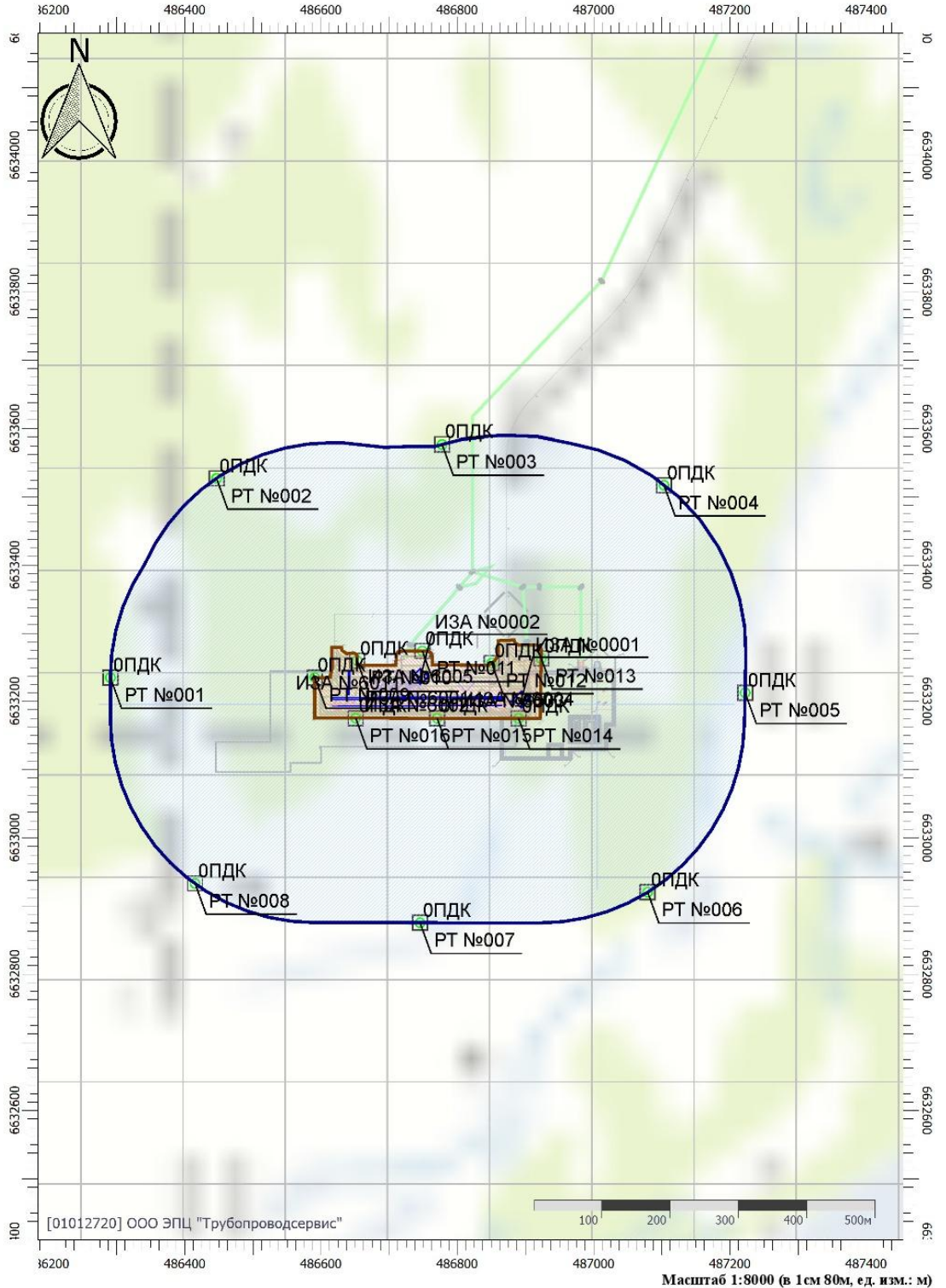
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

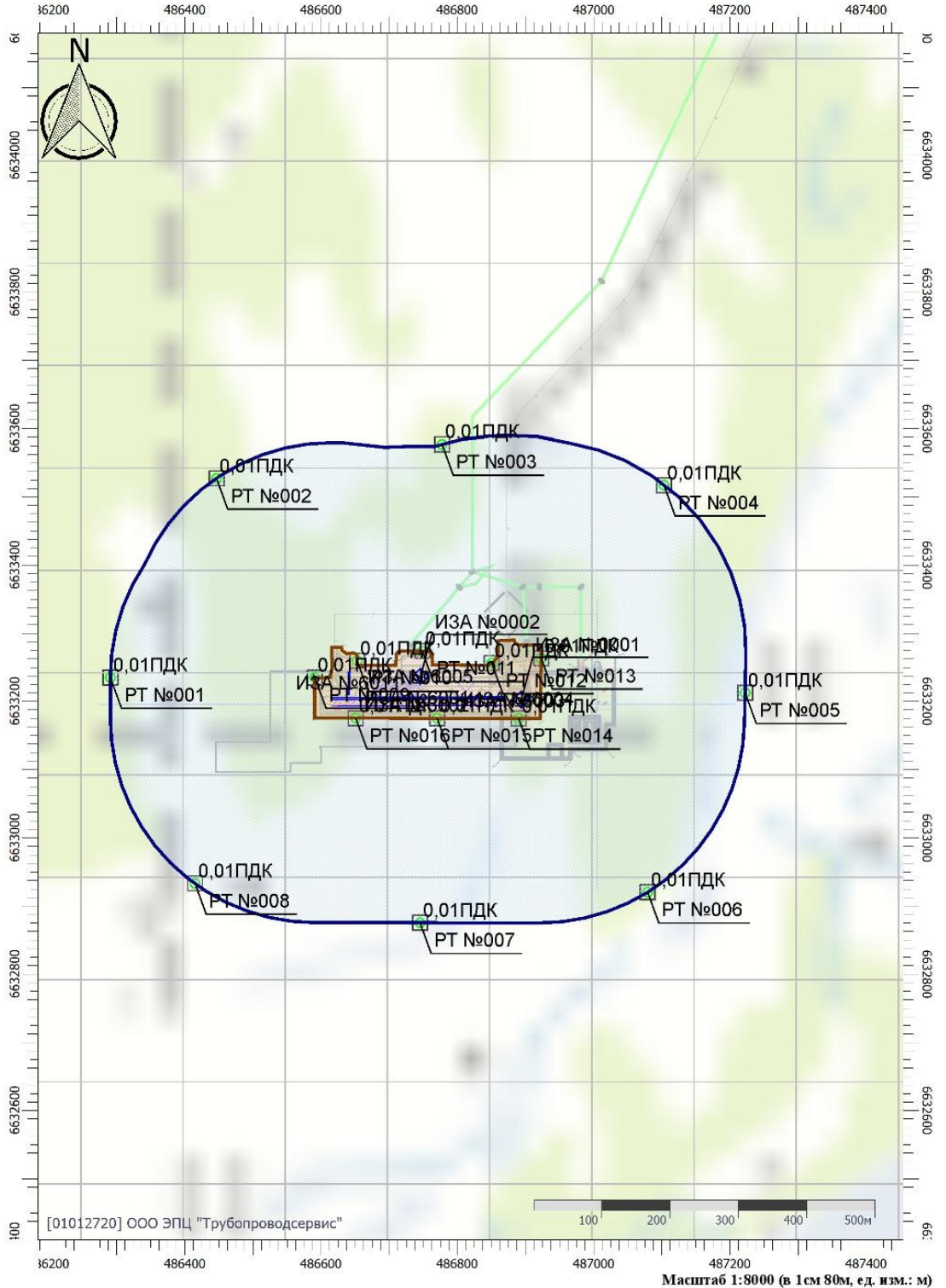
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

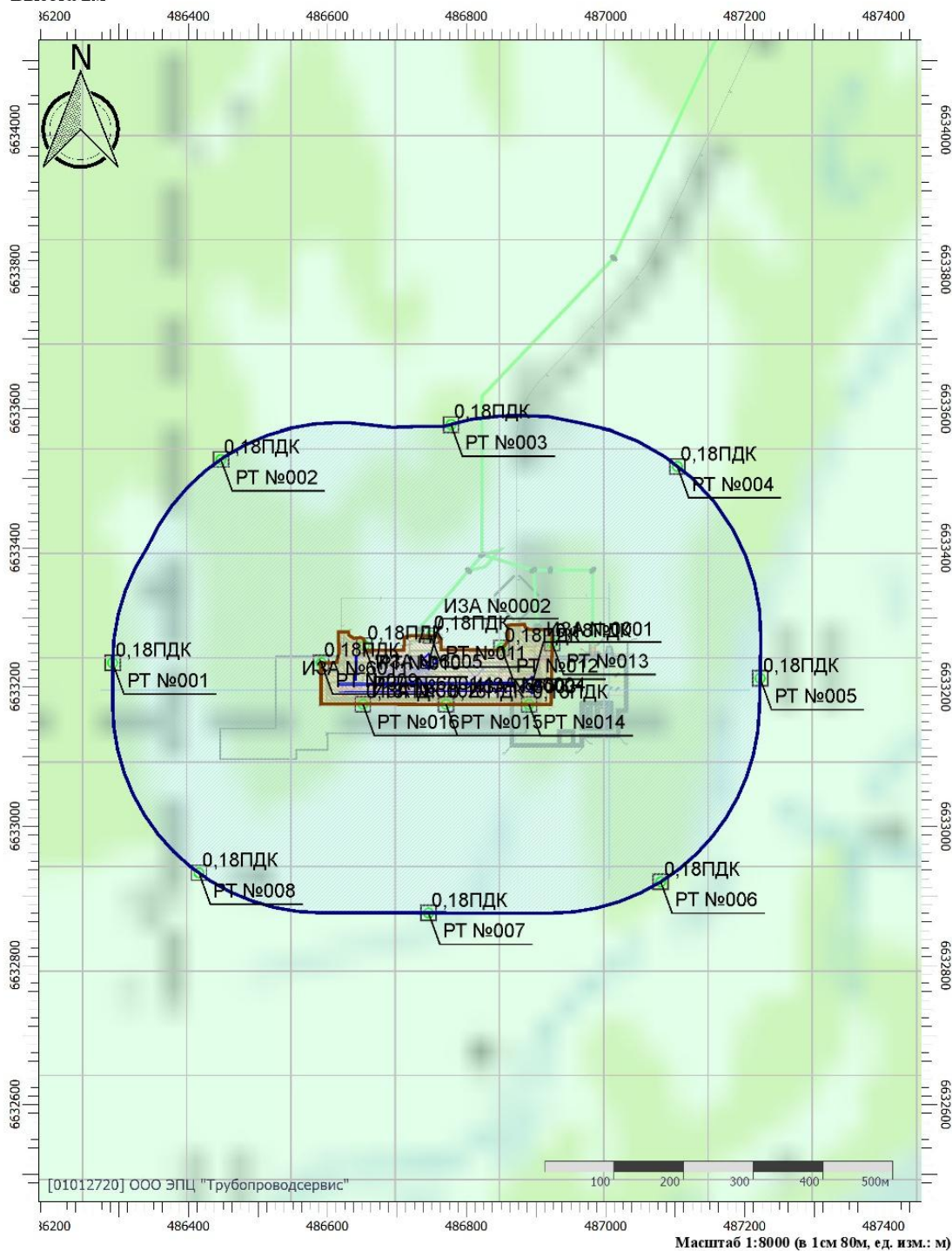
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

822

Отчет

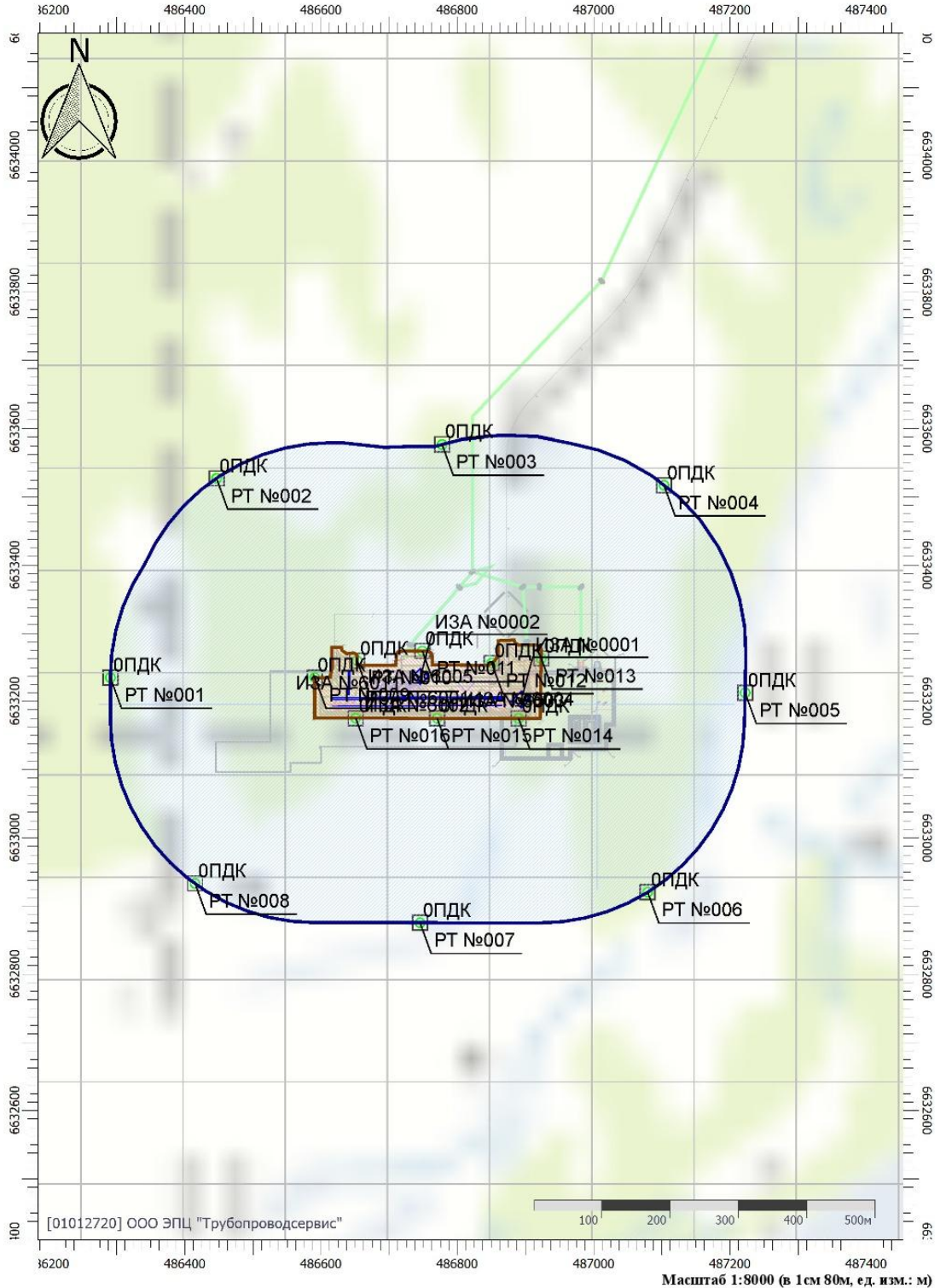
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

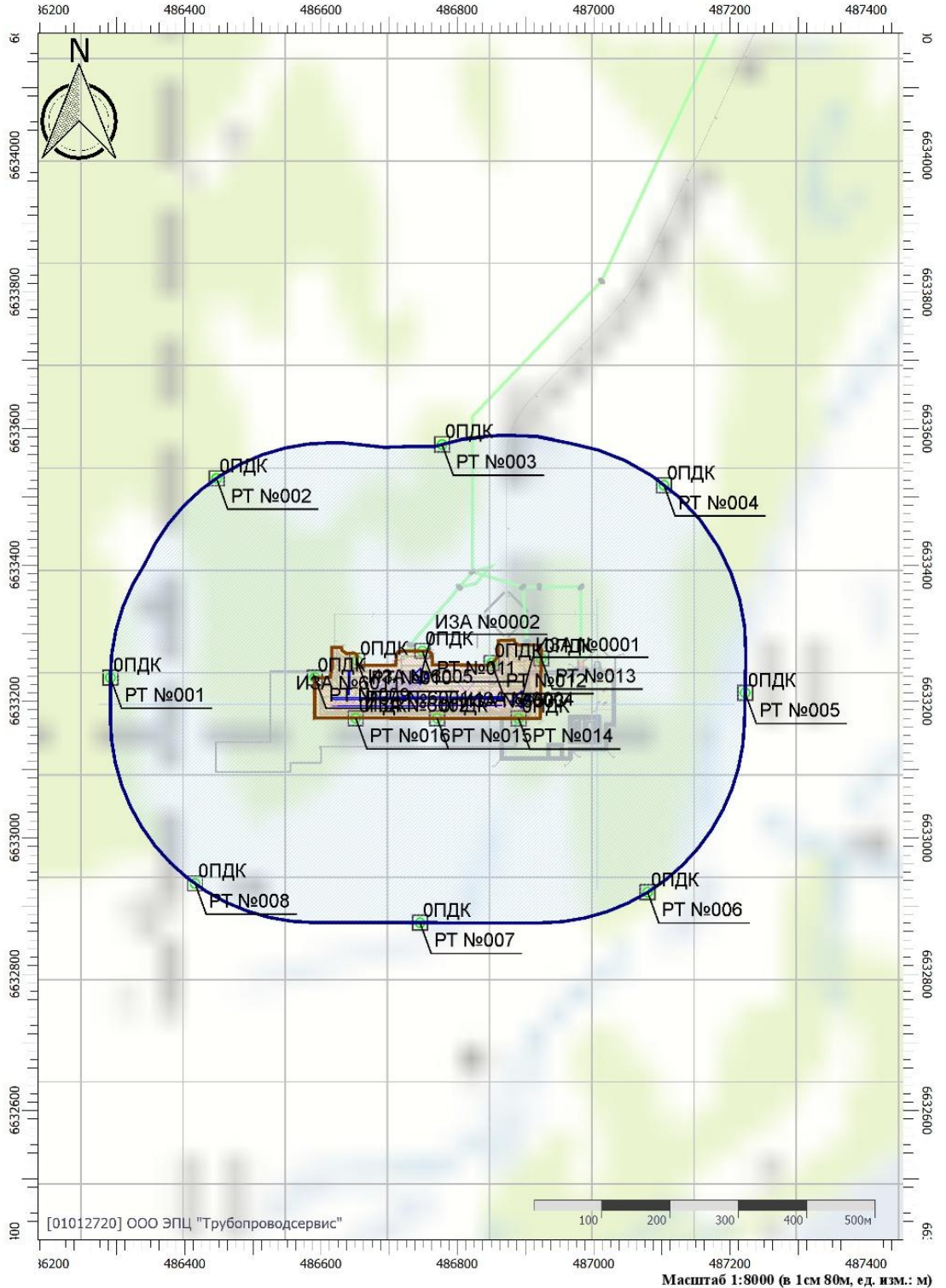
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

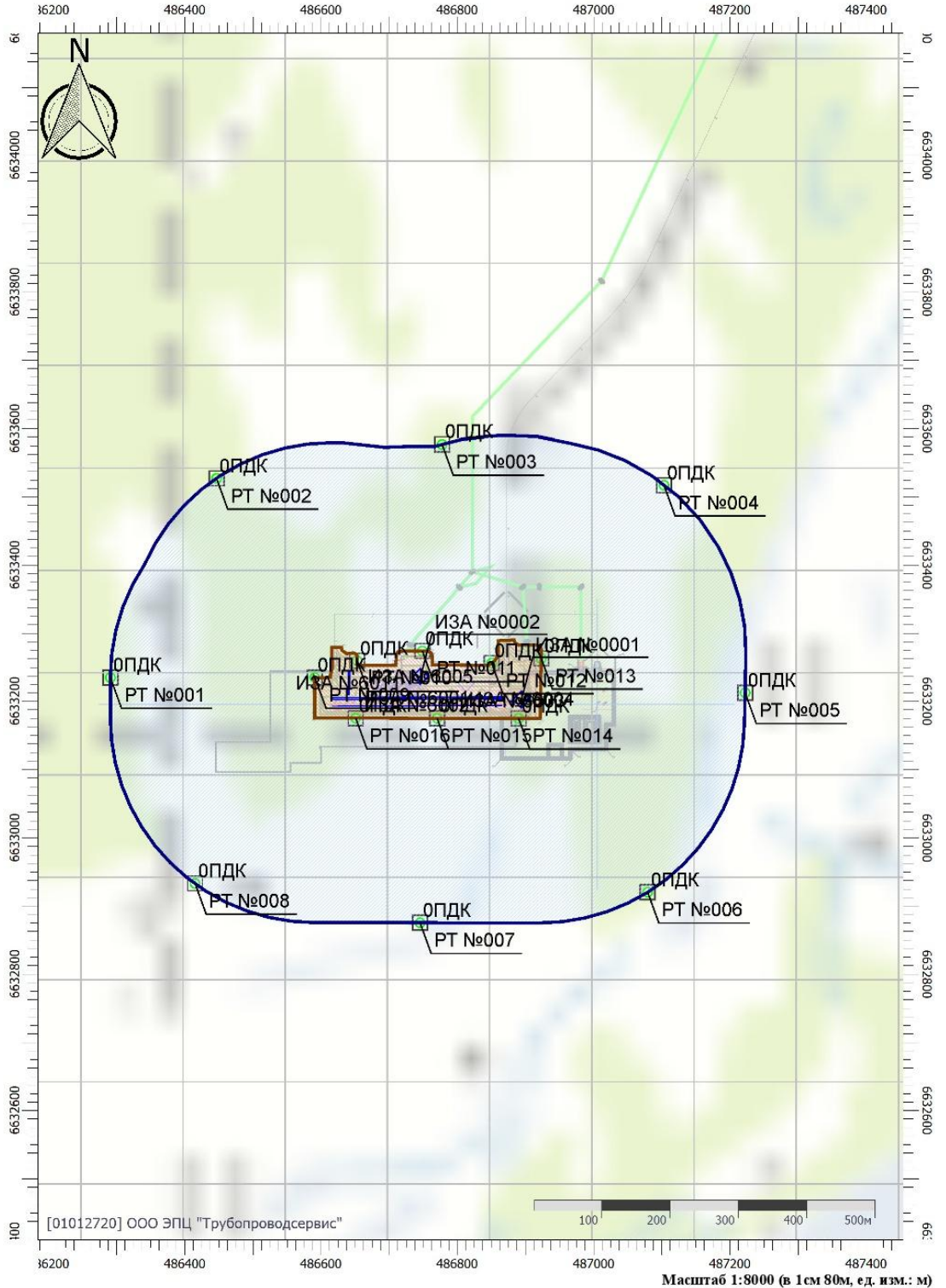
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

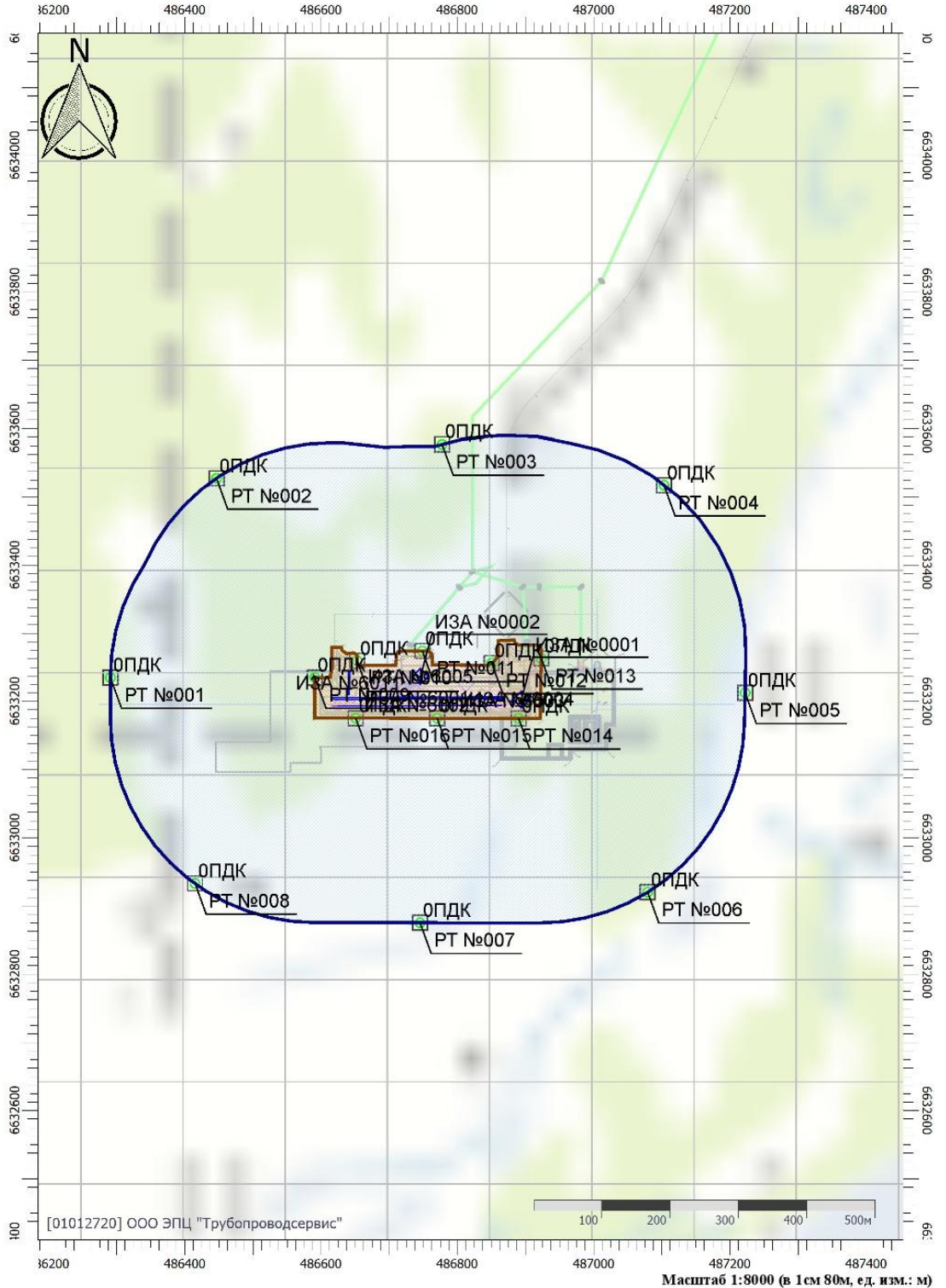
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

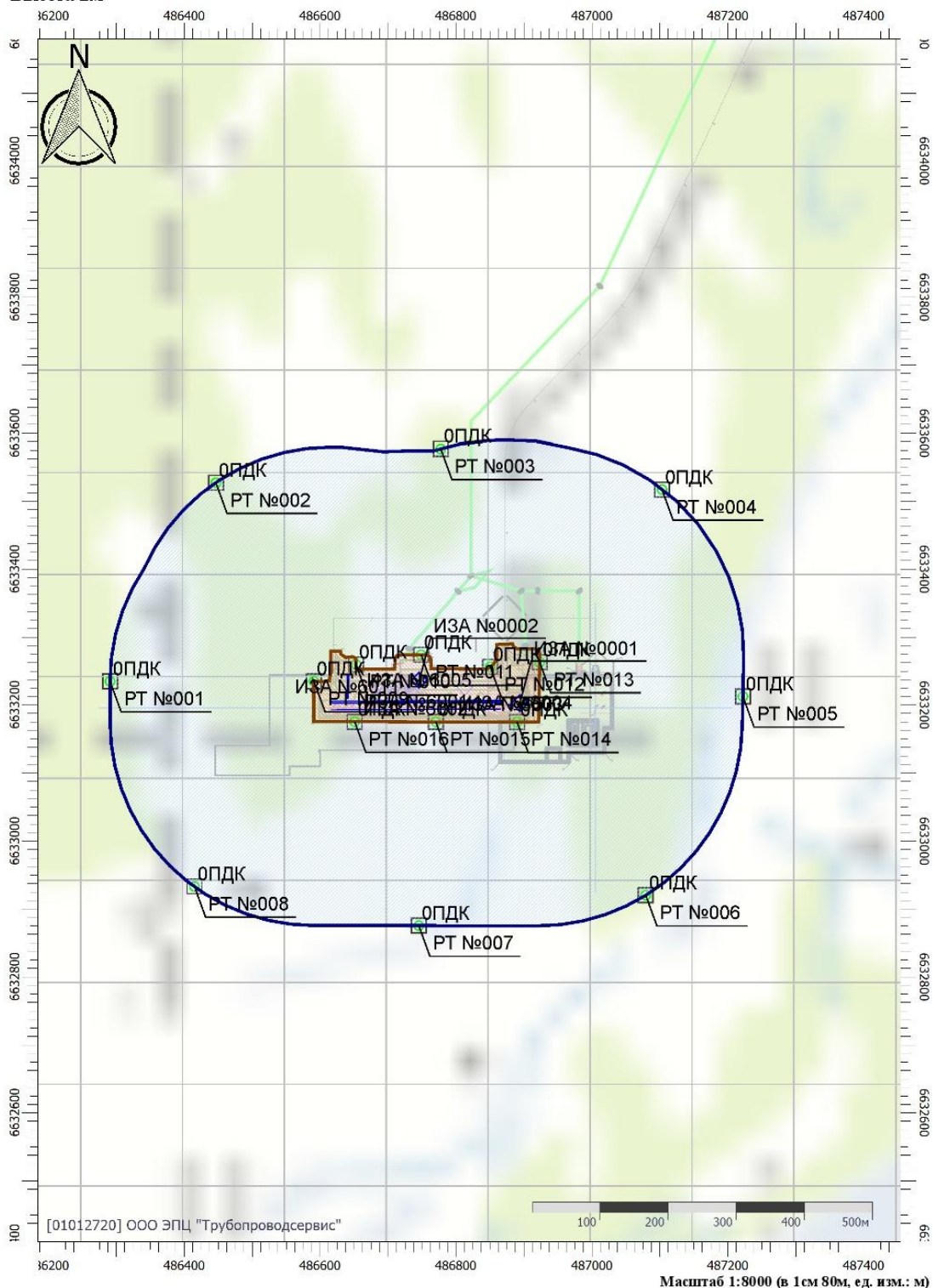
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

827

Отчет

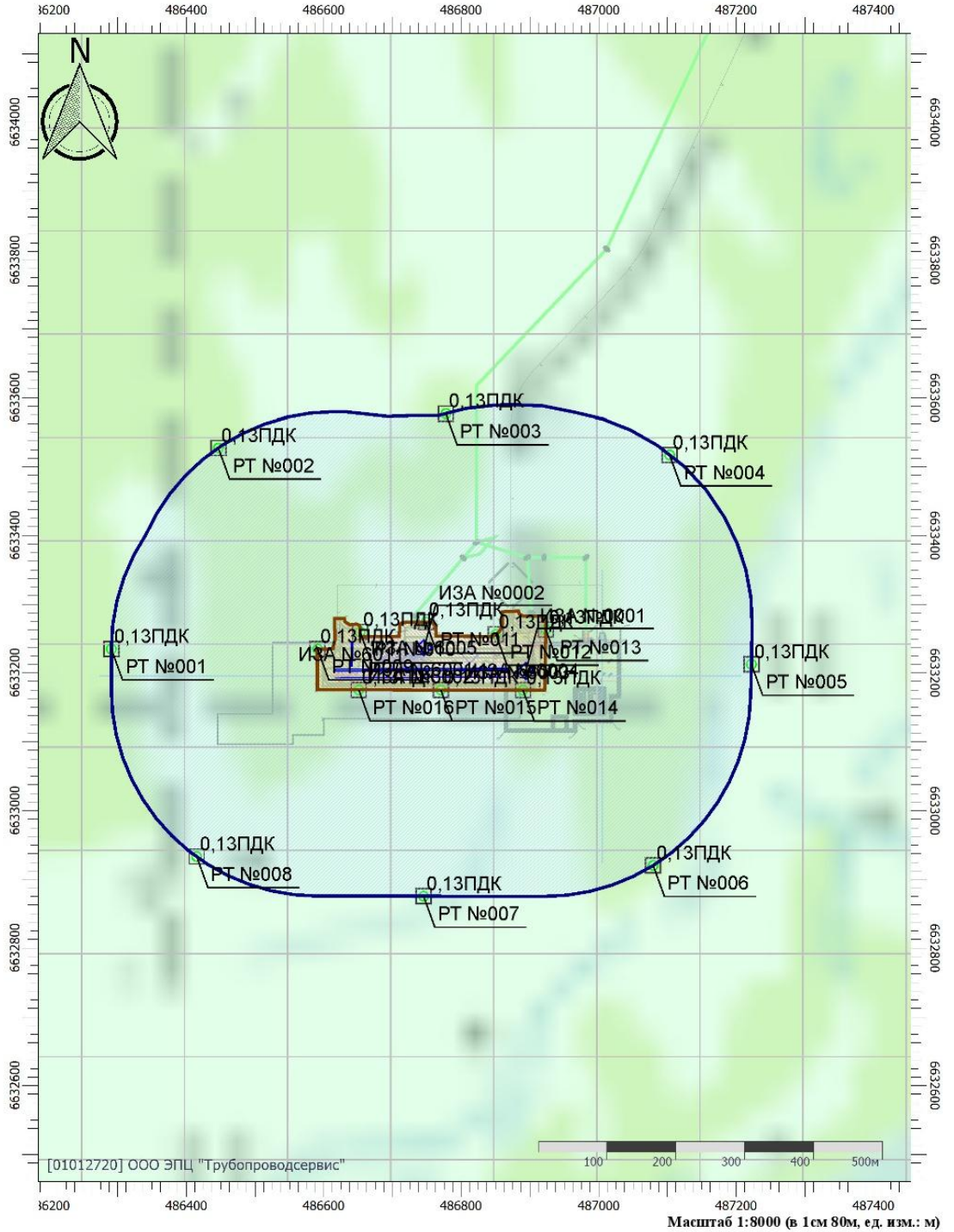
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

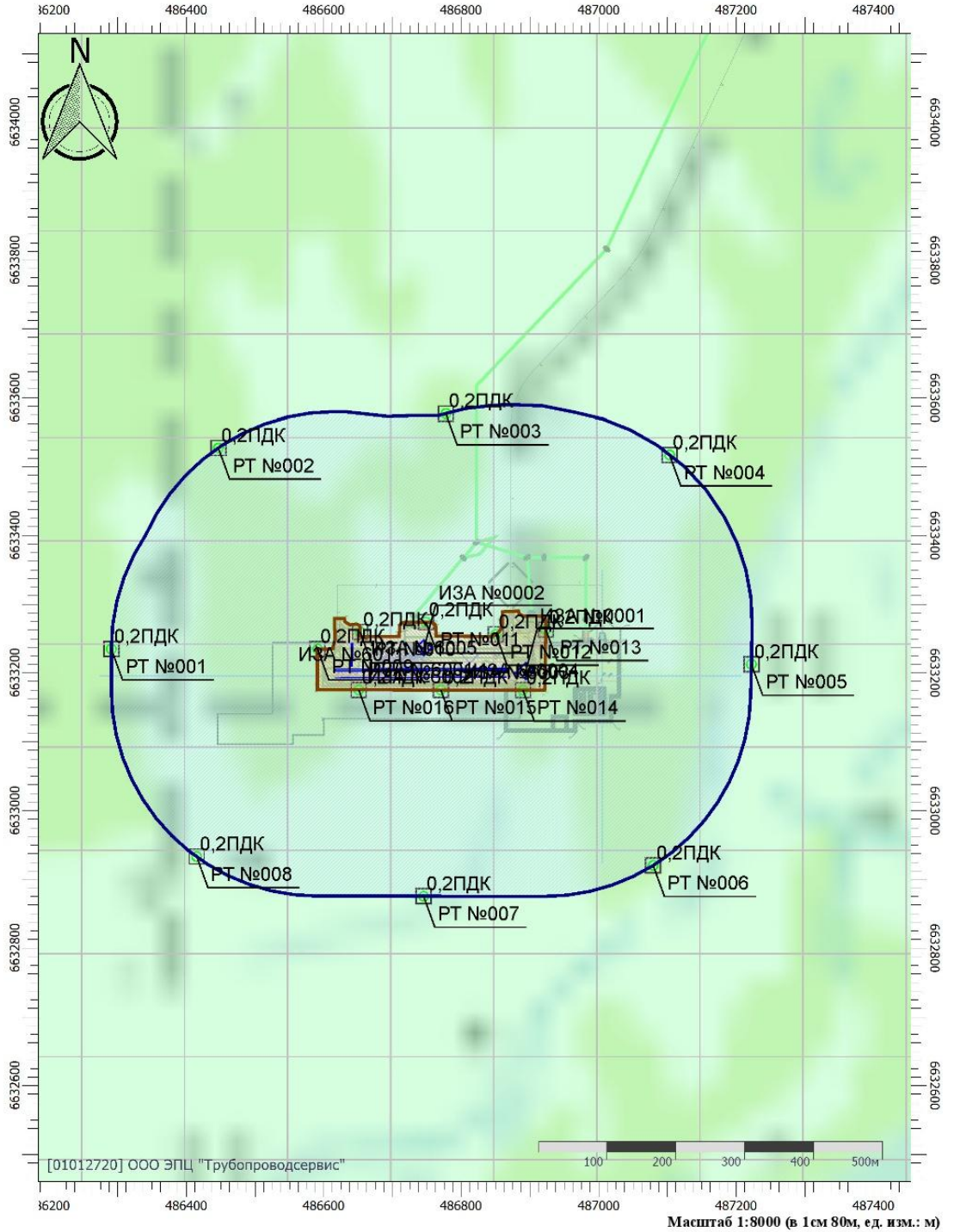
Вариант расчета: K17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"
 Регистрационный номер: 01012720

Предприятие: 91, К402

Город: 9, Ханты-Мансийск

Район: 14, Зимнее месторождение

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ		830	

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "4" - 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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
3		1	1	Воздушник (ЕД1)	5	0,10	0,14	17,44	20,00	1	496819,77	0,00	0,00
											6643484,91	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,0010691	6,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007138	4,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000013	1,000000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4		1	1	Воздушник (ЕД2)	5	0,10	0,14	17,44	20,00	1	496826,87	0,00	0,00
											6643636,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,0010691	6,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007138	4,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000013	1,000000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	+	1	3	Фланц. соед. доб. скважин	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	496817,70	496772,07	5,00
											6643510,31	6643759,69	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,0010238	0,032282	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0006836	0,021554	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000012	0,000037	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	+	1	3	Фланц. соед. (СУДР)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	496806,29	496761,24	2,00
											6643510,82	6643757,22	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1052				Метанол	0,0000026	0,003995	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	+	1	3	Фланц. соед. и ЗРА (АИУ)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	496813,61	496815,38	4,00
											6643501,29	6643492,34	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,0071594	0,225735	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0047802	0,150719	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000085	0,000267	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6009		1	3	Фланц. соед. (ЕД1)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	496817,43	496821,35	4,00
											6643484,03	6643484,97	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

831

0410			Метан	0,0000071	7,700000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415			Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000047	5,100000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416			Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	8,0000000E-09	1,000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6010	1	3	Фланц. соед. (ЕД2)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	496825,69	496826,81	4,00
										6643638,30	6643633,91	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан	0,0000071	7,700000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000047	5,100000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	8,0000000E-09	1,000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1

6011	+	1	3	Автомобиль	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	496781,32	496815,70	4,00
											6643735,54	6643741,09	

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)	0,0000533	0,000032	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000087	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000050	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000148	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000750	0,000043	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000167	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 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	6011	3	0,0000533	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000533		0,01			0,00		

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	6011	3	0,0000087	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000087		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	6011	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000050		0,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6011	3	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000148		0,00			0,00		

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

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

833

1	1	6011	3	0,0000750	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000750		0,00			0,00		

**Вещество: 0410
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0010691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0010691	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0010238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0071594	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000071	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000071	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0103356		0,01			0,00		

**Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0007138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0007138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0006836	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0047802	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000047	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0069009		0,00			0,00		

**Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0,0000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0000085	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	8,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	8,0000000E-09	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000122		0,00			0,00		

**Вещество: 1052
Метанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6007	3	0,0000026	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

834

Итого:	0,0000026	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
1	1	6011	3	0,0000167	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000167		0,00			0,00		

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

835

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 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	6011	3	0301	0,0000533	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6011	3	0330	0,0000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000681		0,01			0,00		

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

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

836

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	Интегр.
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
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	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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
11	ЗЗЛУ	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)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0330	Сера диоксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

838

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

839

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					
2	Полное описание	499192,90	6643299,50	494542,90	6643299,50	4800,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	496809,06	6643110,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
2	496483,34	6643278,96	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
3	496380,11	6643656,76	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
4	496386,49	6644038,64	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
5	496730,16	6644187,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
6	497072,14	6644008,76	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
7	497177,31	6643638,97	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
8	497159,20	6643262,37	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
9	496754,90	6643405,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
10	496720,25	6643586,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
11	496678,32	6643755,71	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
12	496677,23	6643886,69	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
13	496795,19	6643824,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
14	496860,81	6643707,14	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
15	496859,30	6643586,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
16	496907,43	6643456,55	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

840

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	
14	496860	6643707	2,00	0,20	0,040	298	0,75	0,20	0,040	0,20	0,040	2
13	496795	6643824	2,00	0,20	0,040	178	0,75	0,20	0,040	0,20	0,040	2
11	496678	6643755	2,00	0,20	0,040	98	0,75	0,20	0,040	0,20	0,040	2
10	496720	6643586	2,00	0,20	0,040	27	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
15	496859	6643586	2,00	0,20	0,040	338	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
12	496677	6643886	2,00	0,20	0,040	141	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
16	496907	6643456	2,00	0,20	0,040	339	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
9	496754	6643405	2,00	0,20	0,040	7	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
6	497072	6644008	2,00	0,20	0,040	225	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
7	497177	6643638	2,00	0,20	0,040	285	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
3	496380	6643656	2,00	0,20	0,040	79	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
5	496730	6644187	2,00	0,20	0,040	171	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
4	496386	6644038	2,00	0,20	0,040	126	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
2	496483	6643278	2,00	0,20	0,040	34	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
8	497159	6643262	2,00	0,20	0,040	323	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
1	496809	6643110	2,00	0,20	0,040	359	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3

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	
14	496860	6643707	2,00	0,05	0,020	298	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	2
13	496795	6643824	2,00	0,05	0,020	178	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	2
11	496678	6643755	2,00	0,05	0,020	98	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	2
10	496720	6643586	2,00	0,05	0,020	27	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
15	496859	6643586	2,00	0,05	0,020	338	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
12	496677	6643886	2,00	0,05	0,020	141	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
16	496907	6643456	2,00	0,05	0,020	339	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
9	496754	6643405	2,00	0,05	0,020	7	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
6	497072	6644008	2,00	0,05	0,020	225	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
7	497177	6643638	2,00	0,05	0,020	285	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
3	496380	6643656	2,00	0,05	0,020	79	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
5	496730	6644187	2,00	0,05	0,020	171	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
4	496386	6644038	2,00	0,05	0,020	126	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
2	496483	6643278	2,00	0,05	0,020	34	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

841

8	497159,	6643262	2,00	0,05	0,020	323	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
1	496809,	6643110	2,00	0,05	0,020	359	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3

**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	
14	496860,	6643707	2,00	2,55E-04	3,823E-05	298	0,75	-	-	-	-	2
13	496795,	6643824	2,00	1,67E-04	2,511E-05	178	0,75	-	-	-	-	2
11	496678,	6643755	2,00	1,02E-04	1,535E-05	98	0,75	-	-	-	-	2
10	496720,	6643586	2,00	6,24E-05	9,364E-06	27	8,00	-	-	-	-	2
15	496859,	6643586	2,00	6,10E-05	9,146E-06	338	8,00	-	-	-	-	2
12	496677,	6643886	2,00	5,61E-05	8,421E-06	141	8,00	-	-	-	-	2
16	496907,	6643456	2,00	3,31E-05	4,972E-06	339	8,00	-	-	-	-	2
9	496754,	6643405	2,00	2,86E-05	4,287E-06	7	8,00	-	-	-	-	2
6	497072,	6644008	2,00	2,40E-05	3,594E-06	225	8,00	-	-	-	-	3
7	497177,	6643638	2,00	2,33E-05	3,492E-06	285	8,00	-	-	-	-	3
3	496380,	6643656	2,00	2,02E-05	3,036E-06	79	8,00	-	-	-	-	3
5	496730,	6644187	2,00	1,77E-05	2,659E-06	171	8,00	-	-	-	-	3
4	496386,	6644038	2,00	1,47E-05	2,207E-06	126	8,00	-	-	-	-	3
2	496483,	6643278	2,00	1,26E-05	1,891E-06	34	8,00	-	-	-	-	3
8	497159,	6643262	2,00	1,11E-05	1,668E-06	323	8,00	-	-	-	-	3
1	496809,	6643110	2,00	1,01E-05	1,518E-06	359	8,00	-	-	-	-	3

**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	
14	496860,	6643707	2,00	8,23E-03	0,004	298	0,75	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
13	496795,	6643824	2,00	8,15E-03	0,004	178	0,75	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
11	496678,	6643755	2,00	8,09E-03	0,004	98	0,75	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
10	496720,	6643586	2,00	8,06E-03	0,004	27	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
15	496859,	6643586	2,00	8,05E-03	0,004	338	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
12	496677,	6643886	2,00	8,05E-03	0,004	141	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
16	496907,	6643456	2,00	8,03E-03	0,004	339	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
9	496754,	6643405	2,00	8,03E-03	0,004	7	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	2
6	497072,	6644008	2,00	8,02E-03	0,004	225	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
7	497177,	6643638	2,00	8,02E-03	0,004	285	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
3	496380,	6643656	2,00	8,02E-03	0,004	79	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
5	496730,	6644187	2,00	8,02E-03	0,004	171	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
4	496386,	6644038	2,00	8,01E-03	0,004	126	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
2	496483,	6643278	2,00	8,01E-03	0,004	34	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
8	497159,	6643262	2,00	8,01E-03	0,004	323	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3
1	496809,	6643110	2,00	8,01E-03	0,004	359	8,00	8,00E-02	0,004	8,00E-02	0,004	3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

842

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

№	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	
14	496860,00	6643707,00	2,00	0,18	0,901	298	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
13	496795,00	6643824,00	2,00	0,18	0,900	178	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
11	496678,00	6643755,00	2,00	0,18	0,900	98	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
10	496720,00	6643586,00	2,00	0,18	0,900	27	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
15	496859,00	6643586,00	2,00	0,18	0,900	338	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
12	496677,00	6643886,00	2,00	0,18	0,900	141	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
16	496907,00	6643456,00	2,00	0,18	0,900	339	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
9	496754,00	6643405,00	2,00	0,18	0,900	7	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
6	497072,00	6644008,00	2,00	0,18	0,900	225	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
7	497177,00	6643638,00	2,00	0,18	0,900	285	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
3	496380,00	6643656,00	2,00	0,18	0,900	79	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
5	496730,00	6644187,00	2,00	0,18	0,900	171	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
4	496386,00	6644038,00	2,00	0,18	0,900	126	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
2	496483,00	6643278,00	2,00	0,18	0,900	34	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
8	497159,00	6643262,00	2,00	0,18	0,900	323	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
1	496809,00	6643110,00	2,00	0,18	0,900	359	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3

Вещество: 0410
Метан

№	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	
15	496859,00	6643586,00	2,00	6,33E-04	0,032	207	0,75	-	-	-	-	2
16	496907,00	6643456,00	2,00	6,10E-04	0,031	294	0,75	-	-	-	-	2
9	496754,00	6643405,00	2,00	5,44E-04	0,027	33	0,75	-	-	-	-	2
10	496720,00	6643586,00	2,00	3,93E-04	0,020	133	0,75	-	-	-	-	2
14	496860,00	6643707,00	2,00	2,41E-04	0,012	193	8,00	-	-	-	-	2
11	496678,00	6643755,00	2,00	1,64E-04	0,008	152	8,00	-	-	-	-	2
13	496795,00	6643824,00	2,00	1,54E-04	0,008	177	8,00	-	-	-	-	2
1	496809,00	6643110,00	2,00	1,11E-04	0,006	1	8,00	-	-	-	-	3
12	496677,00	6643886,00	2,00	1,04E-04	0,005	160	8,00	-	-	-	-	2
7	497177,00	6643638,00	2,00	1,03E-04	0,005	249	8,00	-	-	-	-	3
2	496483,00	6643278,00	2,00	1,00E-04	0,005	57	8,00	-	-	-	-	3
8	497159,00	6643262,00	2,00	9,29E-05	0,005	304	8,00	-	-	-	-	3
3	496380,00	6643656,00	2,00	7,76E-05	0,004	110	8,00	-	-	-	-	3
6	497072,00	6644008,00	2,00	5,54E-05	0,003	207	8,00	-	-	-	-	3
5	496730,00	6644187,00	2,00	4,43E-05	0,002	173	8,00	-	-	-	-	3
4	496386,00	6644038,00	2,00	4,00E-05	0,002	141	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	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	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

843

15	496859	6643586	2,00	1,06E-04	0,021	207	0,75	-	-	-	-	2
16	496907	6643456	2,00	1,02E-04	0,020	294	0,75	-	-	-	-	2
9	496754	6643405	2,00	9,08E-05	0,018	33	0,75	-	-	-	-	2
10	496720	6643586	2,00	6,56E-05	0,013	133	0,75	-	-	-	-	2
14	496860	6643707	2,00	4,03E-05	0,008	193	8,00	-	-	-	-	2
11	496678	6643755	2,00	2,73E-05	0,005	152	8,00	-	-	-	-	2
13	496795	6643824	2,00	2,58E-05	0,005	177	8,00	-	-	-	-	2
1	496809	6643110	2,00	1,85E-05	0,004	1	8,00	-	-	-	-	3
12	496677	6643886	2,00	1,73E-05	0,003	160	8,00	-	-	-	-	2
7	497177	6643638	2,00	1,72E-05	0,003	249	8,00	-	-	-	-	3
2	496483	6643278	2,00	1,67E-05	0,003	57	8,00	-	-	-	-	3
8	497159	6643262	2,00	1,55E-05	0,003	304	8,00	-	-	-	-	3
3	496380	6643656	2,00	1,30E-05	0,003	110	8,00	-	-	-	-	3
6	497072	6644008	2,00	9,25E-06	0,002	207	8,00	-	-	-	-	3
5	496730	6644187	2,00	7,39E-06	0,001	173	8,00	-	-	-	-	3
4	496386	6644038	2,00	6,68E-06	0,001	141	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводов С6Н14-С10Н22

№	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	
15	496859	6643586	2,00	7,47E-07	3,735E-05	207	0,75	-	-	-	-	2
16	496907	6643456	2,00	7,21E-07	3,603E-05	294	0,75	-	-	-	-	2
9	496754	6643405	2,00	6,42E-07	3,211E-05	33	0,75	-	-	-	-	2
10	496720	6643586	2,00	4,64E-07	2,318E-05	133	0,75	-	-	-	-	2
14	496860	6643707	2,00	2,85E-07	1,423E-05	193	8,00	-	-	-	-	2
11	496678	6643755	2,00	1,93E-07	9,664E-06	152	8,00	-	-	-	-	2
13	496795	6643824	2,00	1,82E-07	9,082E-06	177	8,00	-	-	-	-	2
1	496809	6643110	2,00	1,30E-07	6,521E-06	1	8,00	-	-	-	-	3
12	496677	6643886	2,00	1,22E-07	6,095E-06	160	8,00	-	-	-	-	2
7	497177	6643638	2,00	1,21E-07	6,073E-06	249	8,00	-	-	-	-	3
2	496483	6643278	2,00	1,18E-07	5,913E-06	57	8,00	-	-	-	-	3
8	497159	6643262	2,00	1,10E-07	5,484E-06	304	8,00	-	-	-	-	3
3	496380	6643656	2,00	9,17E-08	4,583E-06	110	8,00	-	-	-	-	3
6	497072	6644008	2,00	6,54E-08	3,268E-06	207	8,00	-	-	-	-	3
5	496730	6644187	2,00	5,20E-08	2,601E-06	173	8,00	-	-	-	-	3
4	496386	6644038	2,00	4,72E-08	2,360E-06	141	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1052
Метанол

№	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	
13	496795	6643824	2,00	4,55E-06	4,551E-06	191	0,75	-	-	-	-	2
15	496859	6643586	2,00	4,37E-06	4,371E-06	295	0,50	-	-	-	-	2
10	496720	6643586	2,00	4,08E-06	4,082E-06	50	0,50	-	-	-	-	2
11	496678	6643755	2,00	3,62E-06	3,623E-06	123	0,50	-	-	-	-	2
14	496860	6643707	2,00	3,42E-06	3,420E-06	235	0,50	-	-	-	-	2
9	496754	6643405	2,00	2,90E-06	2,899E-06	13	0,75	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

844

16	496907	6643456	2,00	2,86E-06	2,864E-06	317	0,75	-	-	-	-	-	2
12	496677	6643886	2,00	2,77E-06	2,770E-06	155	8,00	-	-	-	-	-	2
1	496809	6643110	2,00	1,14E-06	1,144E-06	358	8,00	-	-	-	-	-	3
5	496730	6644187	2,00	1,04E-06	1,035E-06	175	8,00	-	-	-	-	-	3
7	497177	6643638	2,00	9,09E-07	9,095E-07	269	0,75	-	-	-	-	-	3
3	496380	6643656	2,00	8,91E-07	8,914E-07	92	0,75	-	-	-	-	-	3
8	497159	6643262	2,00	8,74E-07	8,737E-07	313	8,00	-	-	-	-	-	3
2	496483	6643278	2,00	8,28E-07	8,283E-07	42	0,75	-	-	-	-	-	3
6	497072	6644008	2,00	8,21E-07	8,206E-07	219	0,75	-	-	-	-	-	3
4	496386	6644038	2,00	8,06E-07	8,058E-07	134	8,00	-	-	-	-	-	3

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	
14	496860	6643707	2,00	1,06E-04	1,277E-04	298	0,75	-	-	-	-	2
13	496795	6643824	2,00	6,99E-05	8,385E-05	178	0,75	-	-	-	-	2
11	496678	6643755	2,00	4,27E-05	5,126E-05	98	0,75	-	-	-	-	2
10	496720	6643586	2,00	2,61E-05	3,128E-05	27	8,00	-	-	-	-	2
15	496859	6643586	2,00	2,55E-05	3,055E-05	338	8,00	-	-	-	-	2
12	496677	6643886	2,00	2,34E-05	2,812E-05	141	8,00	-	-	-	-	2
16	496907	6643456	2,00	1,38E-05	1,661E-05	339	8,00	-	-	-	-	2
9	496754	6643405	2,00	1,19E-05	1,432E-05	7	8,00	-	-	-	-	2
6	497072	6644008	2,00	1,00E-05	1,200E-05	225	8,00	-	-	-	-	3
7	497177	6643638	2,00	9,72E-06	1,166E-05	285	8,00	-	-	-	-	3
3	496380	6643656	2,00	8,45E-06	1,014E-05	79	8,00	-	-	-	-	3
5	496730	6644187	2,00	7,40E-06	8,882E-06	171	8,00	-	-	-	-	3
4	496386	6644038	2,00	6,14E-06	7,371E-06	126	8,00	-	-	-	-	3
2	496483	6643278	2,00	5,26E-06	6,316E-06	34	8,00	-	-	-	-	3
8	497159	6643262	2,00	4,64E-06	5,572E-06	323	8,00	-	-	-	-	3
1	496809	6643110	2,00	4,22E-06	5,069E-06	359	8,00	-	-	-	-	3

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	
3	496380	6643656	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
4	496386	6644038	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
2	496483	6643278	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
12	496677	6643886	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
11	496678	6643755	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
10	496720	6643586	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
5	496730	6644187	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
9	496754	6643405	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
13	496795	6643824	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
1	496809	6643110	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
15	496859	6643586	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
14	496860	6643707	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

845

16	496907,	6643456	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
6	497072,	6644008	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
8	497159,	6643262	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
7	497177,	6643638	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3

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	
14	496860,	6643707	2,00	0,13	-	298	0,75	0,13	-	0,13	-	2
13	496795,	6643824	2,00	0,13	-	178	0,75	0,13	-	0,13	-	2
11	496678,	6643755	2,00	0,13	-	98	0,75	0,13	-	0,13	-	2
10	496720,	6643586	2,00	0,13	-	27	8,00	0,13	-	0,13	-	2
15	496859,	6643586	2,00	0,13	-	338	8,00	0,13	-	0,13	-	2
12	496677,	6643886	2,00	0,13	-	141	8,00	0,13	-	0,13	-	2
16	496907,	6643456	2,00	0,13	-	339	8,00	0,13	-	0,13	-	2
9	496754,	6643405	2,00	0,13	-	7	8,00	0,13	-	0,13	-	2
6	497072,	6644008	2,00	0,13	-	225	8,00	0,13	-	0,13	-	3
7	497177,	6643638	2,00	0,13	-	285	8,00	0,13	-	0,13	-	3
3	496380,	6643656	2,00	0,13	-	79	8,00	0,13	-	0,13	-	3
5	496730,	6644187	2,00	0,13	-	171	8,00	0,13	-	0,13	-	3
4	496386,	6644038	2,00	0,13	-	126	8,00	0,13	-	0,13	-	3
2	496483,	6643278	2,00	0,13	-	34	8,00	0,13	-	0,13	-	3
8	497159,	6643262	2,00	0,13	-	323	8,00	0,13	-	0,13	-	3
1	496809,	6643110	2,00	0,13	-	359	8,00	0,13	-	0,13	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

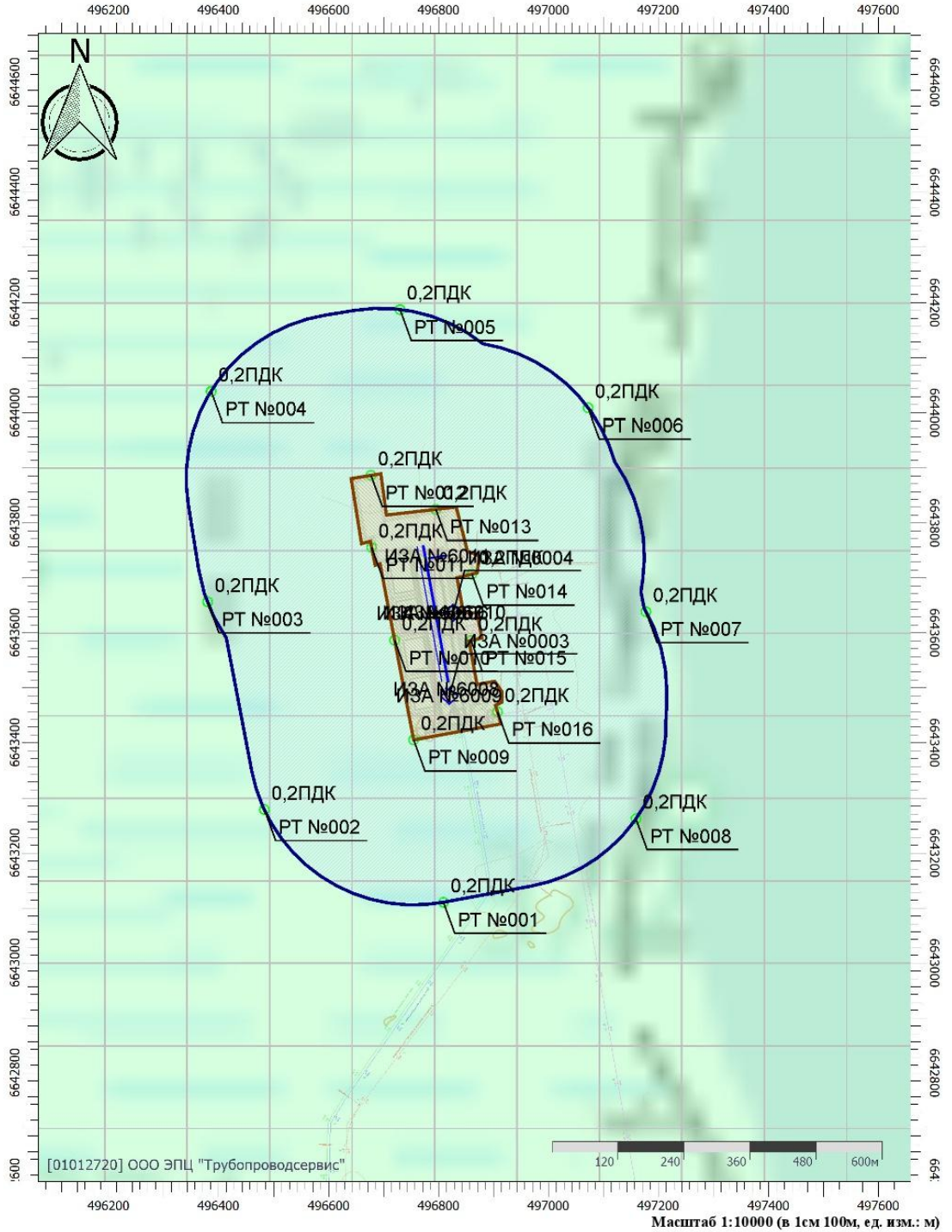
33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

846

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

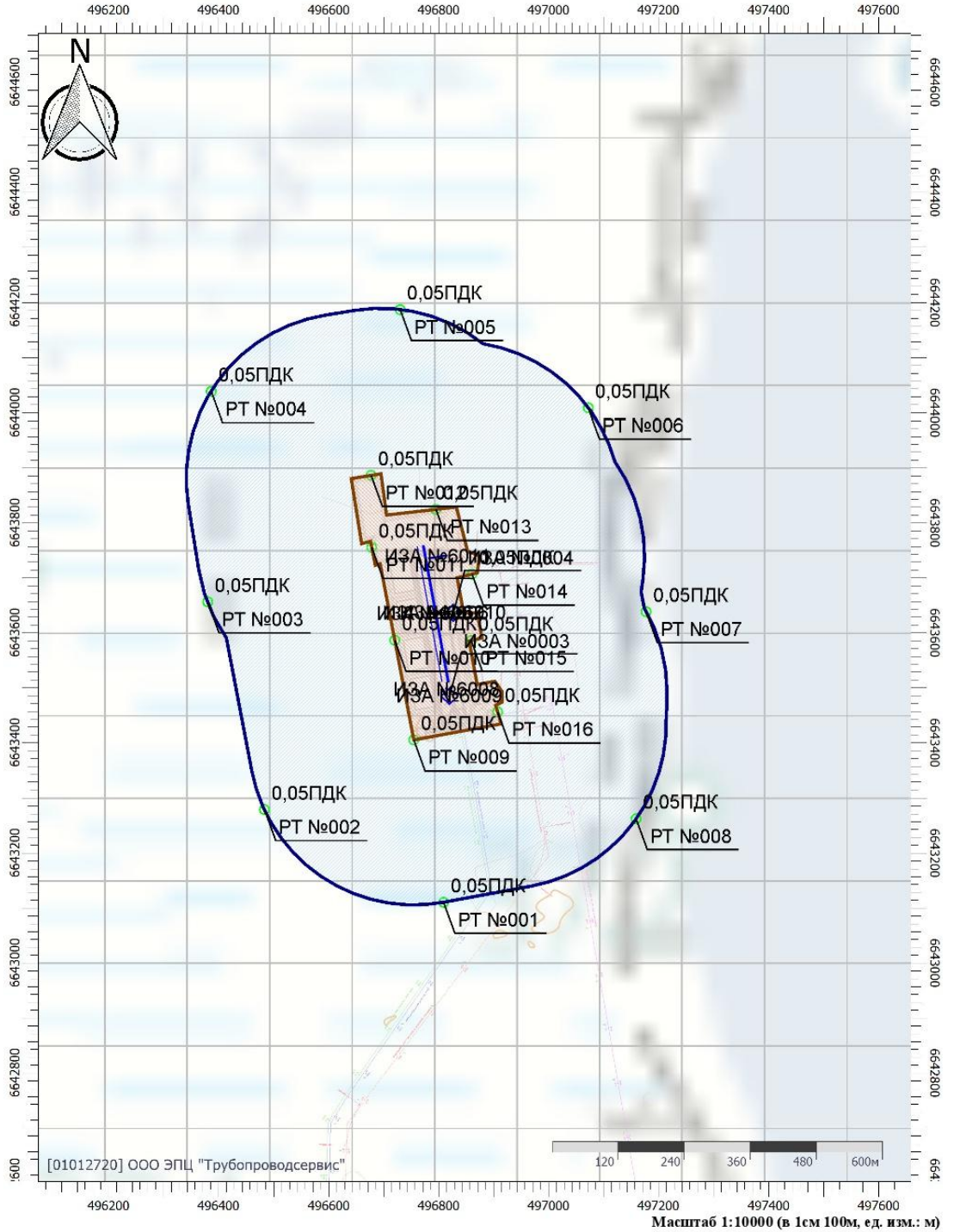
Вариант расчета: К402 (91) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

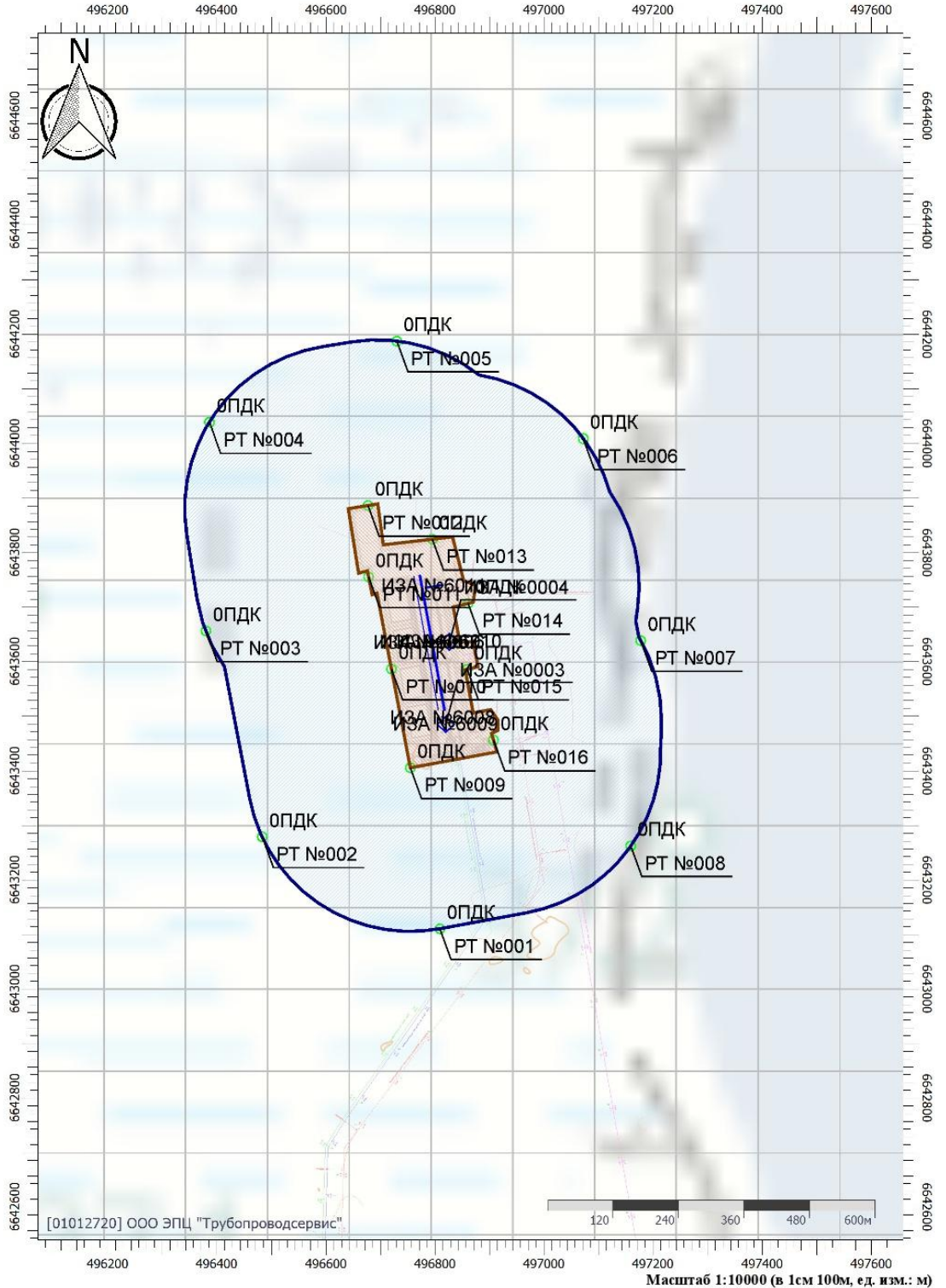
Вариант расчета: К402 (91) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

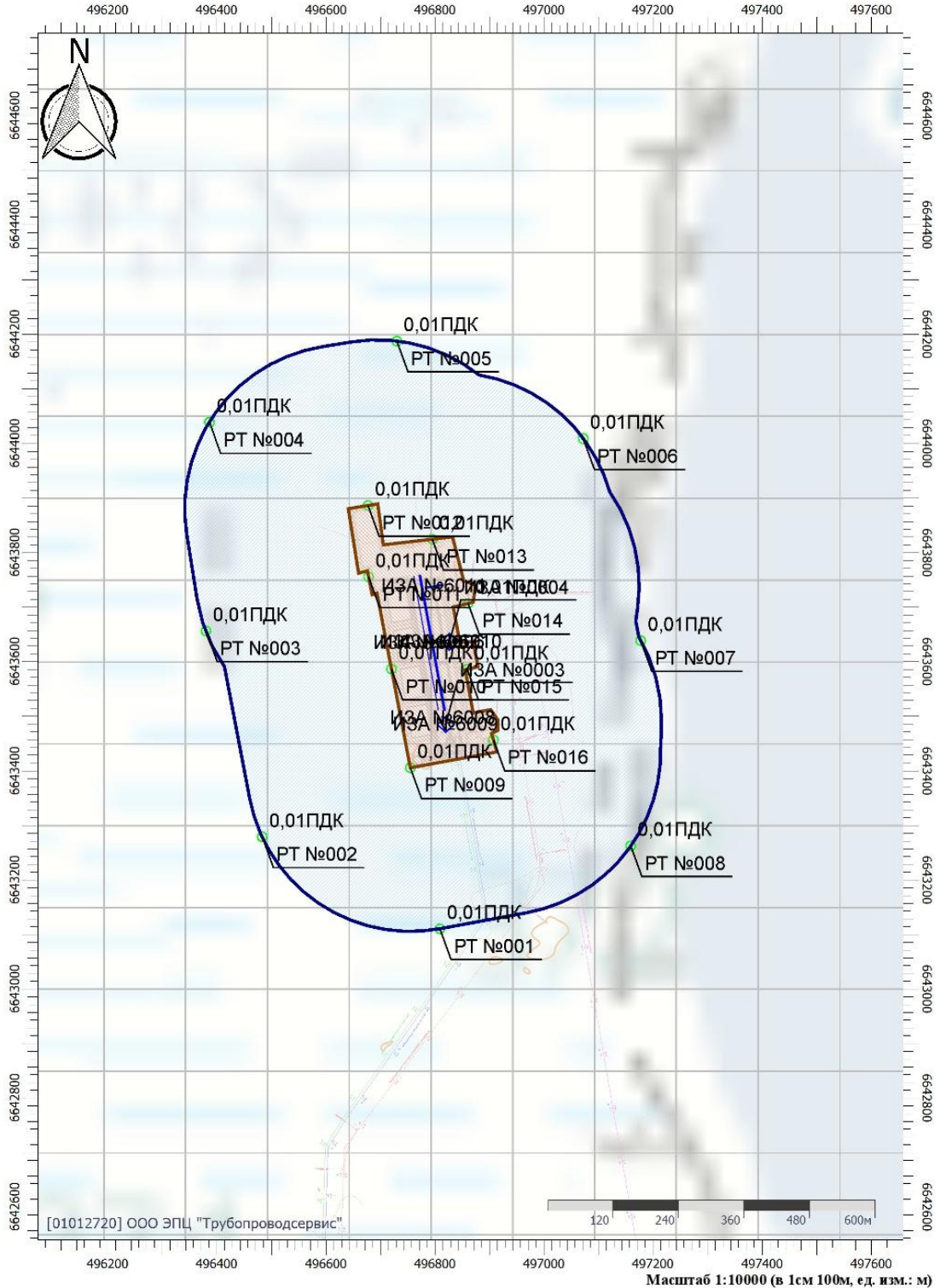
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

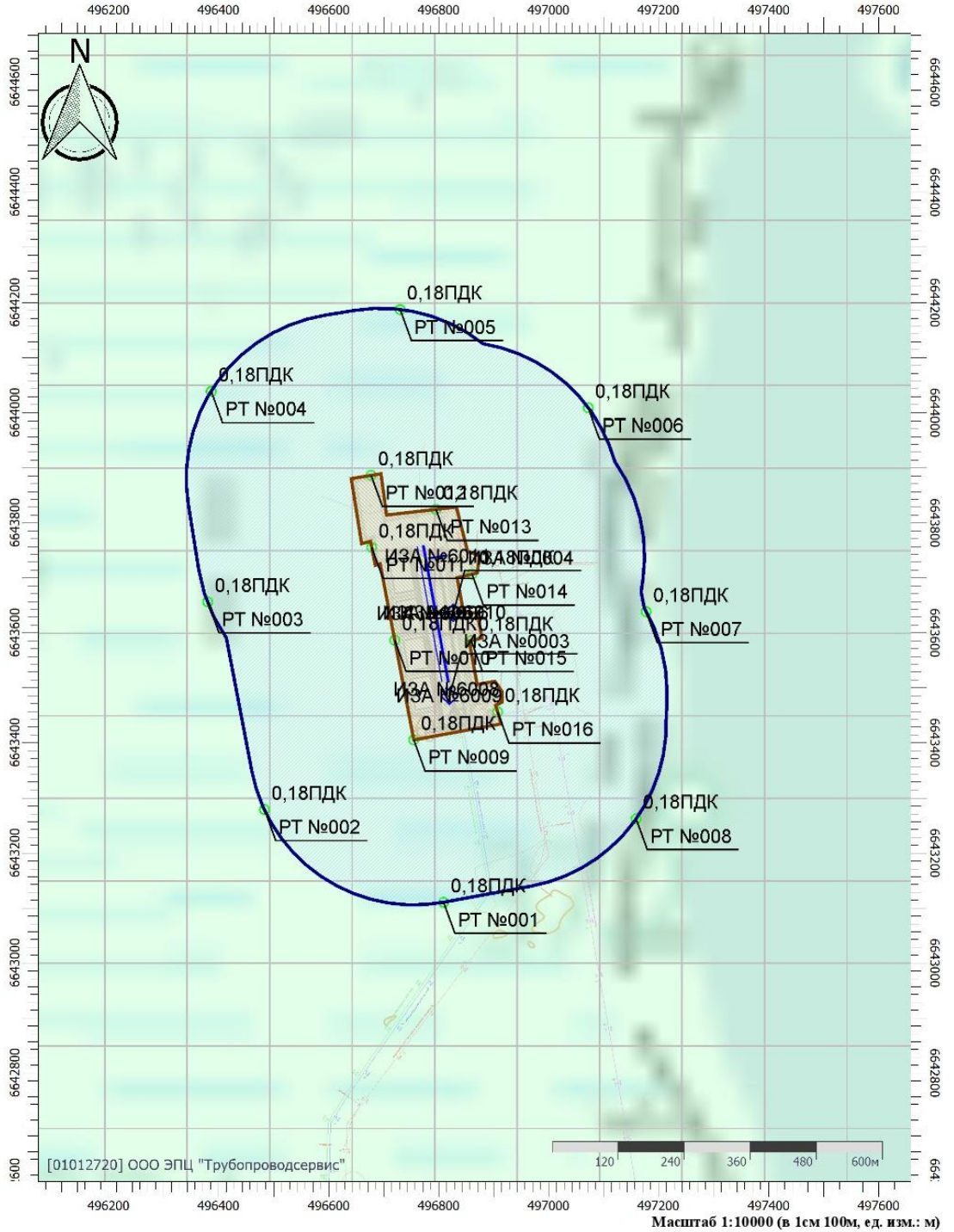
Вариант расчета: К402 (91) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



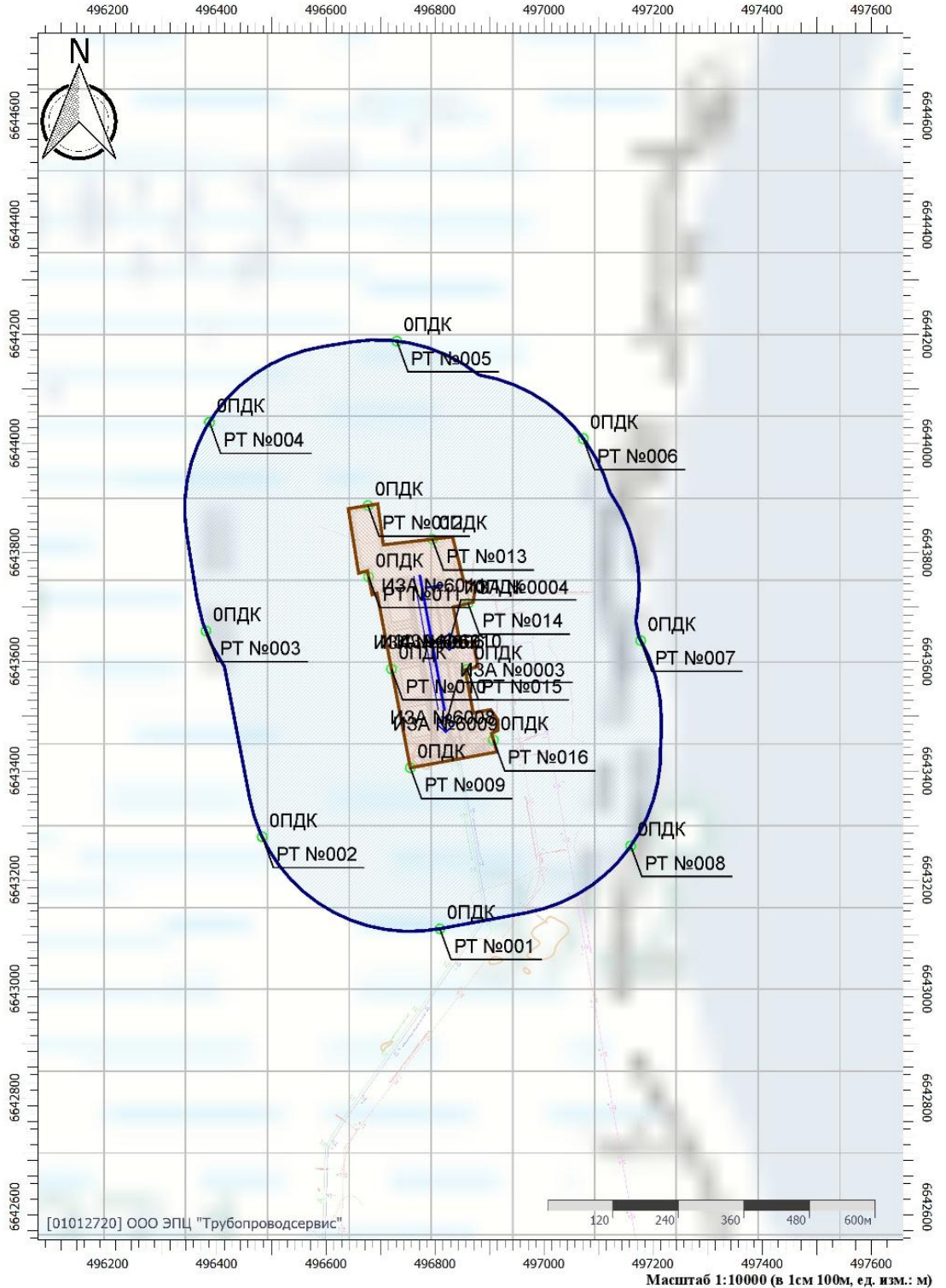
Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

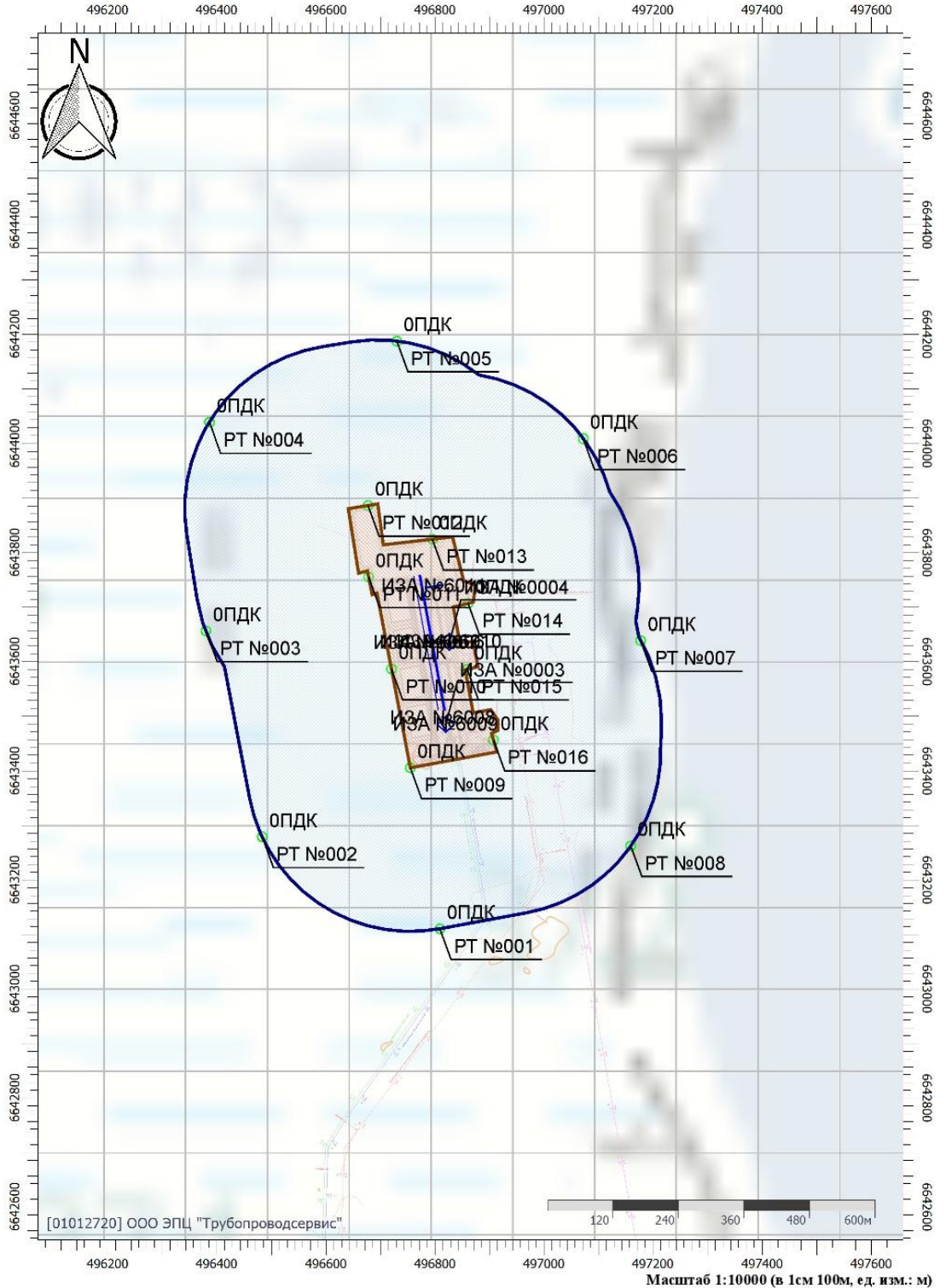
Вариант расчета: К402 (91) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

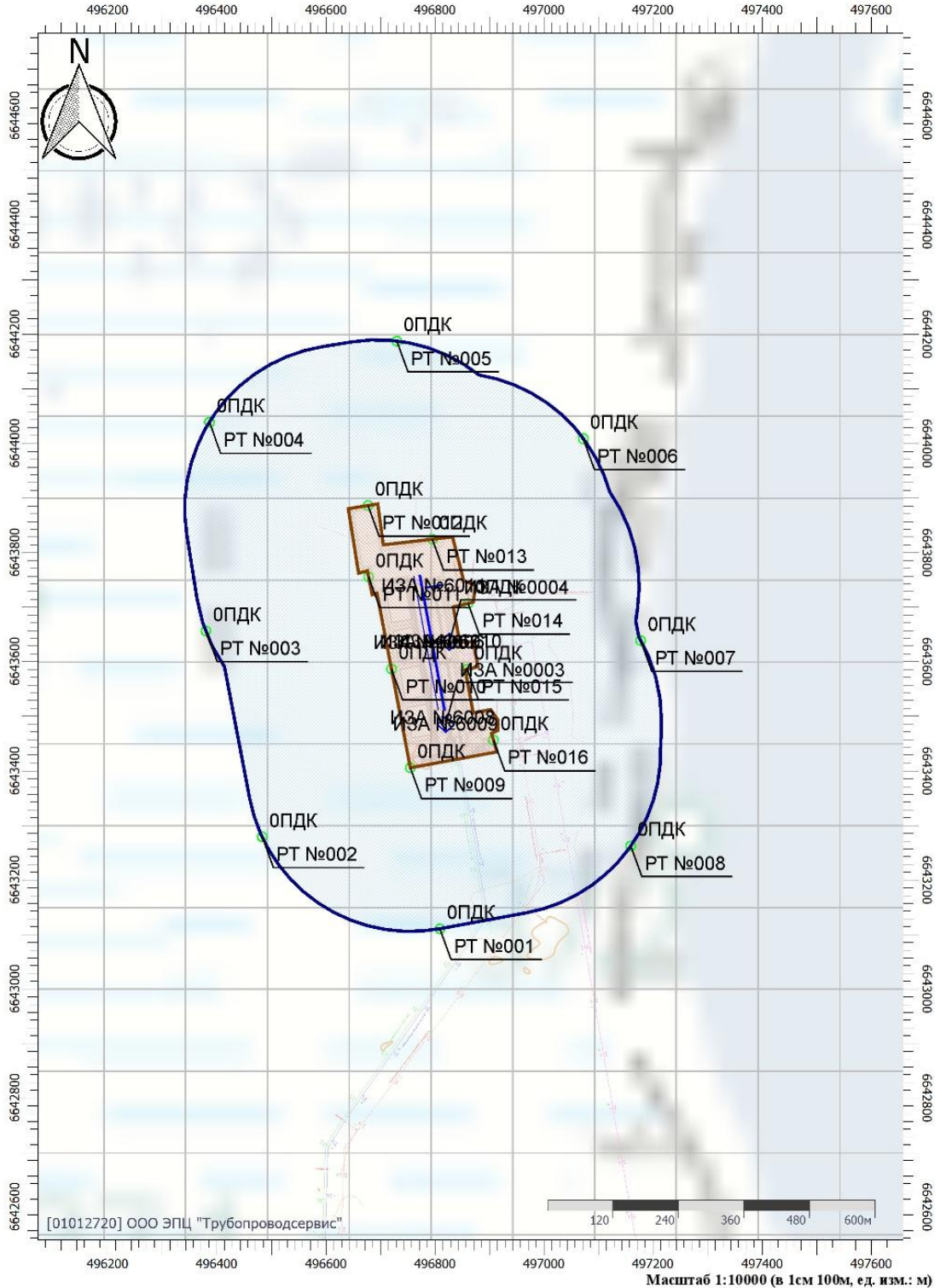
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

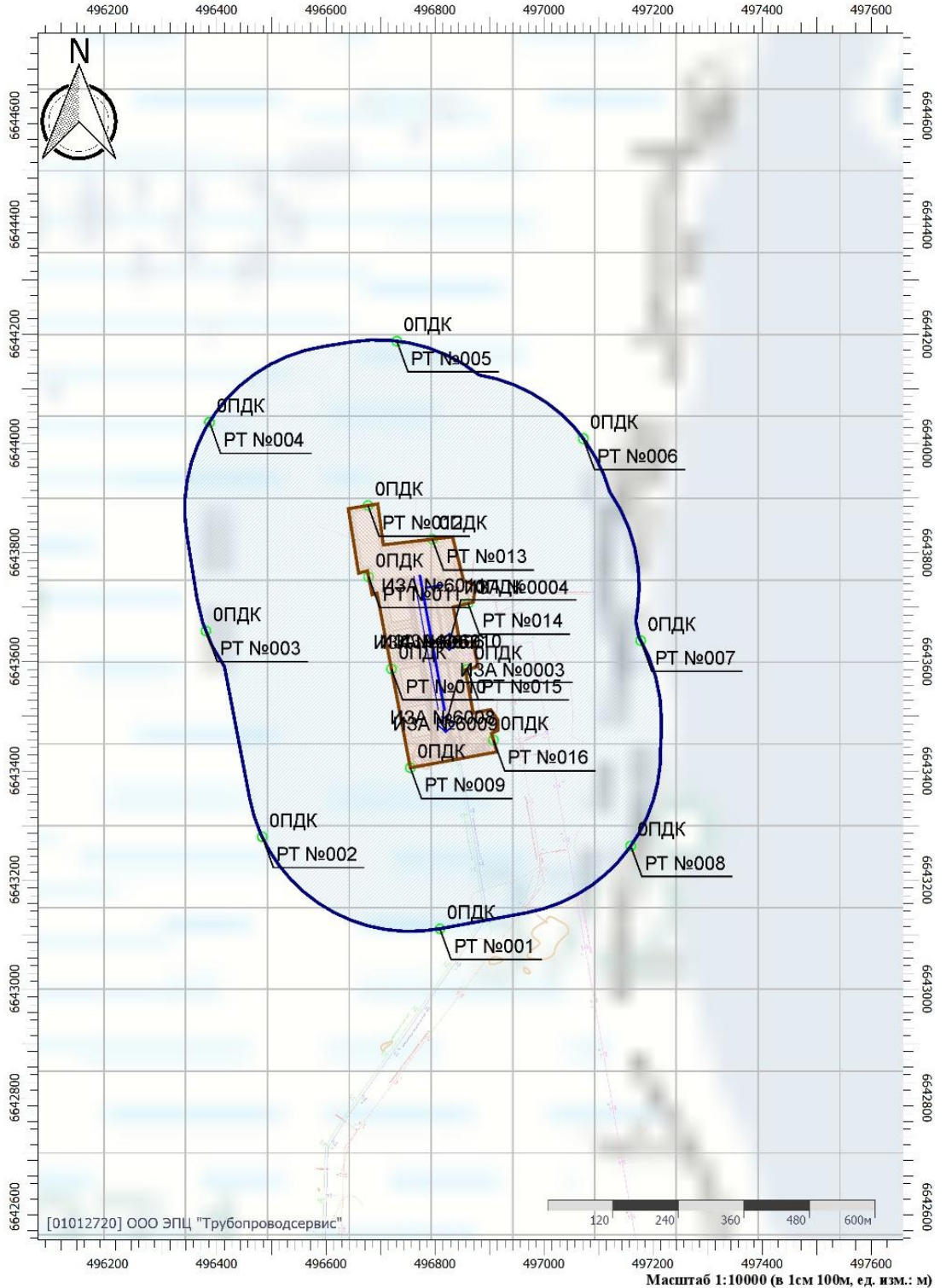
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1052 (Метанол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

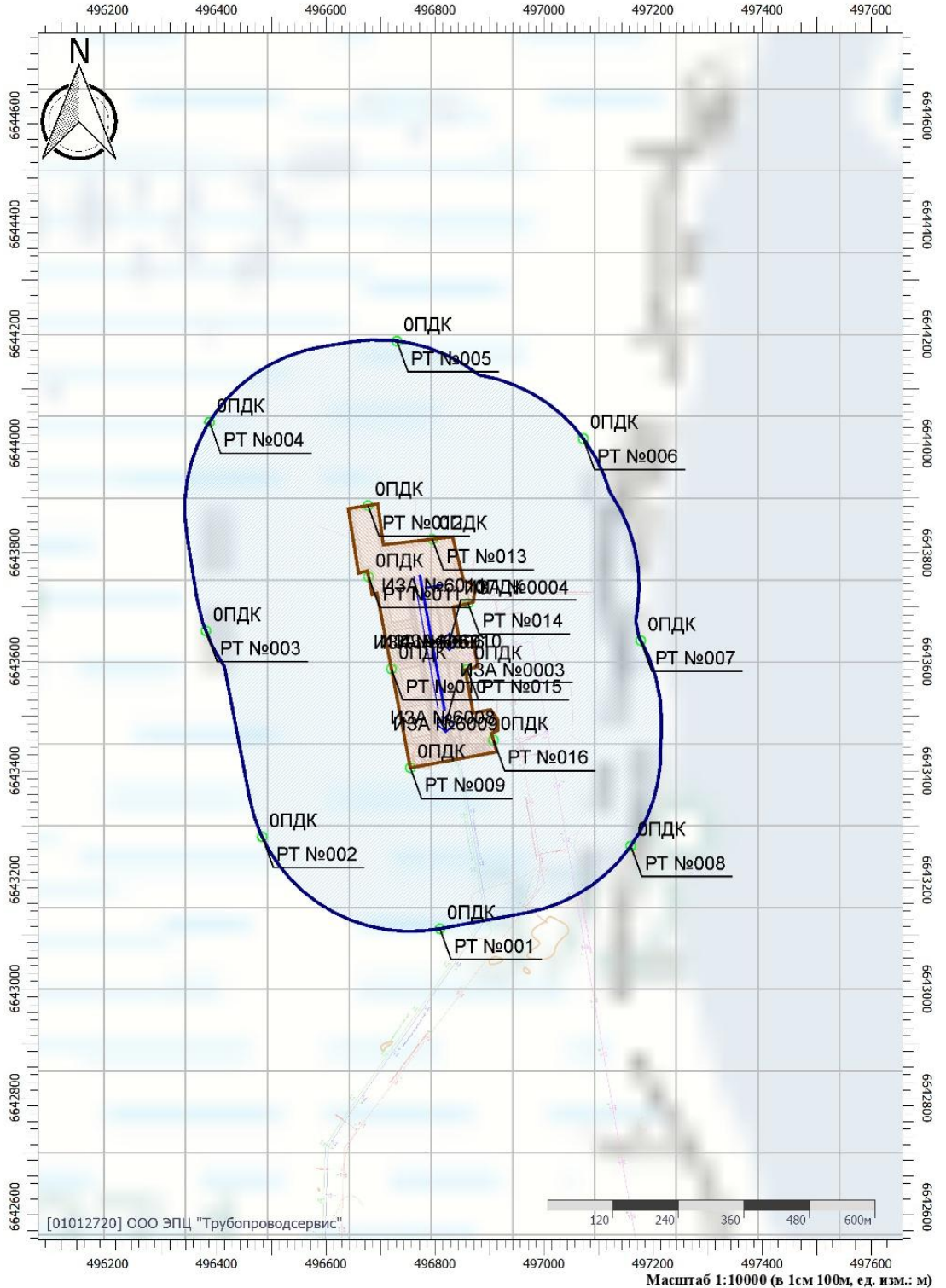
Вариант расчета: К402 (91) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

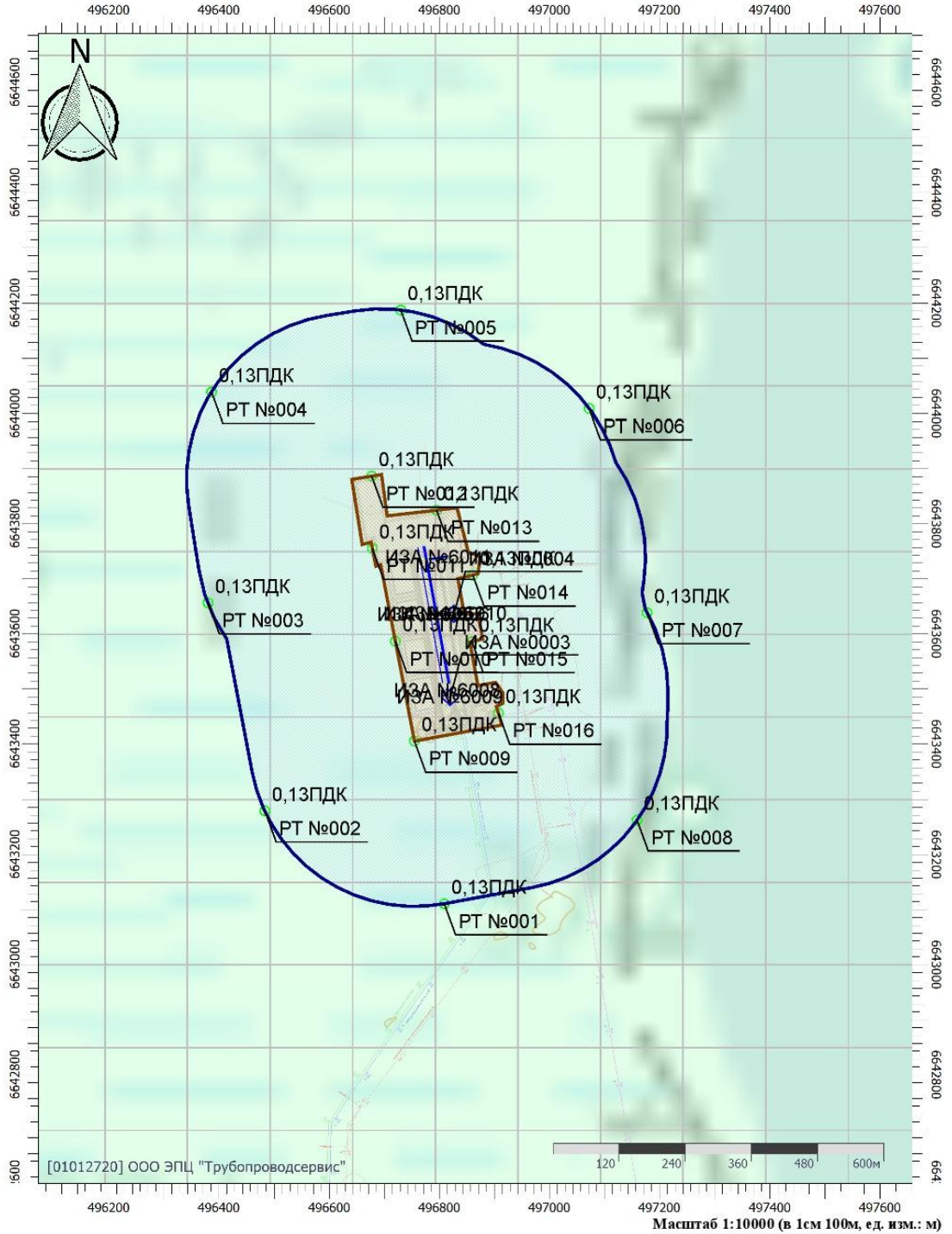
Вариант расчета: К402 (91) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

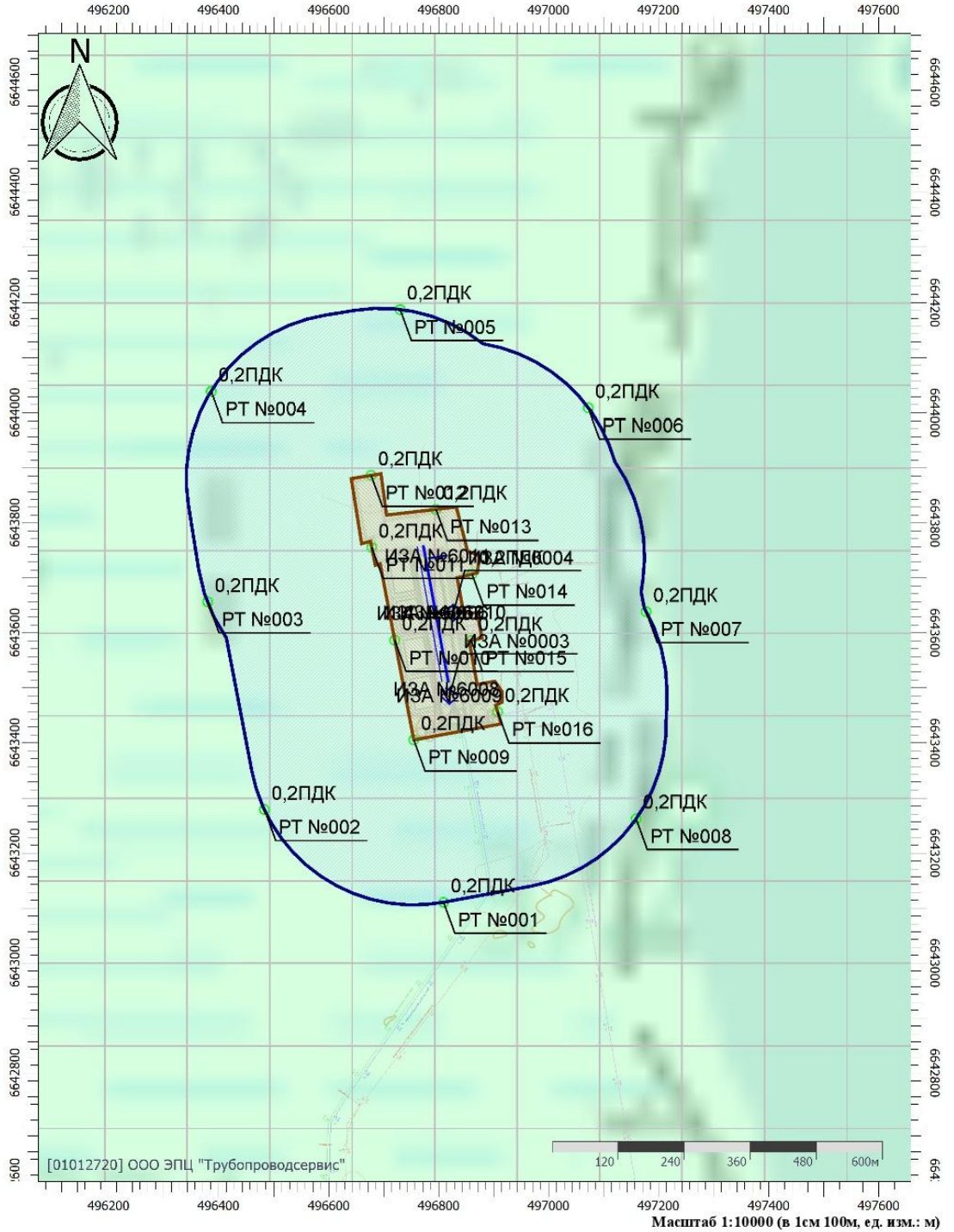
Вариант расчета: К402 (91) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Приложение Ж1
Расчет рассеивания по долговременным концентрациям на период ¹⁰⁹
эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"
 Регистрационный номер: 01012720

Предприятие: 90, К17.1

Город: 9, Ханты-Мансийск

Район: 14, Зимнее месторождение

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	6,00	8,00	15,00	20,00	19,00	9,00	7,00

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%*" - источник учитывается с исключением из фона;
 "4" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1		1	1	Воздушник (ЕД1)	5	0,10	0,14	17,44	20,00	1	486893,63		0,00
											6633203,35		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0010691	6,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007138	4,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000013	1,000000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2		1	1	Воздушник (ЕД2)	5	0,10	0,14	17,44	20,00	1	486745,53		0,00
											6633236,90		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0010691	6,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007138	4,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000013	1,000000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6001	+	1	3	Фланц. соед. доб. скважин	2	0,00			0,00	1	486868,26	486614,74	5,00
											6633205,76	6633204,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0009385	0,029592	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0006266	0,019758	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000011	0,000034	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	Фланц. соед. (СУДР)	2	0,00			0,00	1	486865,75	486615,27	2,00
											6633194,62	6633193,41	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
1052				Метанол	0,0000026	0,003662	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	+	1	3	Фланц. соед. и ЗРА (АИУ)	2	0,00			0,00	1	486876,42	486885,55	4,00
											6633200,15	6633200,32	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0410				Метан	0,0071594	0,225735	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0047802	0,150719	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000085	0,000267	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6004		1	3	Фланц. соед. (ЕД1)	2	0,00			0,00	1	486894,09	486893,85	4,00
											6633200,89	6633204,91	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0410			Метан	0,0000071	7,700000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415			Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000047	5,100000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416			Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	8,0000000E-09	1,000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	1	3	Фланц. соед. (ЕД2)	2	0,00			0,00	1	486743,65	486748,17	4,00
										6633236,04	6633236,37	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан	0,0000071	7,700000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000047	5,100000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	8,0000000E-09	1,000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1

6011	+	1	3	Автомобиль	2	0,00		0,00	1	486640,14	486640,70	4,00
										6633209,38	6633244,20	

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)	0,0000533	0,000032	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000087	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000050	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000148	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000750	0,000043	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000167	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0,0000533	0,000032	0,0000000
Итого:					5,33E-005	3,2E-005	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0,0000087	0,000005	0,0000000
Итого:					8,7E-006	5E-006	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0,0000050	0,000003	0,0000000
Итого:					5E-006	3E-006	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0,0000148	0,000008	0,0000000
Итого:					1,48E-005	8E-006	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0,0000750	0,000043	0,0000000
Итого:					7,5E-005	4,3E-005	0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

862

**Вещество: 0410
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0010691	6,000000E-09	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0010691	6,000000E-09	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0009385	0,029592	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0071594	0,225735	0,0000000
0	0	6004	3	1	0,0000071	7,700000E-08	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000071	7,700000E-08	0,0000000
Итого:					0,010250327	0,255326733	0

**Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0007138	4,000000E-09	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0007138	4,000000E-09	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0006266	0,019758	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0047802	0,150719	0,0000000
0	0	6004	3	1	0,0000047	5,100000E-08	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000047	5,100000E-08	0,0000000
Итого:					0,006843931	0,17047638	0

**Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000013	1,000000E-11	0,0000000
0	0	2	1	1	0,0000013	1,000000E-11	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000011	0,000034	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0000085	0,000267	0,0000000
0	0	6004	3	1	8,0000000E-09	1,000000E-10	0,0000000
0	0	6005	3	1	8,0000000E-09	1,000000E-10	0,0000000
Итого:					1,207133E-005	0,00030065322	0

**Вещество: 1052
Метанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0000026	0,003662	0,0000000
Итого:					2,64E-006	0,00366168	0

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

863

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0,0000167	0,000008	0,0000000
Итого:					1,67E-005	8E-006	0

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0301	0,0000533	0,000032	0,0000000
1	1	6011	3	1	0330	0,0000148	0,000008	0,0000000
Итого:						6,81E-005	4E-005	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интегр.
		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
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	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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Коп.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

866

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
10	ЗЗЛУ Долгопериодные	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)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
0330	Сера диоксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

868

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					
2	Полное описание	490147,00	6633467,50	484597,00	6633467,50	5550,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	486290,50	6633235,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
2	486446,21	6633527,64	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
3	486777,26	6633577,25	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
4	487102,77	6633517,56	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
5	487221,80	6633213,18	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
6	487078,94	6632920,47	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
7	486744,85	6632875,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
8	486414,69	6632933,48	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
9	486590,50	6633235,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
10	486652,50	6633260,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
11	486748,23	6633274,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
12	486849,97	6633256,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
13	486922,74	6633263,52	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
14	486889,53	6633175,55	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
15	486770,02	6633175,73	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
16	486650,51	6633175,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

869

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 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	
10	486652	6633260	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
16	486650	6633175	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
9	486590	6633235	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
11	486748	6633274	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
15	486770	6633175	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
12	486849	6633256	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
14	486889	6633175	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
3	486777	6633577	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
13	486922	6633263	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
2	486446	6633527	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
1	486290	6633235	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
7	486744	6632875	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
8	486414	6632933	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
4	487102	6633517	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
6	487078	6632920	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
5	487221	6633213	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3

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	
10	486652	6633260	2,00	0,01	8,293E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
16	486650	6633175	2,00	0,01	8,121E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
9	486590	6633235	2,00	0,01	8,106E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
11	486748	6633274	2,00	0,01	8,037E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
15	486770	6633175	2,00	0,01	8,024E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
12	486849	6633256	2,00	0,01	8,014E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
14	486889	6633175	2,00	0,01	8,012E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
3	486777	6633577	2,00	0,01	8,011E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
13	486922	6633263	2,00	0,01	8,010E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
2	486446	6633527	2,00	0,01	8,010E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
1	486290	6633235	2,00	0,01	8,007E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
7	486744	6632875	2,00	0,01	8,007E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
8	486414	6632933	2,00	0,01	8,007E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
4	487102	6633517	2,00	0,01	8,005E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

870

6	487078,	6632920	2,00	0,01	8,004E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
5	487221,	6633213	2,00	0,01	8,003E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3

**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	
10	486652,	6633260	2,00	6,75E-04	1,687E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	486650,	6633175	2,00	2,77E-04	6,934E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	486590,	6633235	2,00	2,44E-04	6,109E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	486748,	6633274	2,00	8,42E-05	2,105E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	486770,	6633175	2,00	5,56E-05	1,391E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	486849,	6633256	2,00	3,33E-05	8,333E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	486889,	6633175	2,00	2,66E-05	6,649E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	486777,	6633577	2,00	2,60E-05	6,507E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	486922,	6633263	2,00	2,28E-05	5,700E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	486446,	6633527	2,00	2,24E-05	5,602E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	486290,	6633235	2,00	1,67E-05	4,187E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	486744,	6632875	2,00	1,61E-05	4,037E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	486414,	6632933	2,00	1,53E-05	3,834E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	487102,	6633517	2,00	1,11E-05	2,783E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	487078,	6632920	2,00	8,20E-06	2,049E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	487221,	6633213	2,00	7,08E-06	1,771E-07	-	-	-	-	-	-	3

**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	
10	486652,	6633260	2,00	5,00E-03	2,499E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
16	486650,	6633175	2,00	4,41E-03	2,205E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
9	486590,	6633235	2,00	4,36E-03	2,181E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
11	486748,	6633274	2,00	4,12E-03	2,062E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
15	486770,	6633175	2,00	4,08E-03	2,041E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
12	486849,	6633256	2,00	4,05E-03	2,025E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
14	486889,	6633175	2,00	4,04E-03	2,020E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
3	486777,	6633577	2,00	4,04E-03	2,019E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
13	486922,	6633263	2,00	4,03E-03	2,017E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
2	486446,	6633527	2,00	4,03E-03	2,017E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
1	486290,	6633235	2,00	4,02E-03	2,012E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
7	486744,	6632875	2,00	4,02E-03	2,012E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
8	486414,	6632933	2,00	4,02E-03	2,011E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
4	487102,	6633517	2,00	4,02E-03	2,008E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
6	487078,	6632920	2,00	4,01E-03	2,006E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
5	487221,	6633213	2,00	4,01E-03	2,005E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

871

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

№	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	
10	486652	6633260	2,00	6,75E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
16	486650	6633175	2,00	6,70E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
9	486590	6633235	2,00	6,70E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
11	486748	6633274	2,00	6,68E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
15	486770	6633175	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
12	486849	6633256	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
14	486889	6633175	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
3	486777	6633577	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
13	486922	6633263	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
2	486446	6633527	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
1	486290	6633235	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
7	486744	6632875	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
8	486414	6632933	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
4	487102	6633517	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
6	487078	6632920	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
5	487221	6633213	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3

Вещество: 0410
Метан

№	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	486290	6633235	2,00	-	3,000E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	-	3,500E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	-	3,980E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	486590	6633235	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	486744	6632875	2,00	-	6,860E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	486748	6633274	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
3	486777	6633577	2,00	-	8,975E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	486849	6633256	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
6	487078	6632920	2,00	-	6,748E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	-	9,505E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	-	6,731E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	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	

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

14	486889	6633175	2,00	2,48E-04	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	1,32E-04	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	1,19E-04	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	4,81E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
11	486748	6633274	2,00	3,40E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	2,23E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	2,22E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	1,53E-05	7,658E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	487102	6633517	2,00	1,27E-05	6,346E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	1,20E-05	5,993E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	9,16E-06	4,580E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	9,01E-06	4,506E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	8,99E-06	4,494E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	5,31E-06	2,657E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	4,67E-06	2,337E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	4,01E-06	2,003E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводов С6Н14-С10Н22

№	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	
14	486889	6633175	2,00	4,39E-06	2,197E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	2,33E-06	1,167E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	2,11E-06	1,055E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	8,45E-07	4,224E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	486748	6633274	2,00	5,97E-07	2,986E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	3,90E-07	1,952E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	3,89E-07	1,946E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	2,69E-07	1,343E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	487102	6633517	2,00	2,24E-07	1,120E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	2,11E-07	1,056E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	1,61E-07	8,073E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	1,59E-07	7,954E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	1,59E-07	7,936E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	9,36E-08	4,678E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	8,23E-08	4,115E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	7,05E-08	3,526E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1052
Метанол

№	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	
15	486770	6633175	2,00	1,61E-05	3,227E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	1,39E-05	2,784E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	486748	6633274	2,00	9,05E-06	1,810E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	8,59E-06	1,718E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	8,45E-06	1,690E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	5,87E-06	1,173E-06	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

873

9	486590	6633235	2,00	5,22E-06	1,044E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	3,80E-06	7,609E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	486777	6633577	2,00	1,55E-06	3,109E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	486744	6632875	2,00	1,35E-06	2,692E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	1,04E-06	2,074E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	9,86E-07	1,971E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	8,53E-07	1,705E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	7,92E-07	1,585E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	7,61E-07	1,521E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	6,78E-07	1,356E-07	-	-	-	-	-	-	3

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	486290	6633235	2,00	-	1,398E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	-	1,281E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	-	1,871E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	486590	6633235	2,00	-	2,040E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	-	2,316E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	-	5,633E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	486744	6632875	2,00	-	1,348E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	486748	6633274	2,00	-	7,031E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	-	4,647E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	486777	6633577	2,00	-	2,173E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	486849	6633256	2,00	-	2,783E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	-	2,221E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	-	1,904E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	487078	6632920	2,00	-	6,843E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	-	9,296E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	-	5,915E-07	-	-	-	-	-	-	3

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	
10	486652	6633260	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
16	486650	6633175	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
9	486590	6633235	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
11	486748	6633274	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
15	486770	6633175	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
12	486849	6633256	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
14	486889	6633175	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
3	486777	6633577	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3
13	486922	6633263	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
2	486446	6633527	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3
1	486290	6633235	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3
7	486744	6632875	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

874

8	486414.	6632933	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3
4	487102.	6633517	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3
6	487078.	6632920	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3
5	487221.	6633213	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3

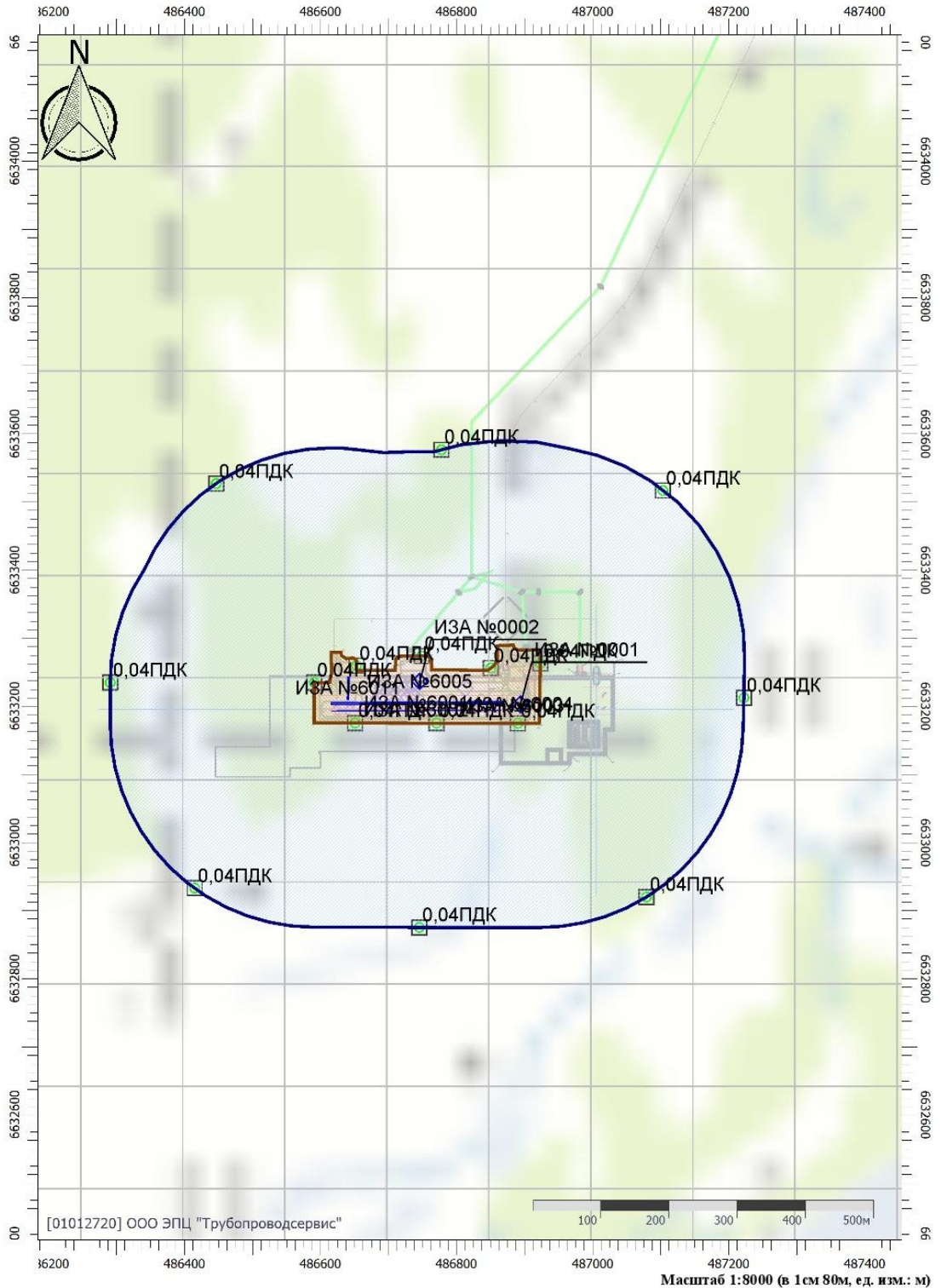
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

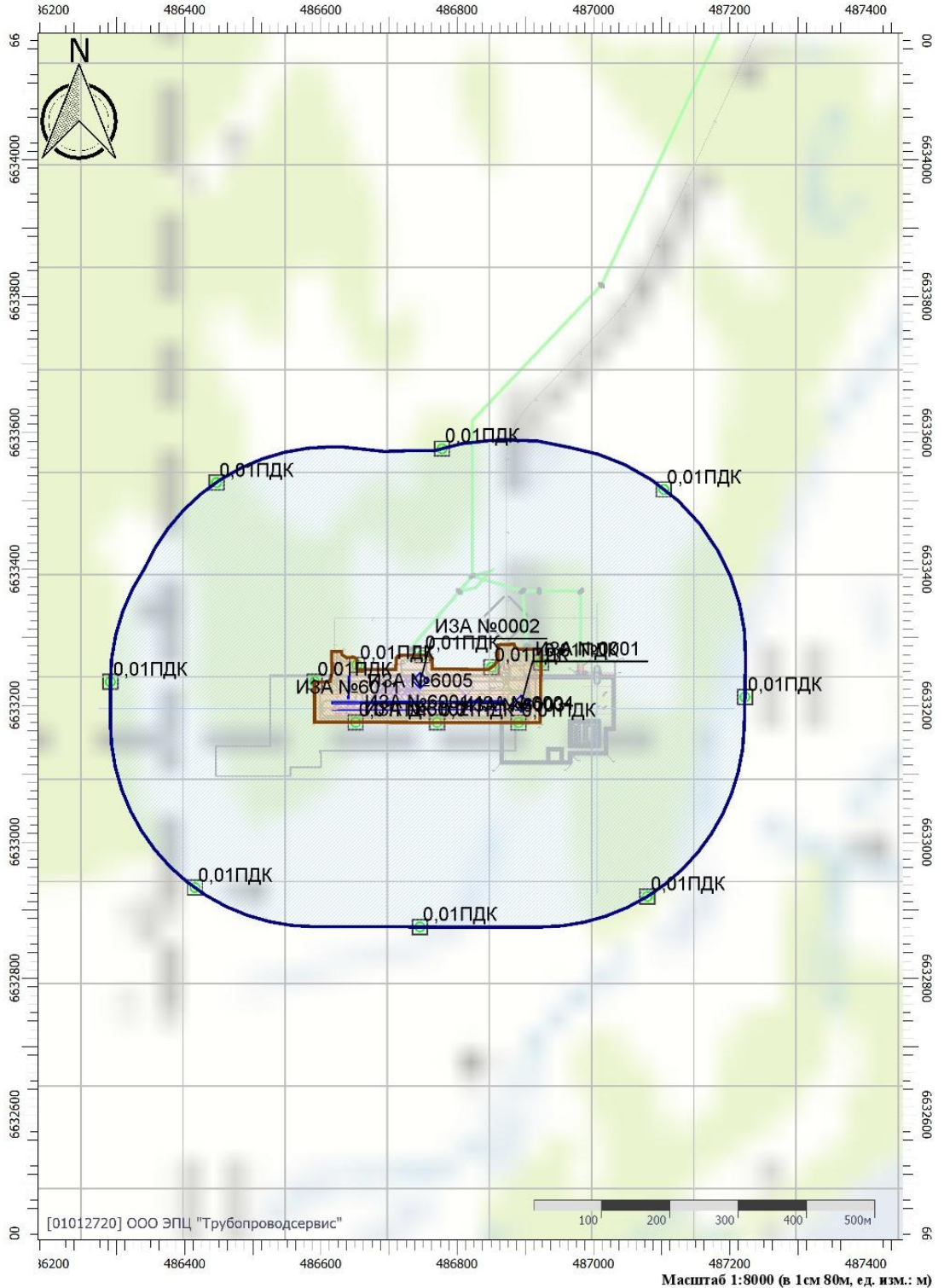
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

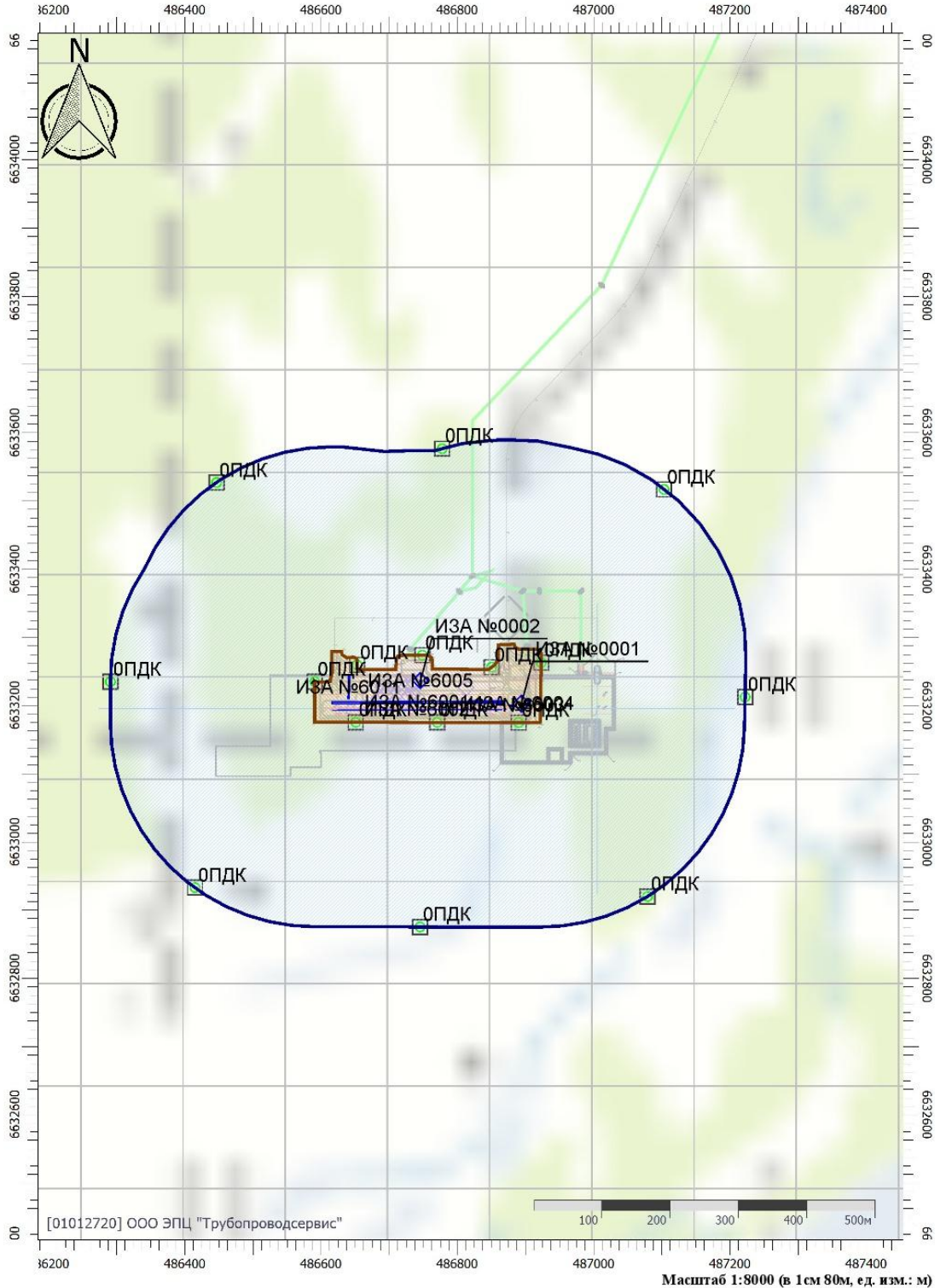
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

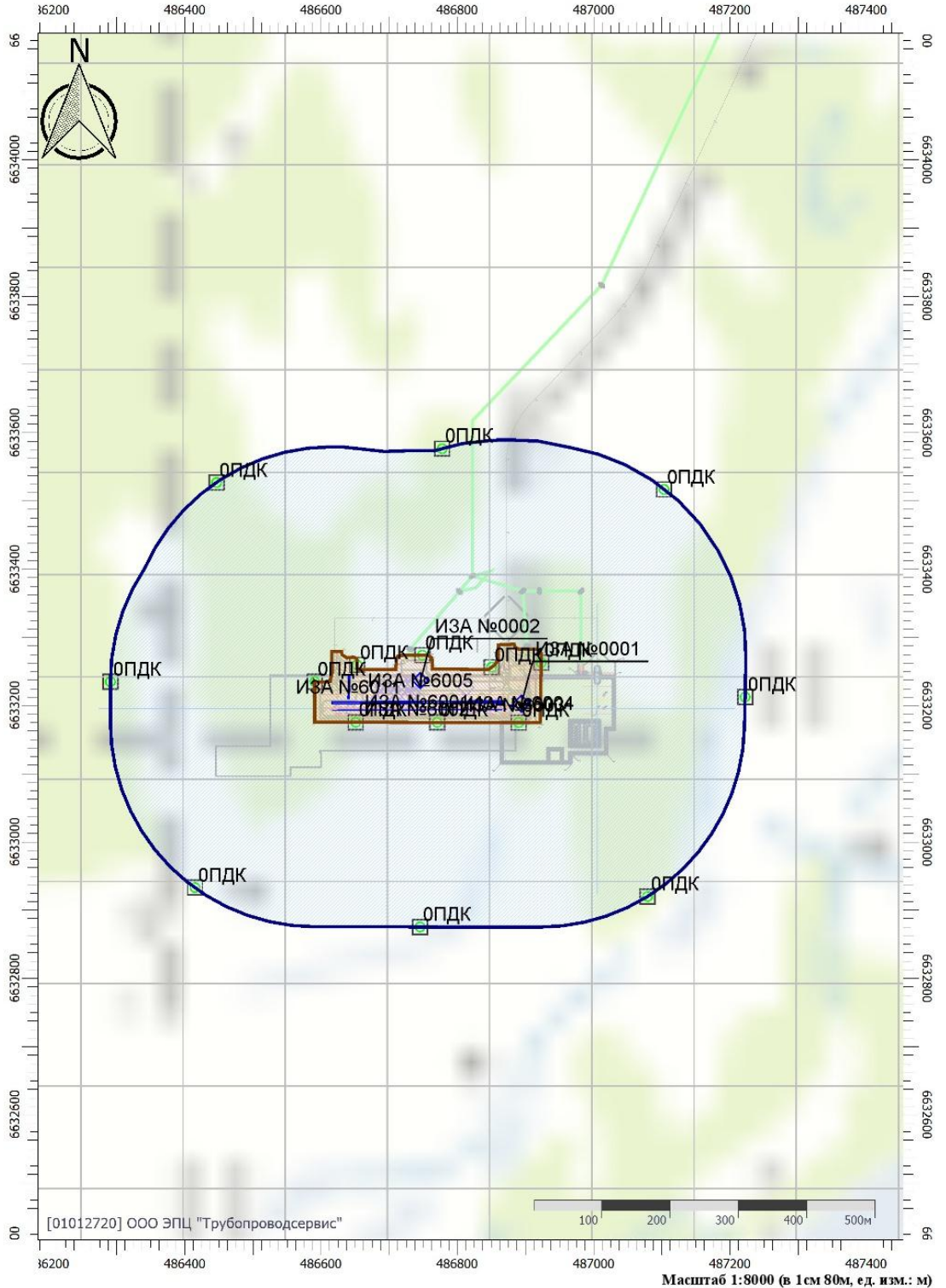
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

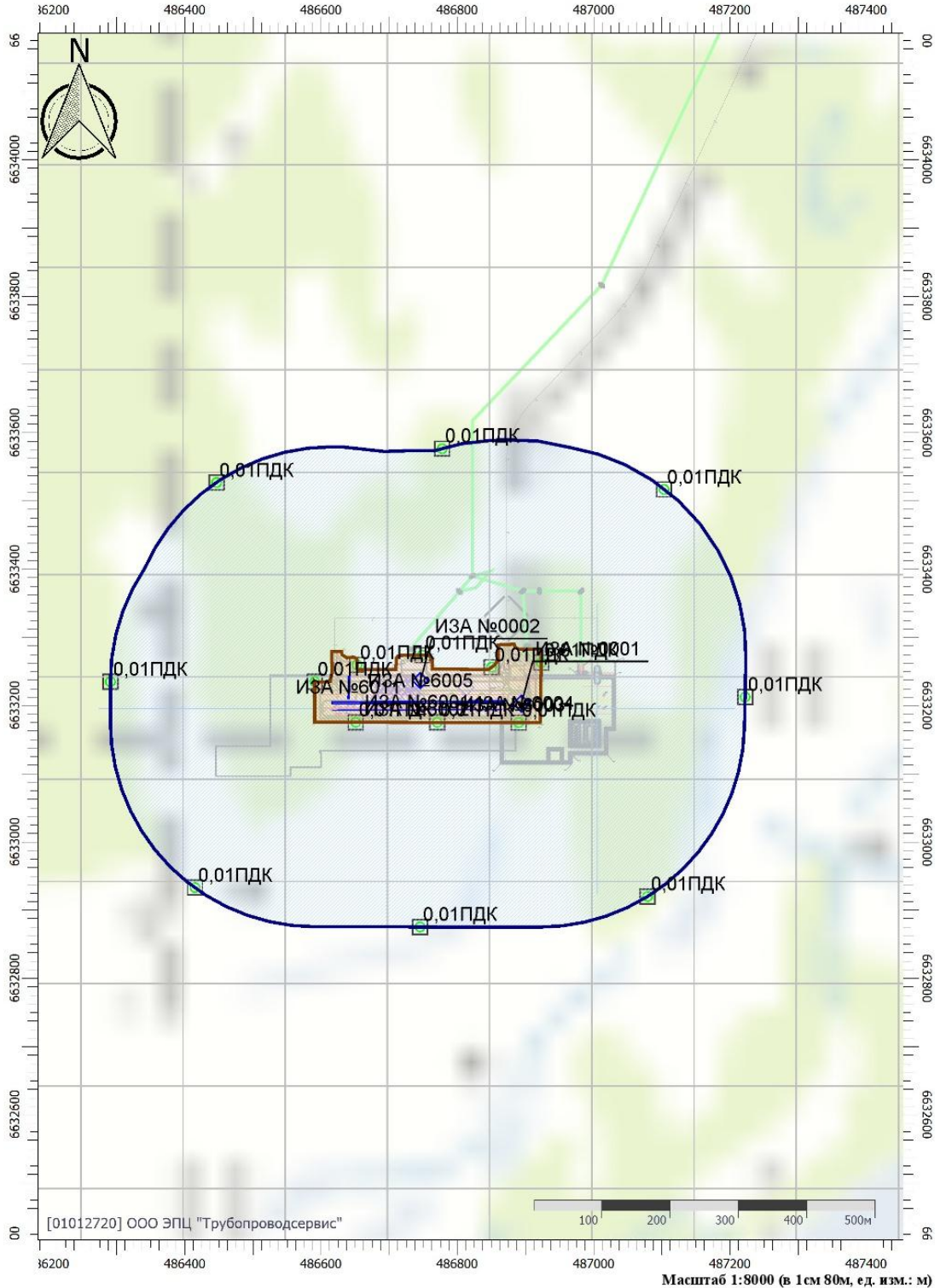
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

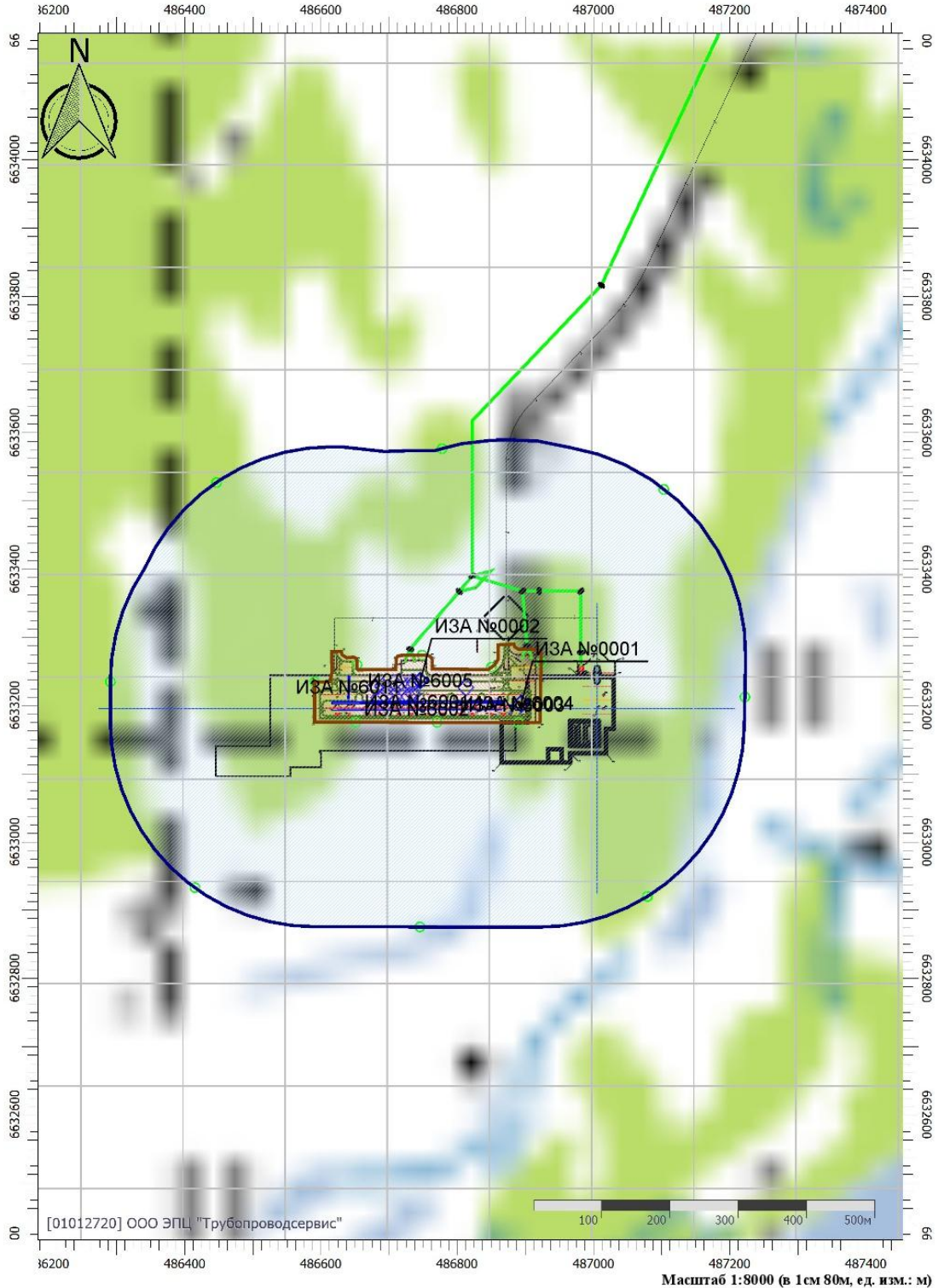
Инва. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

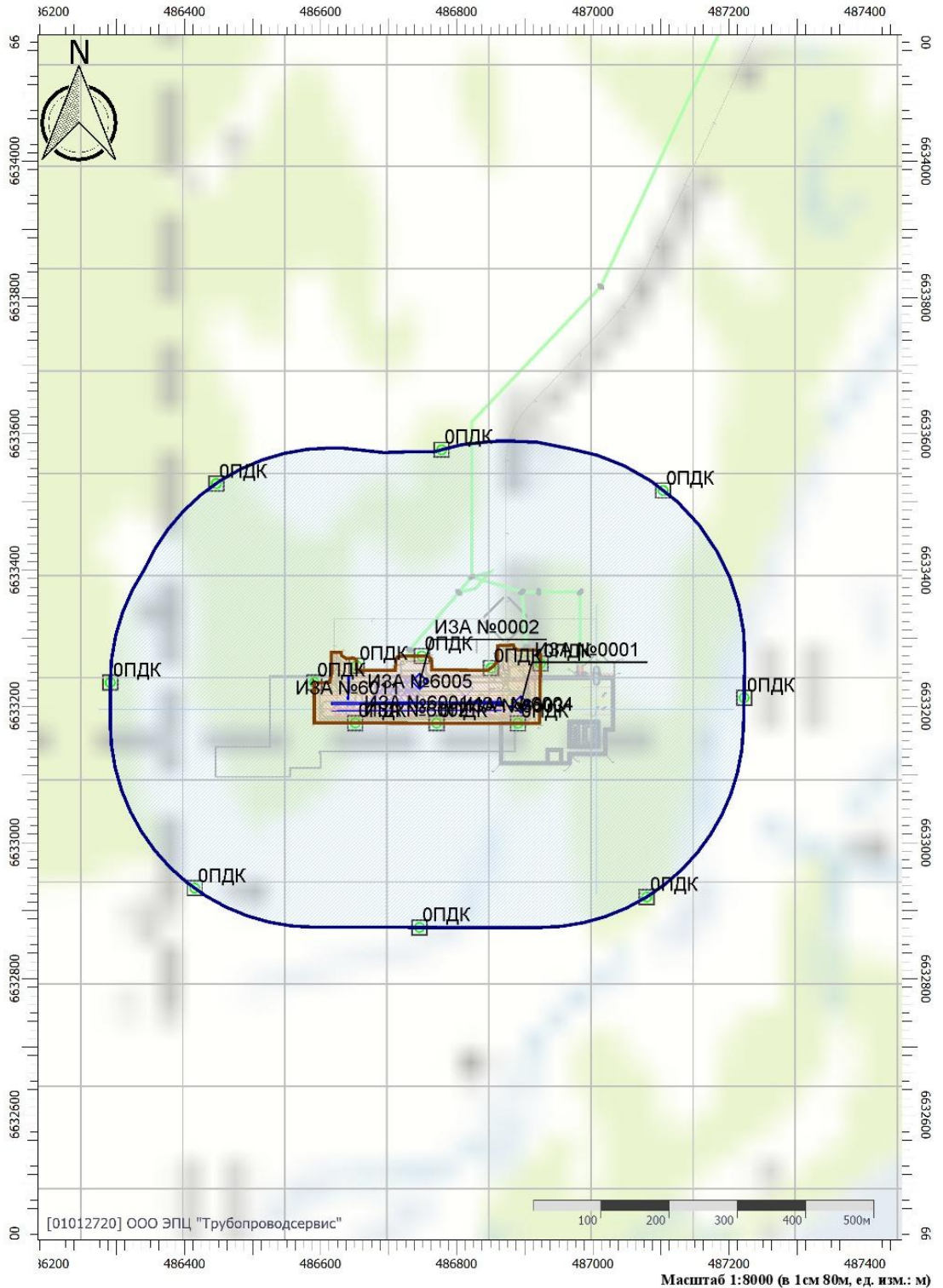
Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

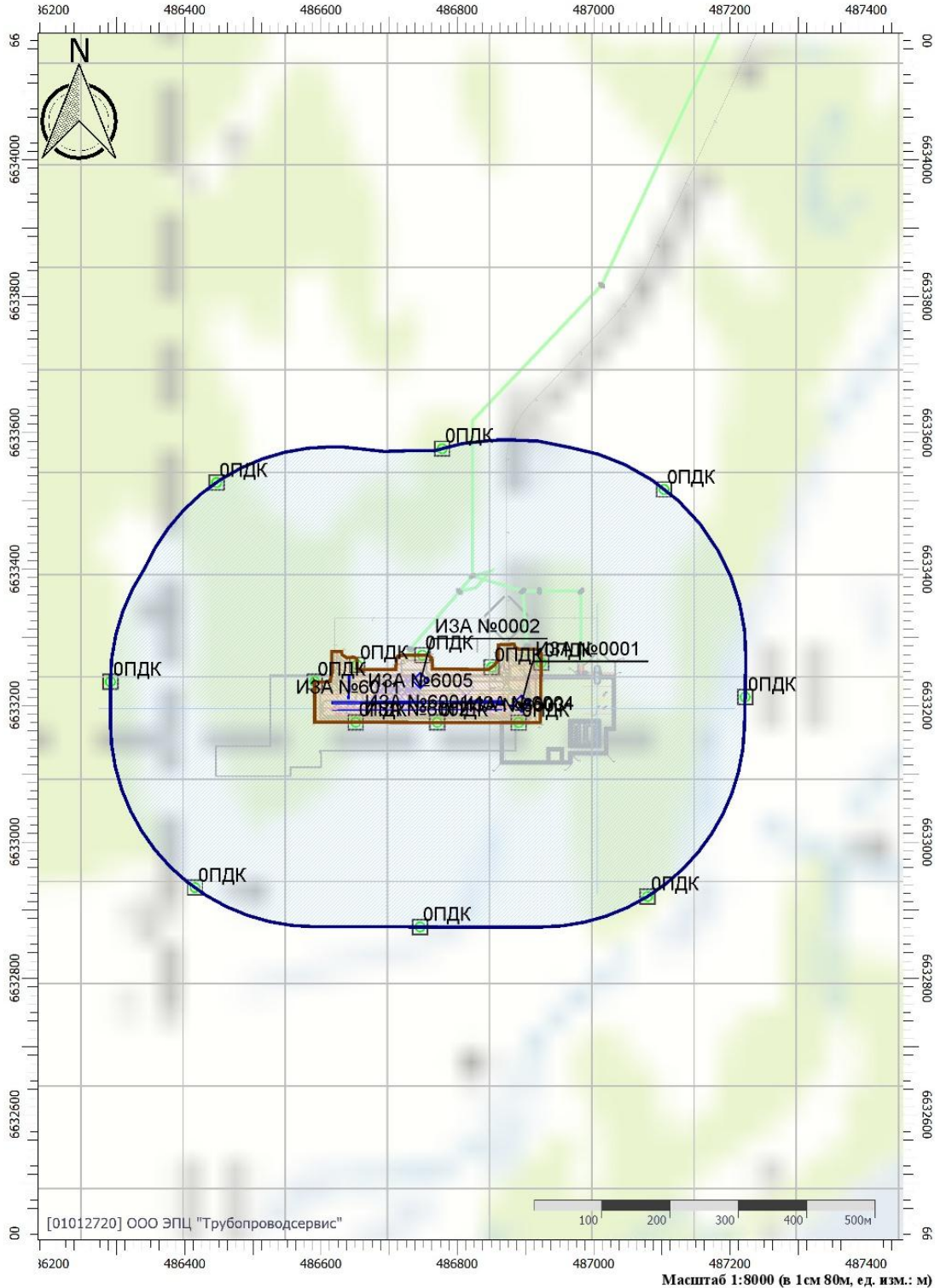
Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

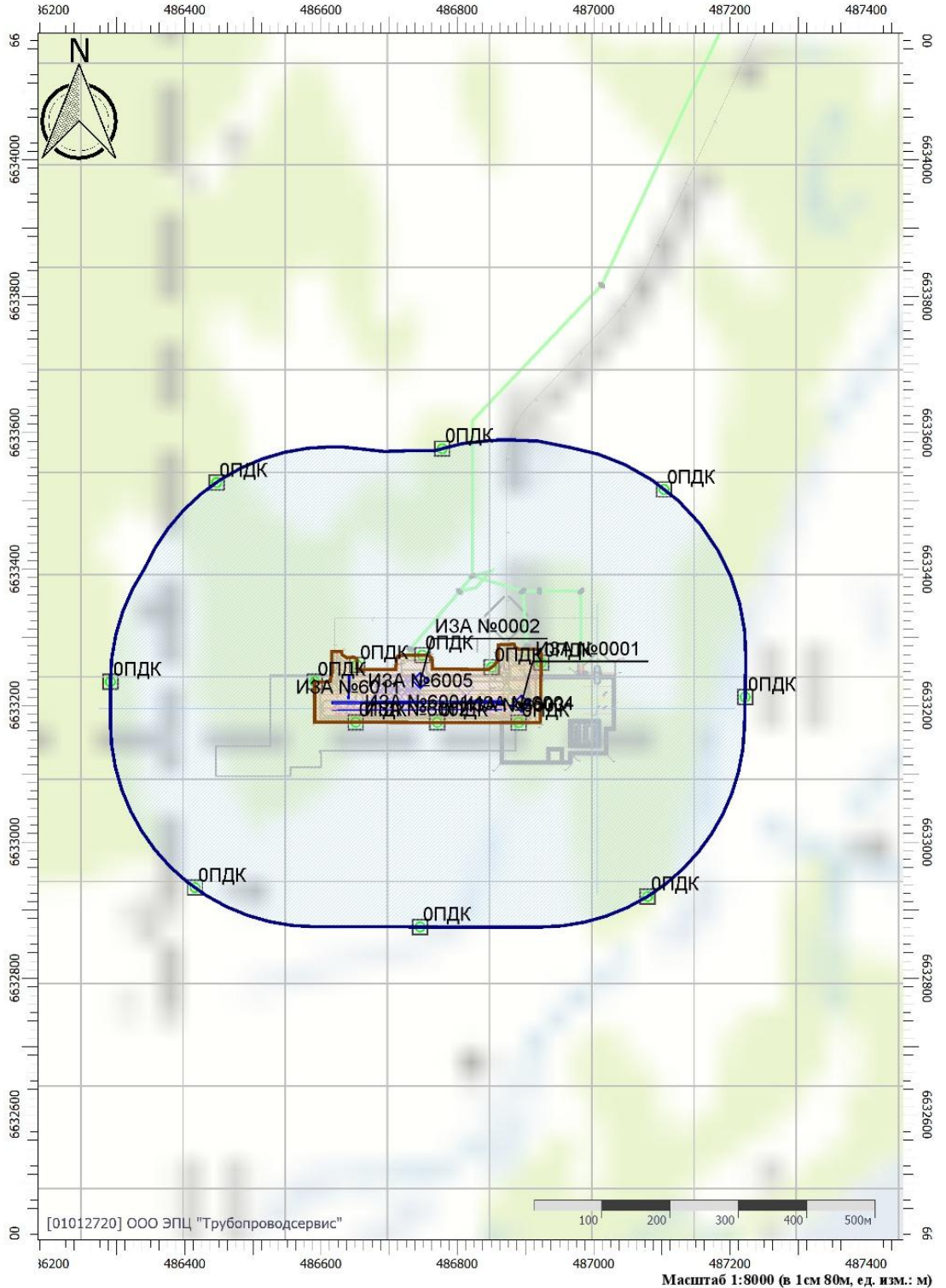
Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1052 (Метанол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

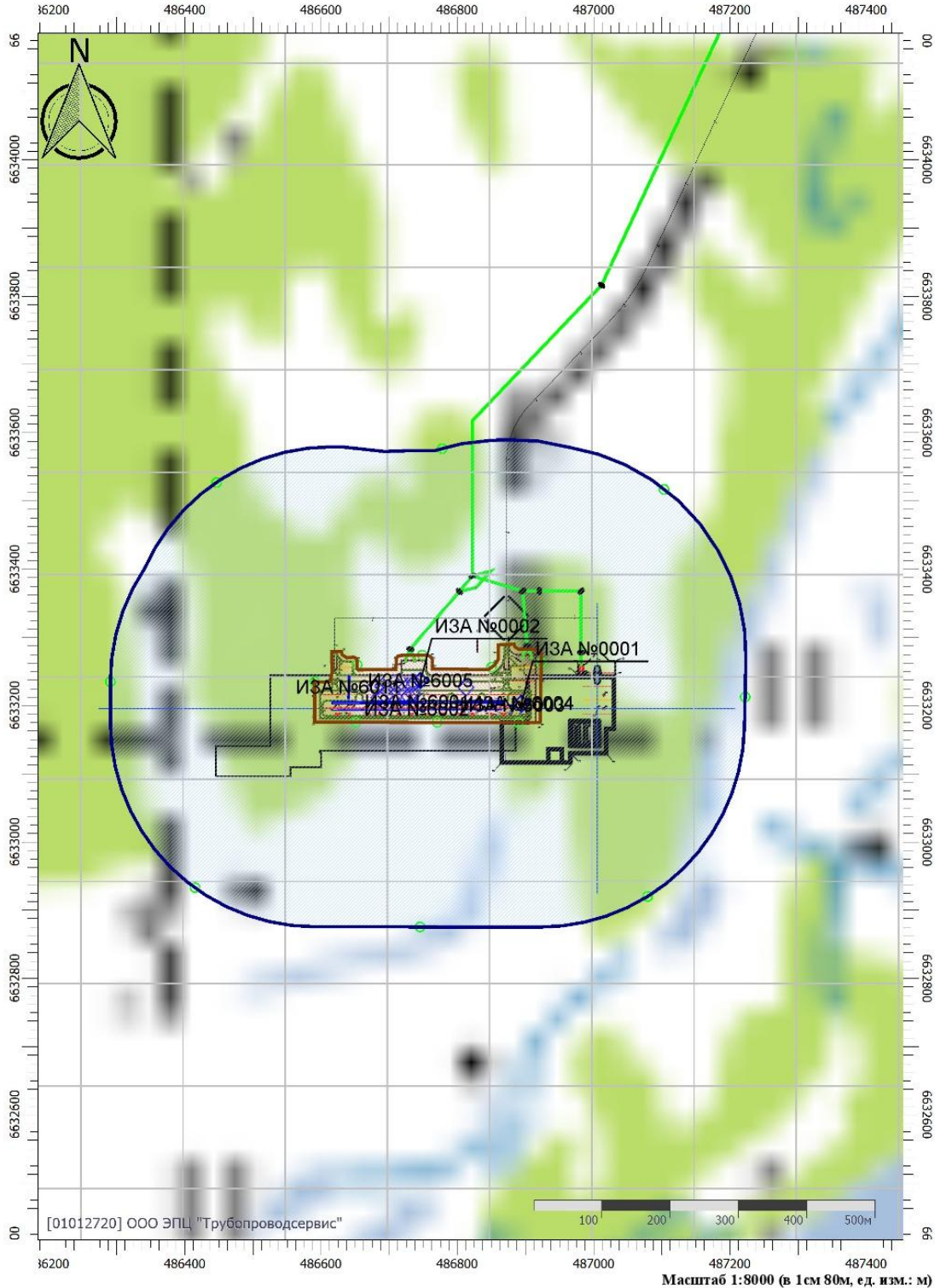
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: K17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

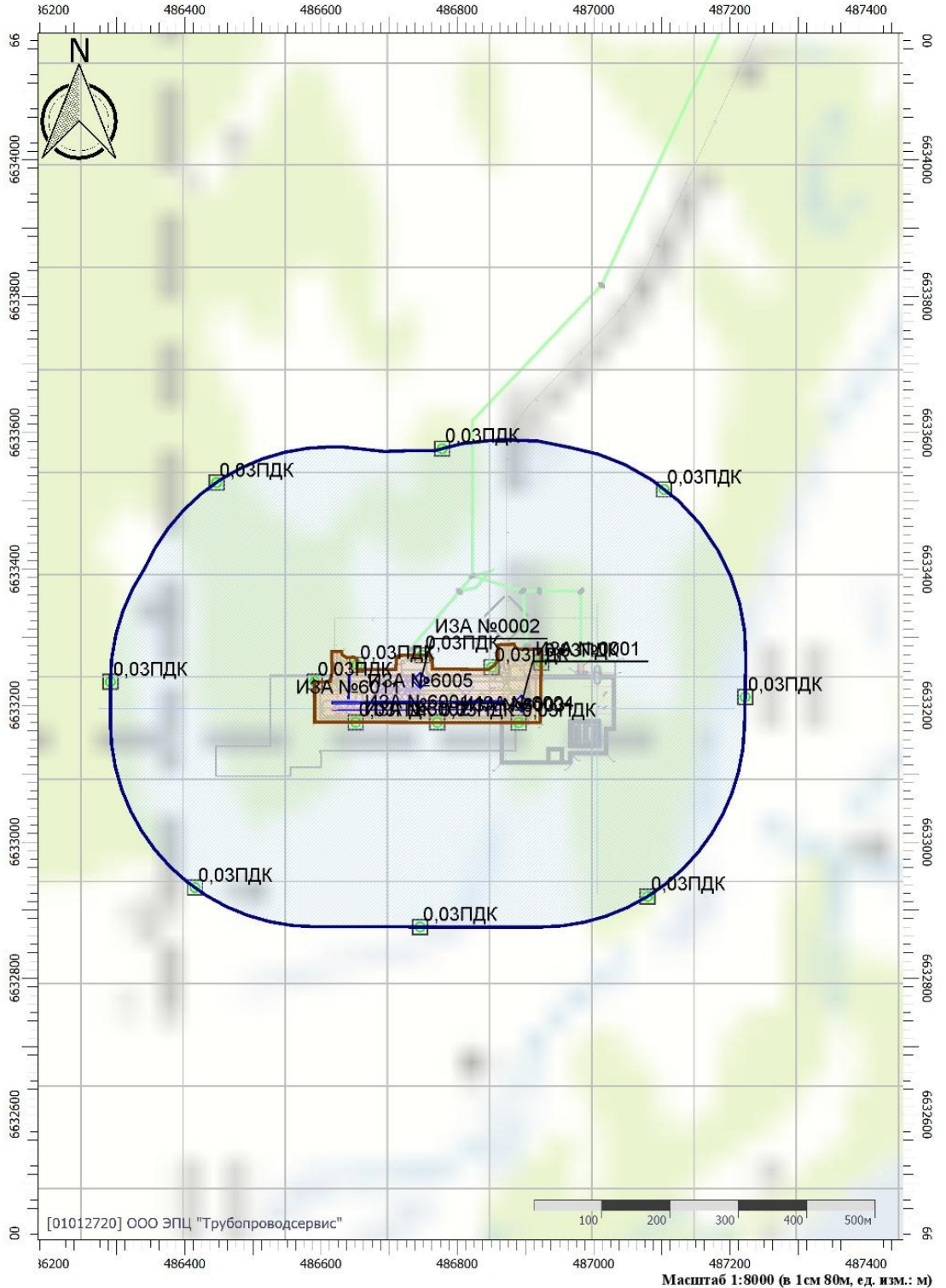
Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

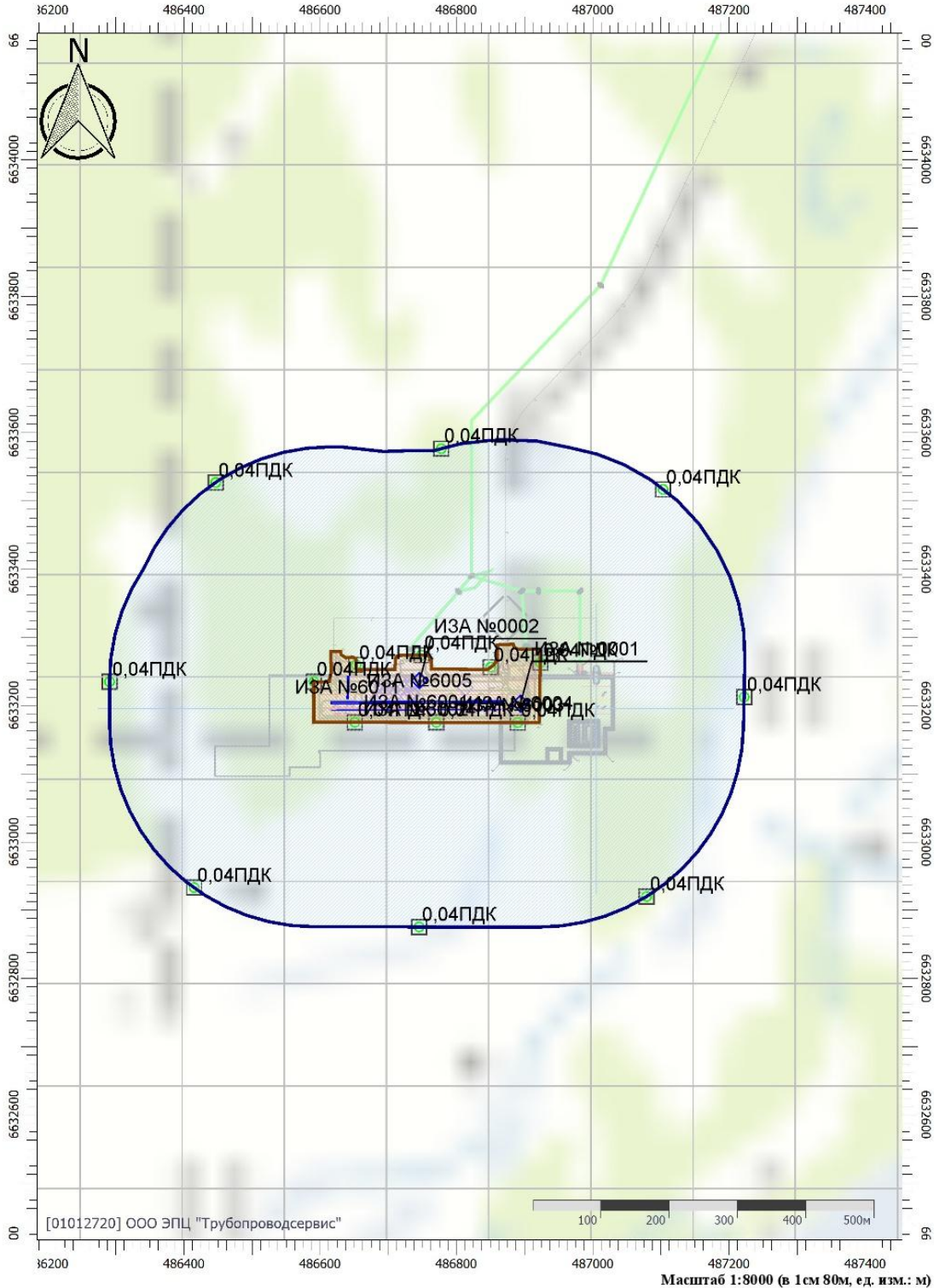
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"
 Регистрационный номер: 01012720

Предприятие: 91, К402

Город: 9, Ханты-Мансийск

Район: 14, Зимнее месторождение

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	6,00	8,00	15,00	20,00	19,00	9,00	7,00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ			888

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%*" - источник учитывается с исключением из фона;
 "4" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
3		1	1	Воздушник (ЕД1)	5	0,10	0,14	17,44	20,00	1	496819,77	0,00	0,00
											6643484,91	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,0010691	6,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007138	4,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000013	1,000000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4		1	1	Воздушник (ЕД2)	5	0,10	0,14	17,44	20,00	1	496826,87	0,00	0,00
											6643636,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,0010691	6,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007138	4,000000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000013	1,000000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	+	1	3	Фланц. соед. доб. скважин	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	496817,70	496772,07	5,00
											6643510,31	6643759,69	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,0010238	0,032282	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0006836	0,021554	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000012	0,000037	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	+	1	3	Фланц. соед. (СУДР)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	496806,29	496761,24	2,00
											6643510,82	6643757,22	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1052				Метанол	0,0000026	0,003995	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	+	1	3	Фланц. соед. и ЗРА (АИУ)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	496813,61	496815,38	4,00
											6643501,29	6643492,34	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,0071594	0,225735	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0047802	0,150719	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000085	0,000267	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6009		1	3	Фланц. соед. (ЕД1)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	496817,43	496821,35	4,00
											6643484,03	6643484,97	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	

Взаим. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

0410			Метан	0,0000071	7,700000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415			Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000047	5,100000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416			Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	8,0000000E-09	1,000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6010	1	3	Фланц. соед. (ЕД2)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	496825,69	496826,81	4,00
										6643638,30	6643633,91	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан	0,0000071	7,700000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000047	5,100000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	8,0000000E-09	1,000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1

6011	+	1	3	Автомобиль	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	496781,32	496815,70	4,00
											6643735,54	6643741,09	

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)	0,0000533	0,000032	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000087	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000050	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000148	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000750	0,000043	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000167	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0,0000533	0,000032	0,0000000
Итого:					5,33E-005	3,2E-005	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0,0000087	0,000005	0,0000000
Итого:					8,7E-006	5E-006	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0,0000050	0,000003	0,0000000
Итого:					5E-006	3E-006	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0,0000148	0,000008	0,0000000
Итого:					1,48E-005	8E-006	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0,0000750	0,000043	0,0000000
Итого:					7,5E-005	4,3E-005	0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

891

**Вещество: 0410
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0010691	6,000000E-09	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0010691	6,000000E-09	0,0000000
0	0	6006	3	1	0,0010238	0,032282	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0071594	0,225735	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0000071	7,700000E-08	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0000071	7,700000E-08	0,0000000
Итого:					0,010335647	0,258016872	0

**Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0007138	4,000000E-09	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0007138	4,000000E-09	0,0000000
0	0	6006	3	1	0,0006836	0,021554	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0047802	0,150719	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0000047	5,100000E-08	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0000047	5,100000E-08	0,0000000
Итого:					0,006900898	0,17227253	0

**Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0000013	1,000000E-11	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0000013	1,000000E-11	0,0000000
0	0	6006	3	1	0,0000012	0,000037	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0000085	0,000267	0,0000000
0	0	6009	3	1	8,0000000E-09	1,000000E-10	0,0000000
0	0	6010	3	1	8,0000000E-09	1,000000E-10	0,0000000
Итого:					1,216933E-005	0,00030374022	0

**Вещество: 1052
Метанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6007	3	1	0,0000026	0,003995	0,0000000
Итого:					2,64E-006	0,00399456	0

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

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

892

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0,0000167	0,000008	0,0000000
Итого:					1,67E-005	8E-006	0

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6011	3	1	0301	0,0000533	0,000032	0,0000000
1	1	6011	3	1	0330	0,0000148	0,000008	0,0000000
Итого:						6,81E-005	4E-005	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интегр.
		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
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	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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
10	ЗЗЛУ Долгопериодные	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)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
0330	Сера диоксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

897

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					
2	Полное описание	499192,90	6643299,50	494542,90	6643299,50	4800,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	496809,06	6643110,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
2	496483,34	6643278,96	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
3	496380,11	6643656,76	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
4	496386,49	6644038,64	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
5	496730,16	6644187,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
6	497072,14	6644008,76	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
7	497177,31	6643638,97	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
8	497159,20	6643262,37	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"
9	496754,90	6643405,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
10	496720,25	6643586,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
11	496678,32	6643755,71	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
12	496677,23	6643886,69	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
13	496795,19	6643824,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
14	496860,81	6643707,14	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
15	496859,30	6643586,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402
16	496907,43	6643456,55	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

898

**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	
13	496795	6643824	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
14	496860	6643707	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
11	496678	6643755	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
12	496677	6643886	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
15	496859	6643586	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
10	496720	6643586	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
6	497072	6644008	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
16	496907	6643456	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
9	496754	6643405	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
5	496730	6644187	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
7	497177	6643638	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
3	496380	6643656	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
4	496386	6644038	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
2	496483	6643278	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
1	496809	6643110	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3
8	497159	6643262	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	3

**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	
13	496795	6643824	2,00	0,01	8,081E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
14	496860	6643707	2,00	0,01	8,071E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
11	496678	6643755	2,00	0,01	8,029E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
12	496677	6643886	2,00	0,01	8,021E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
15	496859	6643586	2,00	0,01	8,020E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
10	496720	6643586	2,00	0,01	8,019E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
6	497072	6644008	2,00	0,01	8,010E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
16	496907	6643456	2,00	0,01	8,009E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
9	496754	6643405	2,00	0,01	8,009E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	2
5	496730	6644187	2,00	0,01	8,008E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
7	497177	6643638	2,00	0,01	8,006E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
3	496380	6643656	2,00	0,01	8,005E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
4	496386	6644038	2,00	0,01	8,004E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
2	496483	6643278	2,00	0,01	8,003E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

1	496809	6643110	2,00	0,01	8,003E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3
8	497159	6643262	2,00	0,01	8,003E-04	-	-	0,01	8,000E-04	0,01	8,000E-04	3

**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	
13	496795	6643824	2,00	1,87E-04	4,663E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	496860	6643707	2,00	1,62E-04	4,059E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	496678	6643755	2,00	6,77E-05	1,692E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	496677	6643886	2,00	4,93E-05	1,233E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	496859	6643586	2,00	4,55E-05	1,137E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	496720	6643586	2,00	4,32E-05	1,079E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	497072	6644008	2,00	2,33E-05	5,817E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	496907	6643456	2,00	2,09E-05	5,235E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	496754	6643405	2,00	2,01E-05	5,036E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	496730	6644187	2,00	1,76E-05	4,393E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	497177	6643638	2,00	1,40E-05	3,498E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	496380	6643656	2,00	1,22E-05	3,038E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	496386	6644038	2,00	1,01E-05	2,525E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	496483	6643278	2,00	7,65E-06	1,912E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	496809	6643110	2,00	7,20E-06	1,799E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	497159	6643262	2,00	6,75E-06	1,687E-07	-	-	-	-	-	-	3

**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	
13	496795	6643824	2,00	4,28E-03	2,138E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
14	496860	6643707	2,00	4,24E-03	2,120E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
11	496678	6643755	2,00	4,10E-03	2,050E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
12	496677	6643886	2,00	4,07E-03	2,036E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
15	496859	6643586	2,00	4,07E-03	2,034E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
10	496720	6643586	2,00	4,06E-03	2,032E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
6	497072	6644008	2,00	4,03E-03	2,017E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
16	496907	6643456	2,00	4,03E-03	2,015E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
9	496754	6643405	2,00	4,03E-03	2,015E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	2
5	496730	6644187	2,00	4,03E-03	2,013E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
7	497177	6643638	2,00	4,02E-03	2,010E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
3	496380	6643656	2,00	4,02E-03	2,009E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
4	496386	6644038	2,00	4,01E-03	2,007E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
2	496483	6643278	2,00	4,01E-03	2,006E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
1	496809	6643110	2,00	4,01E-03	2,005E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3
8	497159	6643262	2,00	4,01E-03	2,005E-04	-	-	4,00E-03	2,000E-04	4,00E-03	2,000E-04	3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

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

№	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	
13	496795	6643824	2,00	6,69E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
14	496860	6643707	2,00	6,69E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
11	496678	6643755	2,00	6,68E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
12	496677	6643886	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
15	496859	6643586	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
10	496720	6643586	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
6	497072	6644008	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
16	496907	6643456	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
9	496754	6643405	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	2
5	496730	6644187	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
7	497177	6643638	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
3	496380	6643656	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
4	496386	6644038	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
2	496483	6643278	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
1	496809	6643110	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3
8	497159	6643262	2,00	6,67E-03	0,020	-	-	6,67E-03	0,020	6,67E-03	0,020	3

Вещество: 0410
Метан

№	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	
3	496380	6643656	2,00	-	4,415E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	496386	6644038	2,00	-	2,896E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	496483	6643278	2,00	-	5,434E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	496677	6643886	2,00	-	8,852E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	496678	6643755	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	496720	6643586	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	496730	6644187	2,00	-	3,594E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	496754	6643405	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
13	496795	6643824	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	496809	6643110	2,00	-	6,514E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	496859	6643586	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
14	496860	6643707	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
16	496907	6643456	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	497072	6644008	2,00	-	5,451E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	497159	6643262	2,00	-	4,965E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	497177	6643638	2,00	-	6,537E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводов C1H4-C5H12

№	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	

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

15	496859	6643586	2,00	8,54E-05	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
16	496907	6643456	2,00	4,47E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
10	496720	6643586	2,00	4,16E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
9	496754	6643405	2,00	4,01E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
14	496860	6643707	2,00	3,46E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
13	496795	6643824	2,00	2,02E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
11	496678	6643755	2,00	1,91E-05	9,559E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	496677	6643886	2,00	1,18E-05	5,910E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	497177	6643638	2,00	8,73E-06	4,364E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	496809	6643110	2,00	8,70E-06	4,350E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	497072	6644008	2,00	7,28E-06	3,640E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	496483	6643278	2,00	7,26E-06	3,628E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	497159	6643262	2,00	6,63E-06	3,315E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	496380	6643656	2,00	5,90E-06	2,948E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	496730	6644187	2,00	4,80E-06	2,399E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496386	6644038	2,00	3,87E-06	1,933E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0416
Смесь предельных углеводов С6Н14-С10Н22**

№	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	
15	496859	6643586	2,00	1,51E-06	7,532E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	496907	6643456	2,00	7,89E-07	3,947E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	496720	6643586	2,00	7,33E-07	3,663E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	496754	6643405	2,00	7,09E-07	3,544E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	496860	6643707	2,00	6,08E-07	3,041E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	496795	6643824	2,00	3,55E-07	1,776E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	496678	6643755	2,00	3,36E-07	1,681E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	496677	6643886	2,00	2,08E-07	1,039E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	497177	6643638	2,00	1,54E-07	7,698E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	496809	6643110	2,00	1,54E-07	7,678E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	497072	6644008	2,00	1,28E-07	6,410E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	496483	6643278	2,00	1,28E-07	6,402E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	497159	6643262	2,00	1,17E-07	5,851E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	496380	6643656	2,00	1,04E-07	5,194E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	496730	6644187	2,00	8,45E-08	4,223E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	496386	6644038	2,00	6,81E-08	3,405E-07	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1052
Метанол**

№	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	
15	496859	6643586	2,00	7,73E-06	1,545E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	496720	6643586	2,00	6,68E-06	1,336E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	496860	6643707	2,00	6,58E-06	1,316E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	496795	6643824	2,00	5,35E-06	1,071E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	496678	6643755	2,00	4,30E-06	8,595E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	496677	6643886	2,00	2,52E-06	5,039E-07	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

9	496754	6643405	2,00	2,41E-06	4,811E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
16	496907	6643456	2,00	2,40E-06	4,800E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
6	497072	6644008	2,00	1,13E-06	2,263E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
7	497177	6643638	2,00	8,98E-07	1,796E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
3	496380	6643656	2,00	8,58E-07	1,716E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
5	496730	6644187	2,00	8,51E-07	1,701E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
2	496483	6643278	2,00	6,96E-07	1,391E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
1	496809	6643110	2,00	6,80E-07	1,360E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
4	496386	6644038	2,00	6,16E-07	1,231E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
8	497159	6643262	2,00	5,64E-07	1,129E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

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	
3	496380	6643656	2,00	-	1,015E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	496386	6644038	2,00	-	8,435E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	496483	6643278	2,00	-	6,386E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	496677	6643886	2,00	-	4,118E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	496678	6643755	2,00	-	5,650E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	496720	6643586	2,00	-	3,605E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	496730	6644187	2,00	-	1,467E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	496754	6643405	2,00	-	1,682E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	496795	6643824	2,00	-	1,557E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	496809	6643110	2,00	-	6,010E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	496859	6643586	2,00	-	3,798E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	496860	6643707	2,00	-	1,356E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	496907	6643456	2,00	-	1,748E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	497072	6644008	2,00	-	1,943E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	497159	6643262	2,00	-	5,635E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	497177	6643638	2,00	-	1,168E-06	-	-	-	-	-	-	3

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	
13	496795	6643824	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
14	496860	6643707	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
11	496678	6643755	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
12	496677	6643886	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
15	496859	6643586	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
10	496720	6643586	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
6	497072	6644008	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3
16	496907	6643456	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
9	496754	6643405	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	2
5	496730	6644187	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3
7	497177	6643638	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3
3	496380	6643656	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

903

4	496386	6644038	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3
2	496483	6643278	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3
1	496809	6643110	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3
8	497159	6643262	2,00	0,03	-	-	-	0,03	-	0,03	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

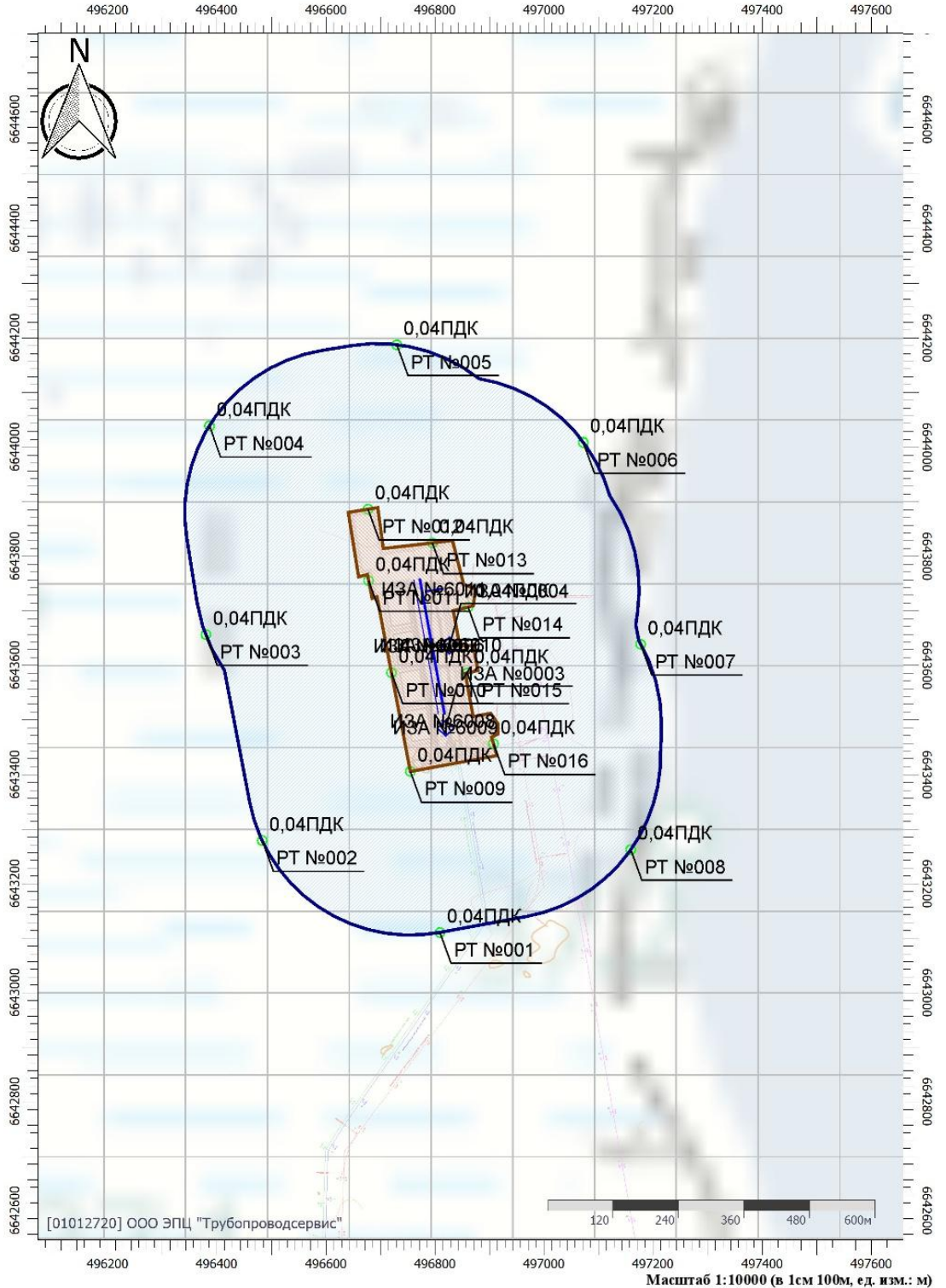
Вариант расчета: К402 (91) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

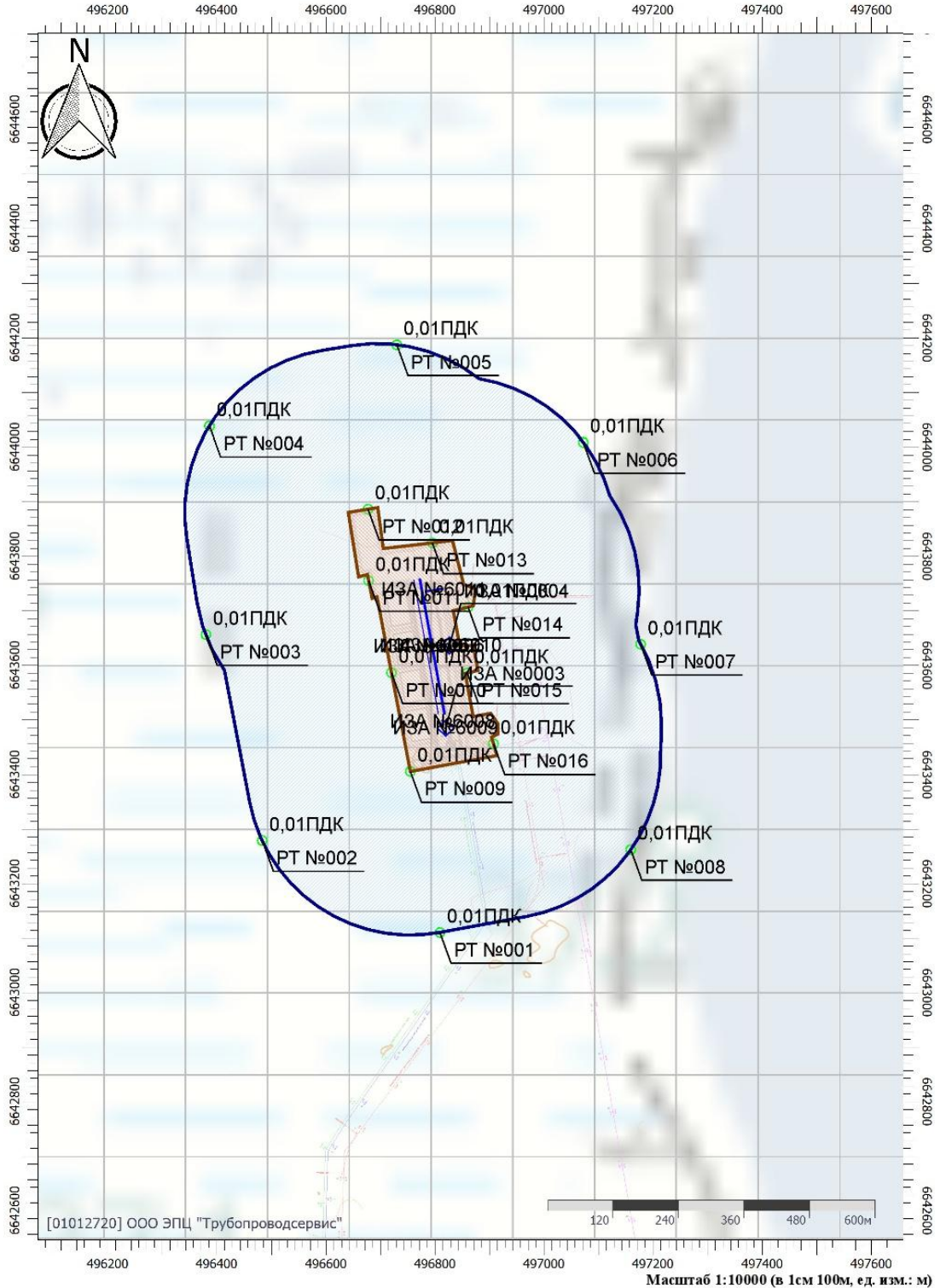
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

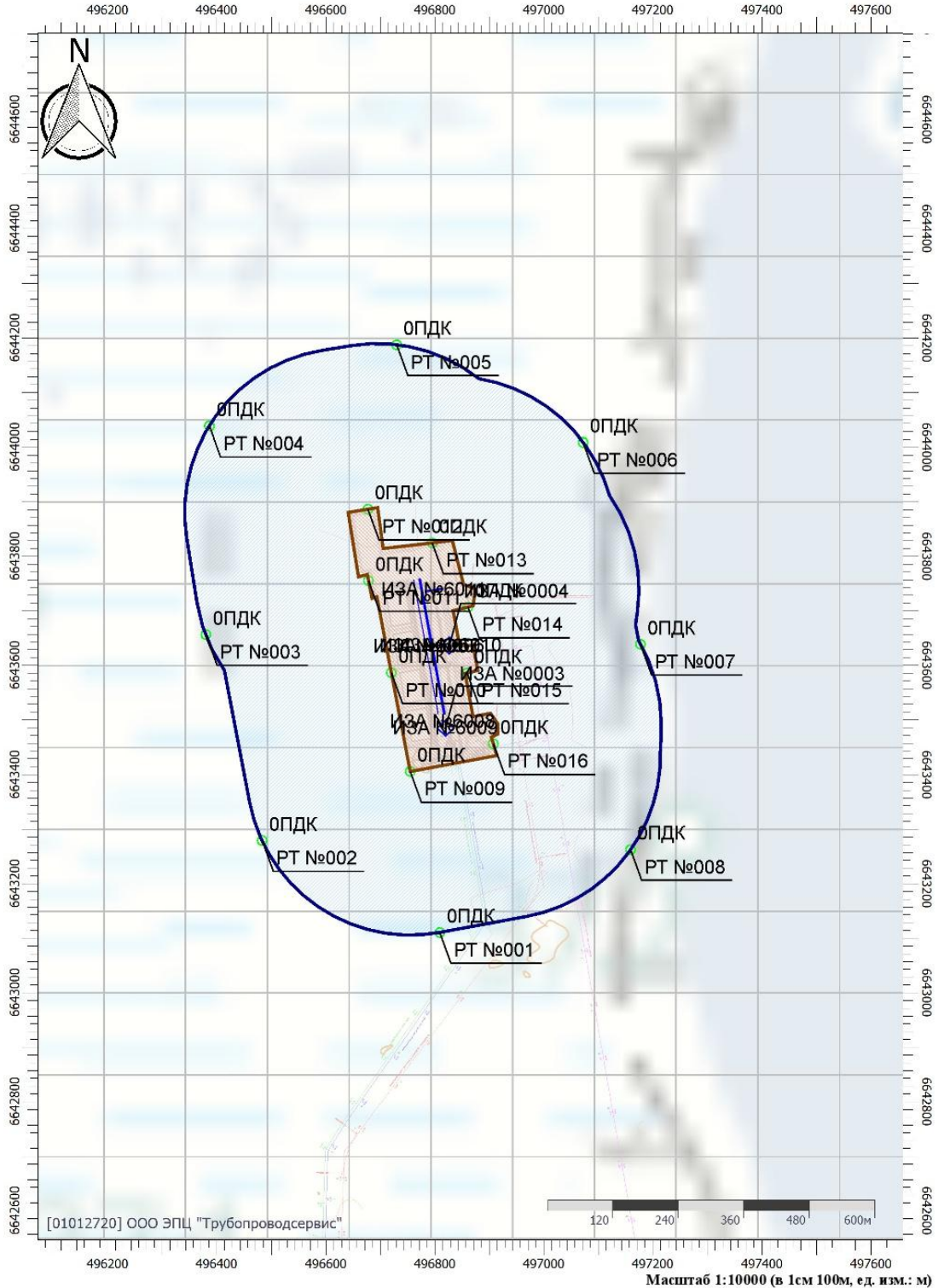
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

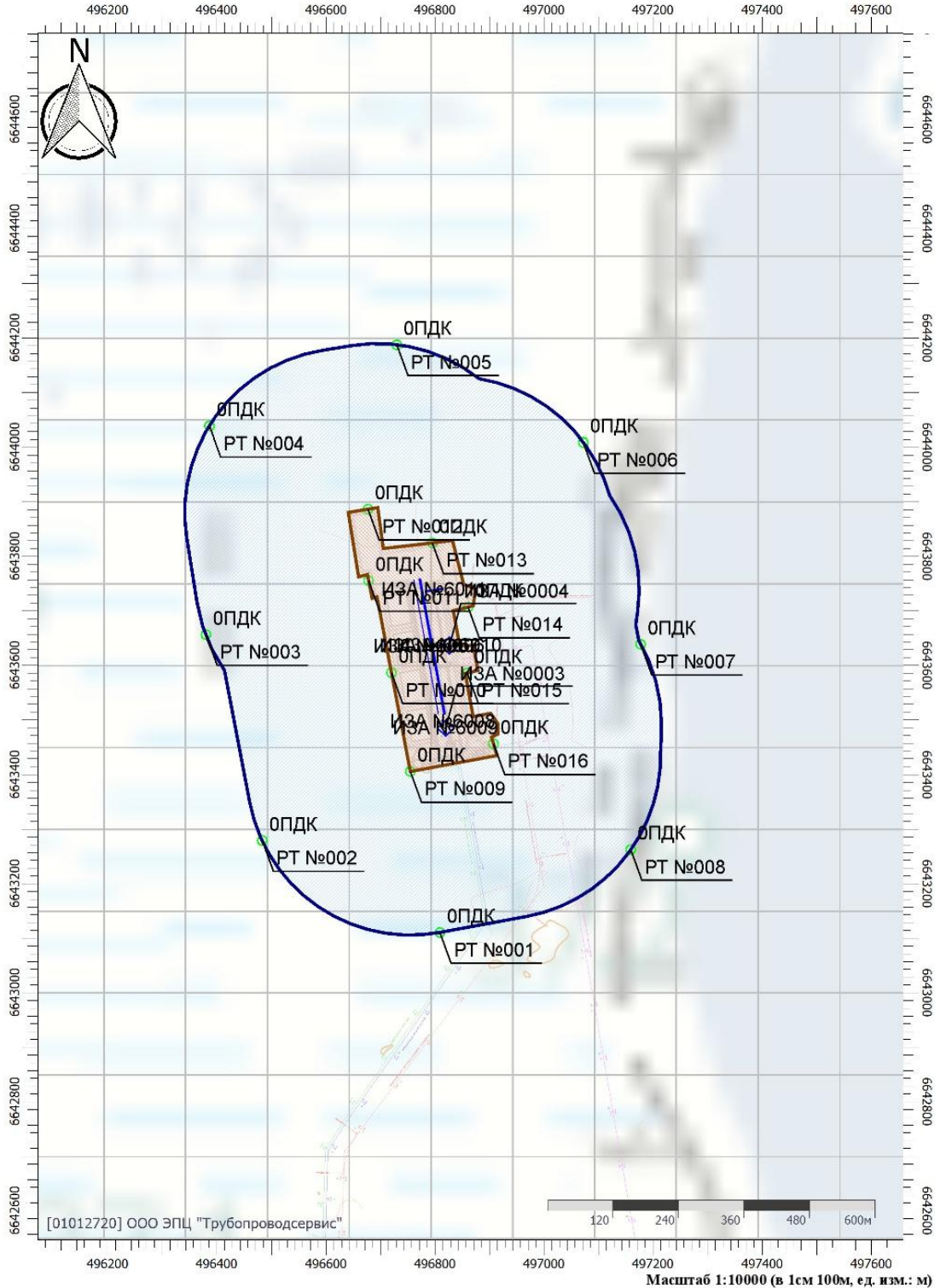
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

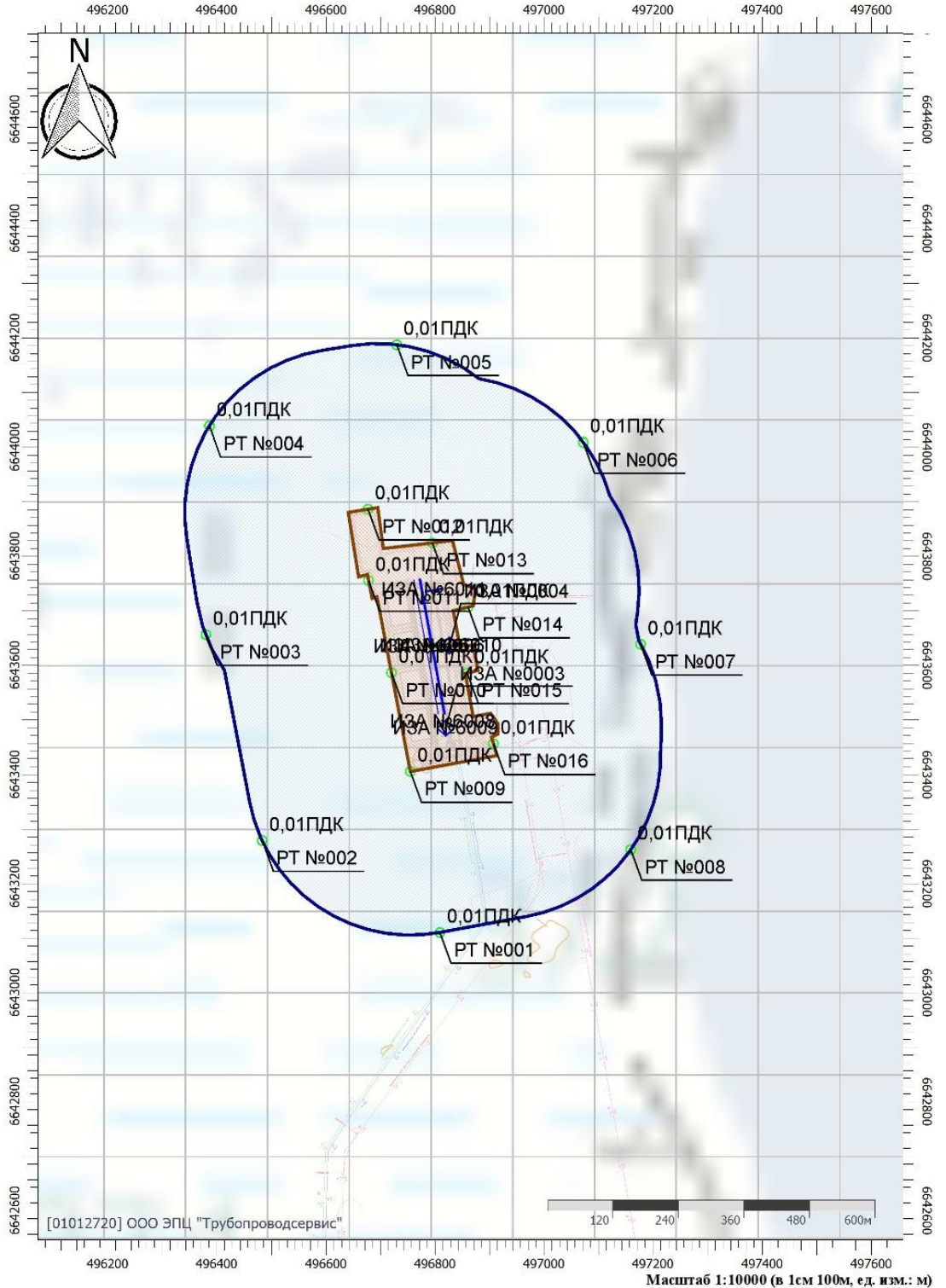
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

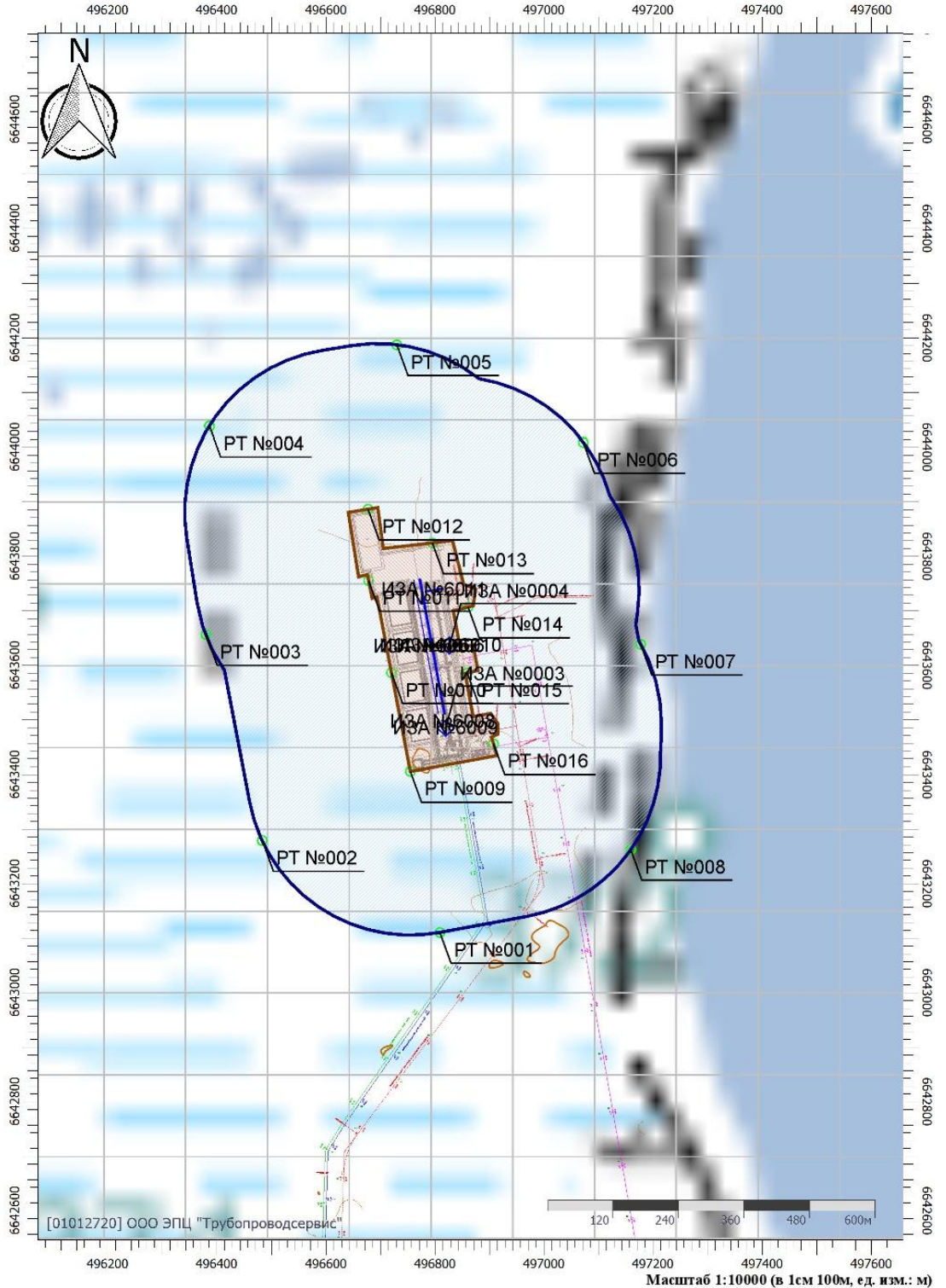
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

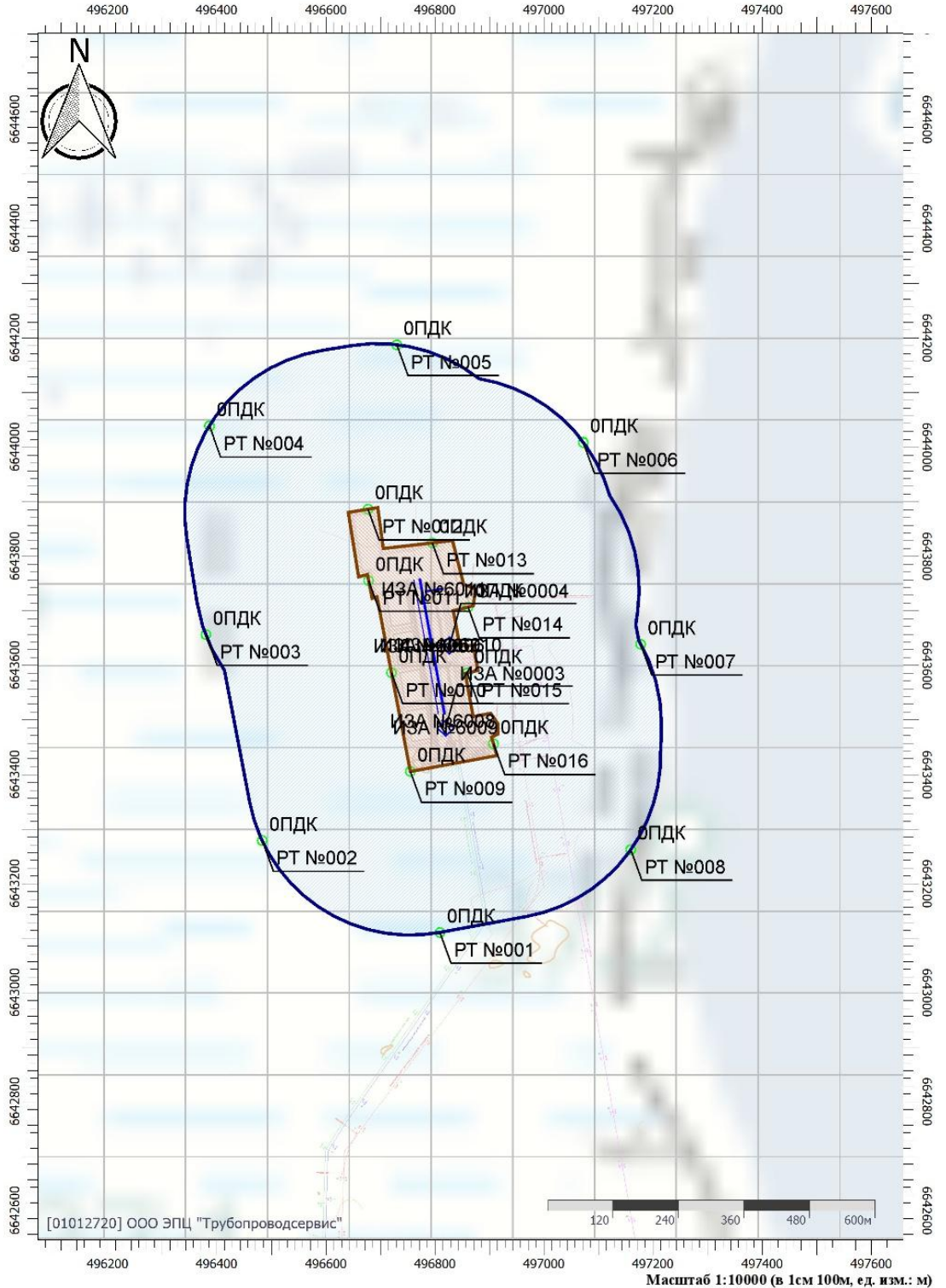
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

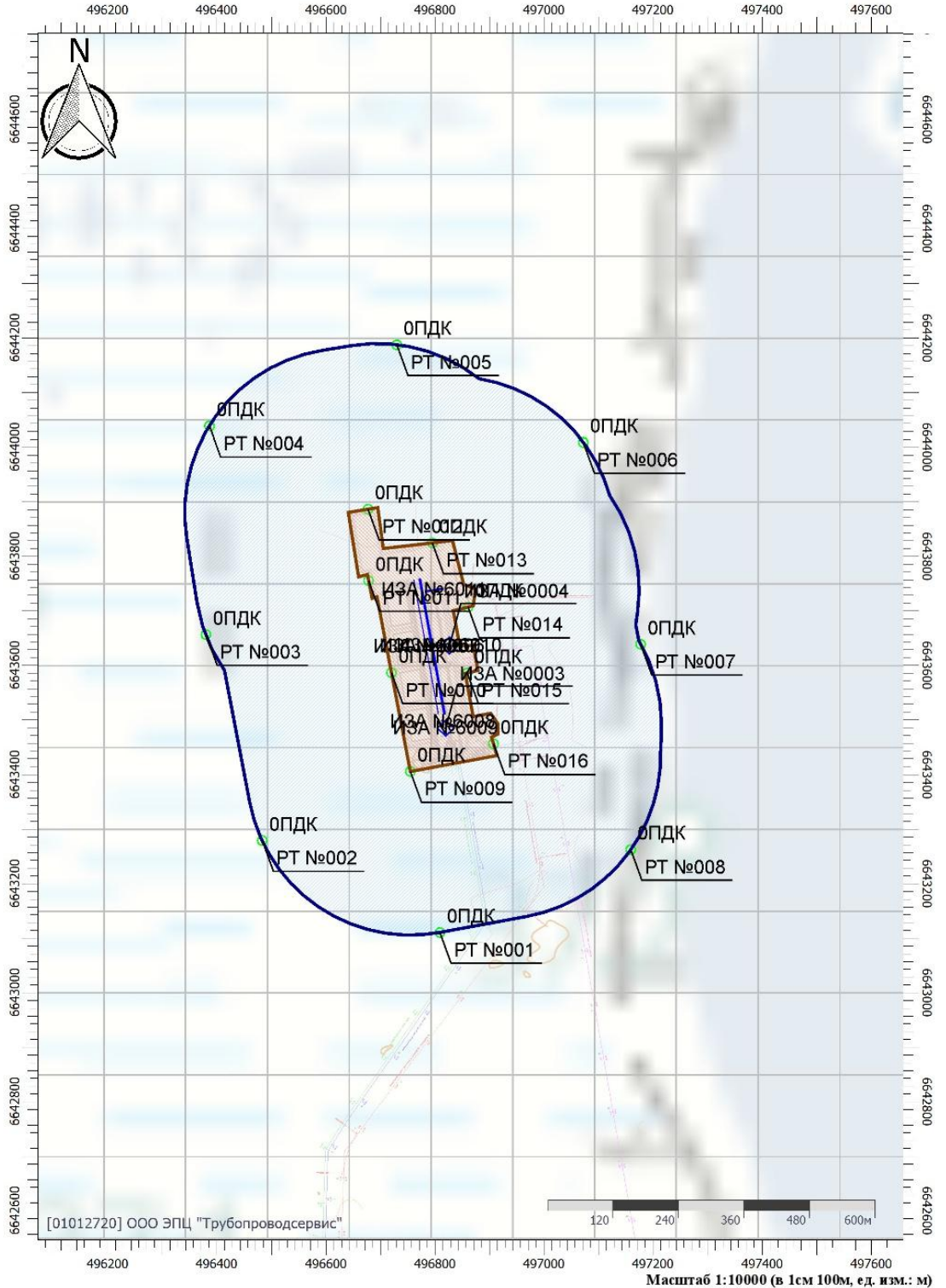
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Упрощенный расчет средних годовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

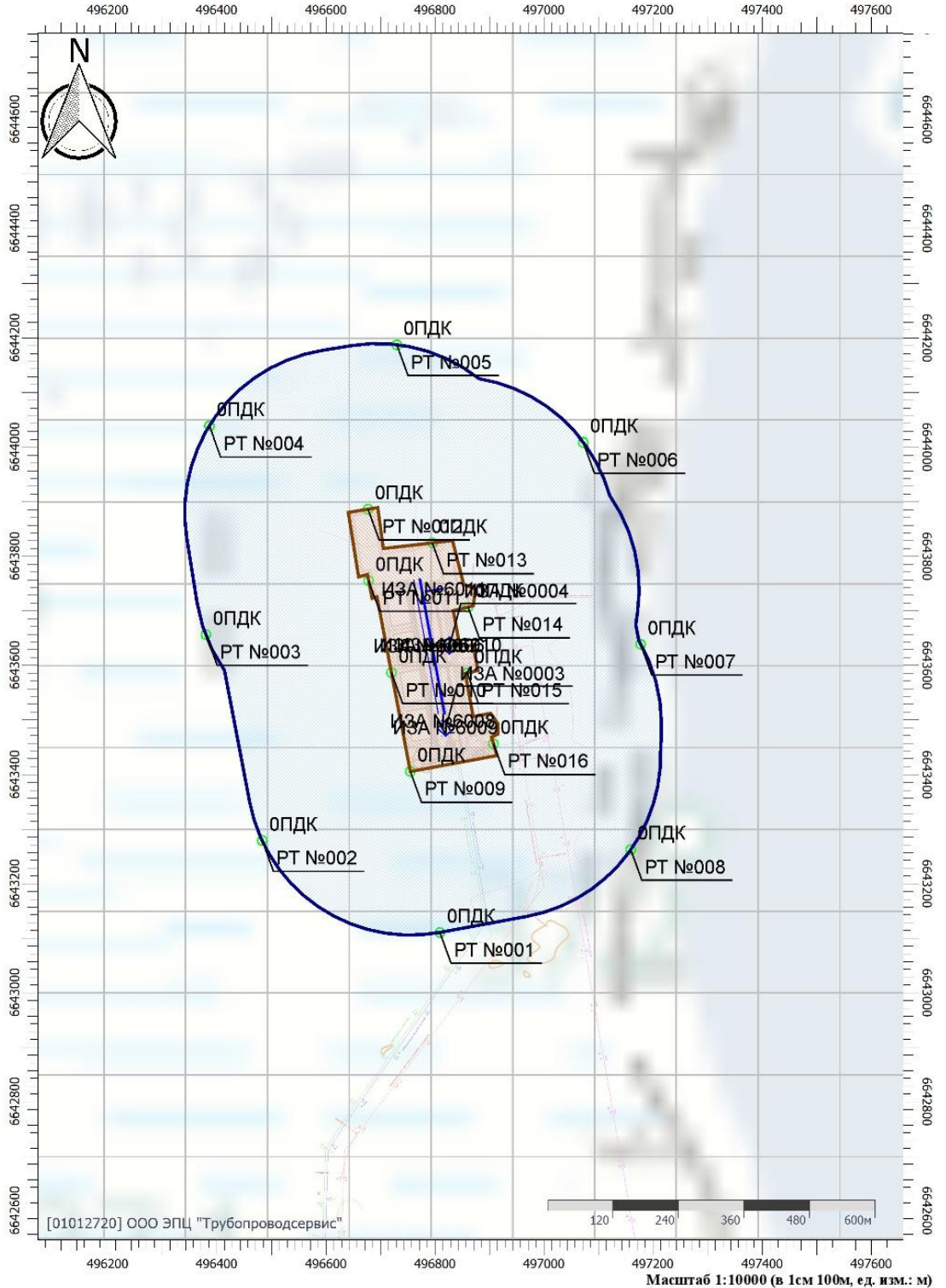
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1052 (Метанол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

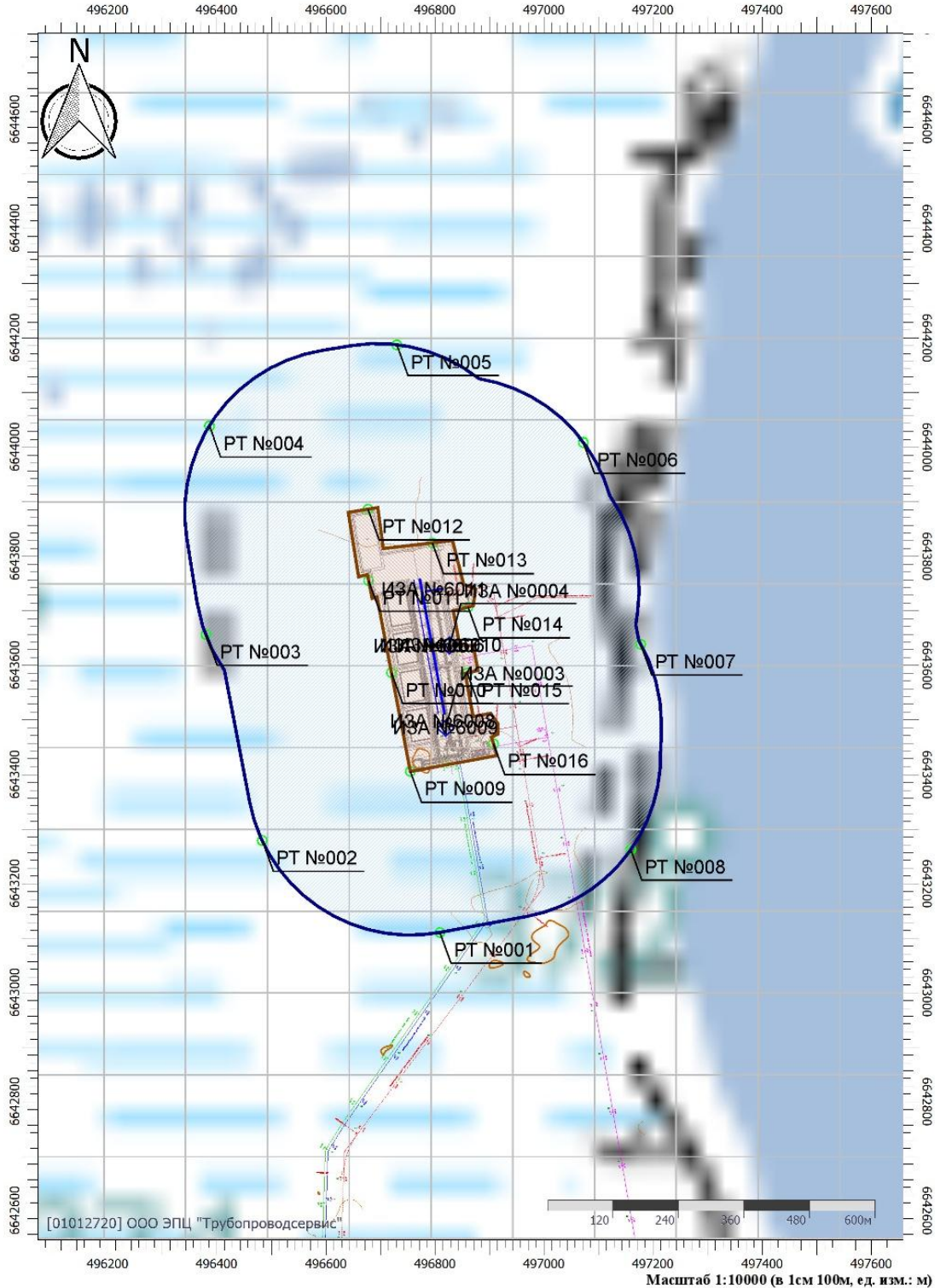
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

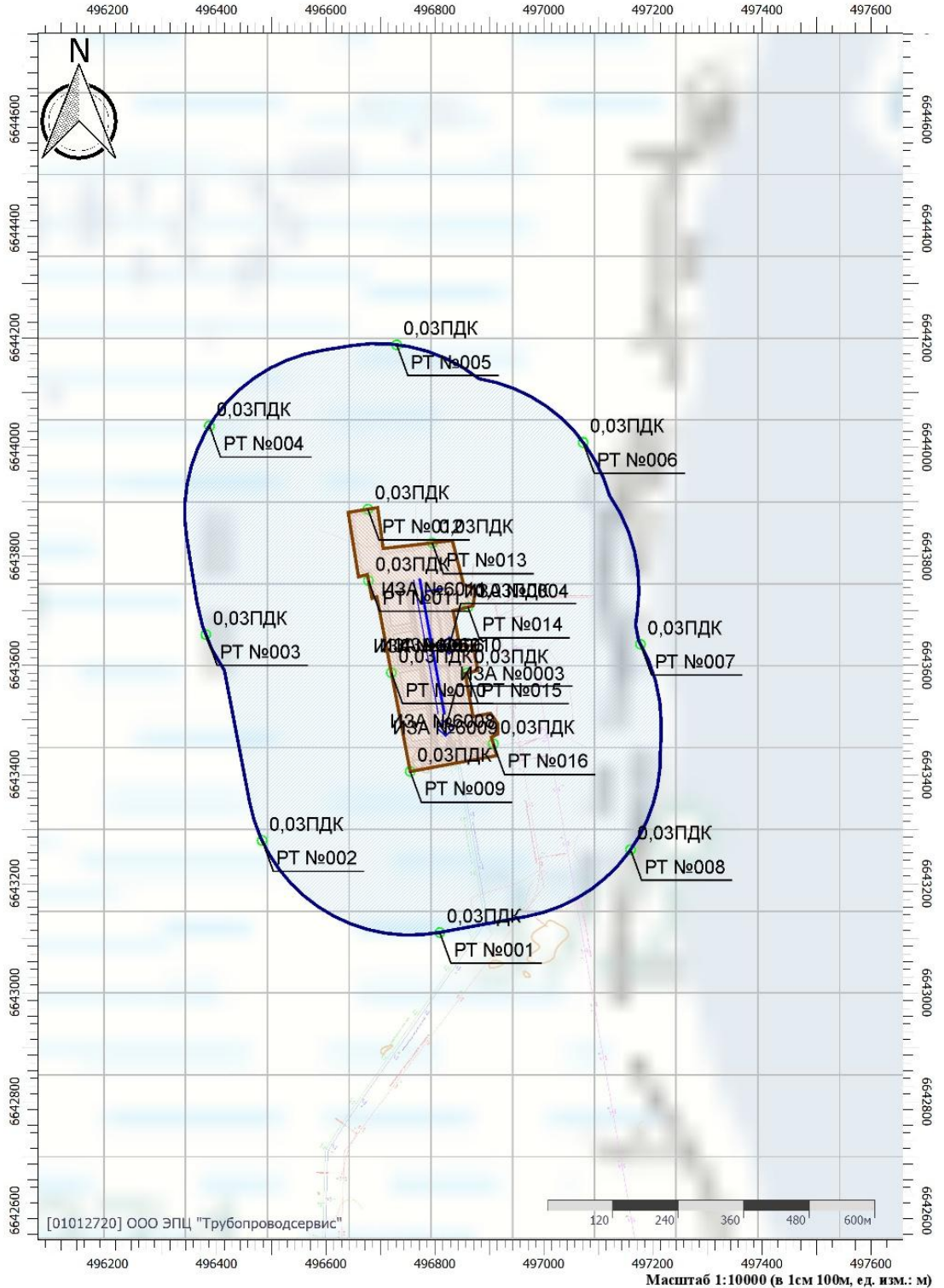
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

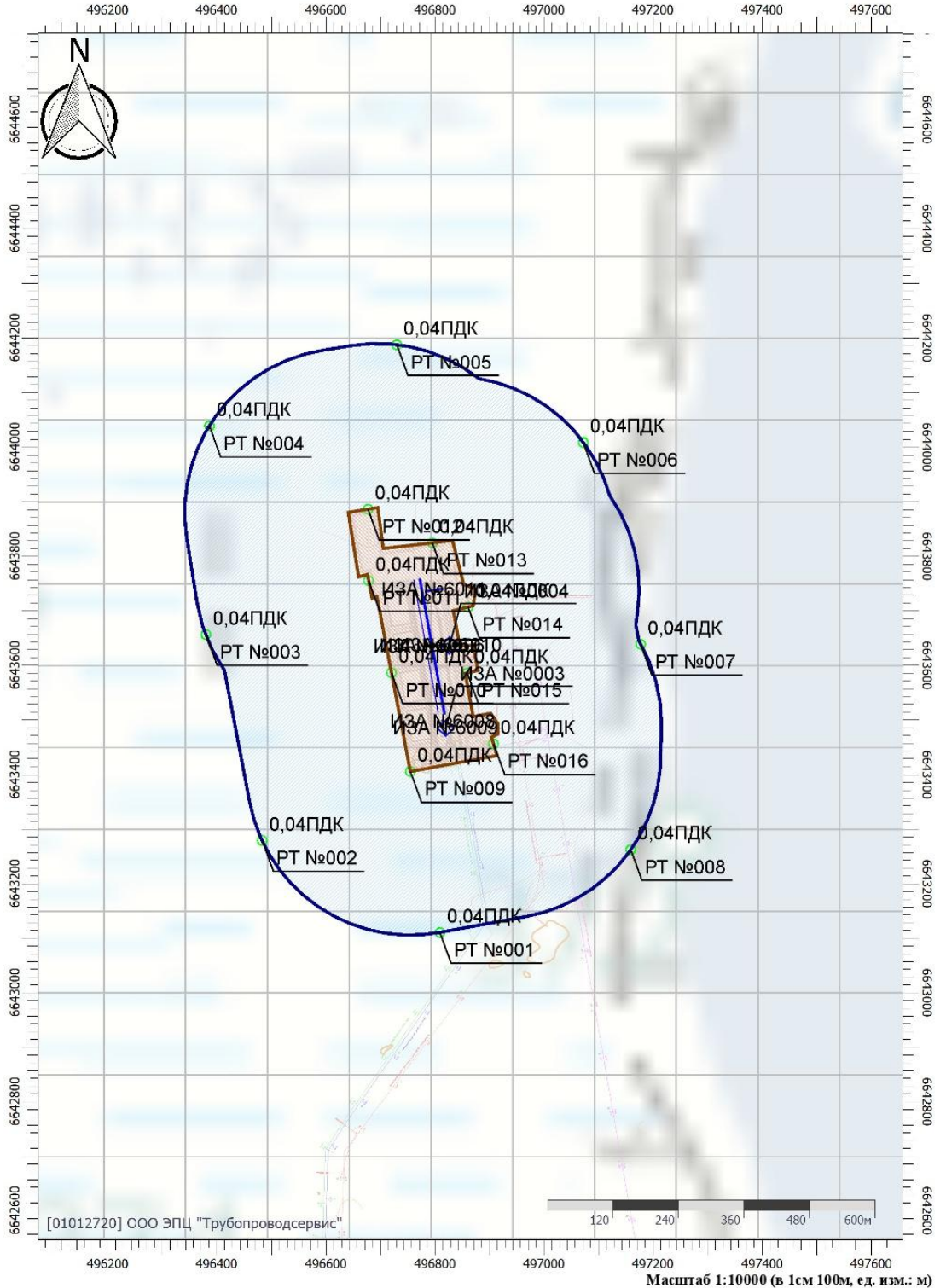
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К402 (91) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Sorugit © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
 Серийный номер 01012720, ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис".

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Лаяжк расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ДЭС	486812.50	6633227.00	0.00	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Лаяжк расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Автокран	486690.50	6633228.50	0.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да	
003	Автогрейдер	486679.00	6633227.00	0.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да	
004	Автобус вахтовый	486685.00	6633211.00	0.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да	
005	Автомобиль бортовой	486707.50	6633233.00	0.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да	
006	Бульдозер	486718.00	6633234.00	0.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да	
007	Буровая установка	486731.00	6633233.00	0.00	75.0	75.0	79.0	76.0	73.0	74.0	79.0	74.0	82.0	Да	
008	Каток	486737.00	6633233.00	0.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да	
009	Самосвал	486707.50	6633213.00	0.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да	
010	Топливосагравщик	486694.50	6633215.00	0.00	74.0	75.0	70.0	67.0	67.0	69.0	66.0	53.0	72.0	Да	
011	Трубокоз	486722.00	6633215.00	0.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да	
012	Трубоукладчик	486735.50	6633217.00	0.00	70.0	83.0	81.0	76.0	77.0	82.0	70.0	65.0	83.0	Да	
013	Экскаватор	486728.50	6633214.00	0.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да	

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема		

Изм.	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Коп.уч.			
Лист			
№ док.			
Подп.			
Дата			

№	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	X (м)	Y (м)	Z (м)	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486290.5	6633235.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486446.2	6633527.64	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486777.2	6633577.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	487102.7	6633517.56	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	487221.8	6633213.18	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	487078.9	6632920.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486744.8	6632875.77	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486414.6	6632933.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486590.5	6633235.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486652.5	6633260.22	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486748.2	6633274.42	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486849.9	6633256.79	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486922.7	6633263.52	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486889.5	6633175.55	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486770.0	6633175.73	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486650.5	6633175.91	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1				Координаты точки 2				Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)		Y (м)		X (м)		Y (м)			X	Y	
		0	50	50	0	0	50	50	0				
002	Расчетная площадка	484273.5	6633342.0	489310.0	6633342.50	7000.00	1.50	150.00	150.00	150.00	150.00	Да	

Вариант расчета: "К17.1 строительство"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
009	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486590.5	6633235.50	1.50	33.2	37.4	39.6	36.2	33.9	35.5	31.8	23.2	6.1	38.90	39.20
010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486652.5	6633260.22	1.50	37.1	41.1	43.5	40.2	37.8	39.4	36.2	29	20	43.10	43.10
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486748.2	6633274.42	1.50	38.5	43.2	45.3	41.9	39.7	41.8	39.3	32.9	24.5	45.60	45.60

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486849.9	6633256.7	1.50	35.3	39.5	42.7	39.5	36.9	38.1	34.5	26.8	19.1	41.70	41.90
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486922.7	6633263.4	1.50	30.7	35.2	37.9	34.5	32	33.4	29.3	19.7	4.8	36.80	37.10
014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486889.5	6633175.3	1.50	32.1	36.6	39.3	36	33.5	35	30.9	22	9.2	38.30	38.60
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486770.0	6633175.2	1.50	37.5	43.1	44.7	41.2	39.3	41.7	37.4	30.4	21.1	44.80	44.80
016	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486650.5	6633175.1	1.50	36.5	40.7	42.7	39.4	37.1	38.9	35.1	27.6	17.6	42.30	42.40

Точки пика: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.м.жкс
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486290.5	6633235.0	1.50	23.4	27.9	29.9	26.4	23.8	25	19.4	1.3	0	28.00	29.10
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486446.2	6633527.1	1.50	23.8	28.3	30.4	26.8	24.3	25.6	20.1	2.9	0	28.60	29.60
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486777.2	6633577.6	1.50	25.1	29.6	31.8	28.3	25.7	27.1	22.1	6.3	0	30.20	31.10
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	487102.7	6633517.7	1.50	22.8	27.4	29.6	26	23.3	24.5	18.5	0	0	27.50	28.60
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	487221.8	6633213.18	1.50	22.5	27.1	29.4	25.8	23.1	24.2	18	0	0	27.20	28.30
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	487078.9	6632920.4	1.50	23	27.6	29.8	26.2	23.6	24.8	18.6	0	0	27.70	28.80
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486744.8	6632875.5	1.50	25.2	29.9	31.9	28.4	25.9	27.5	22	5.7	0	30.40	31.20
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486414.6	6632933.9	1.50	23.6	28.1	30.1	26.6	24	25.3	19.6	1.5	0	28.30	29.30

Отчет

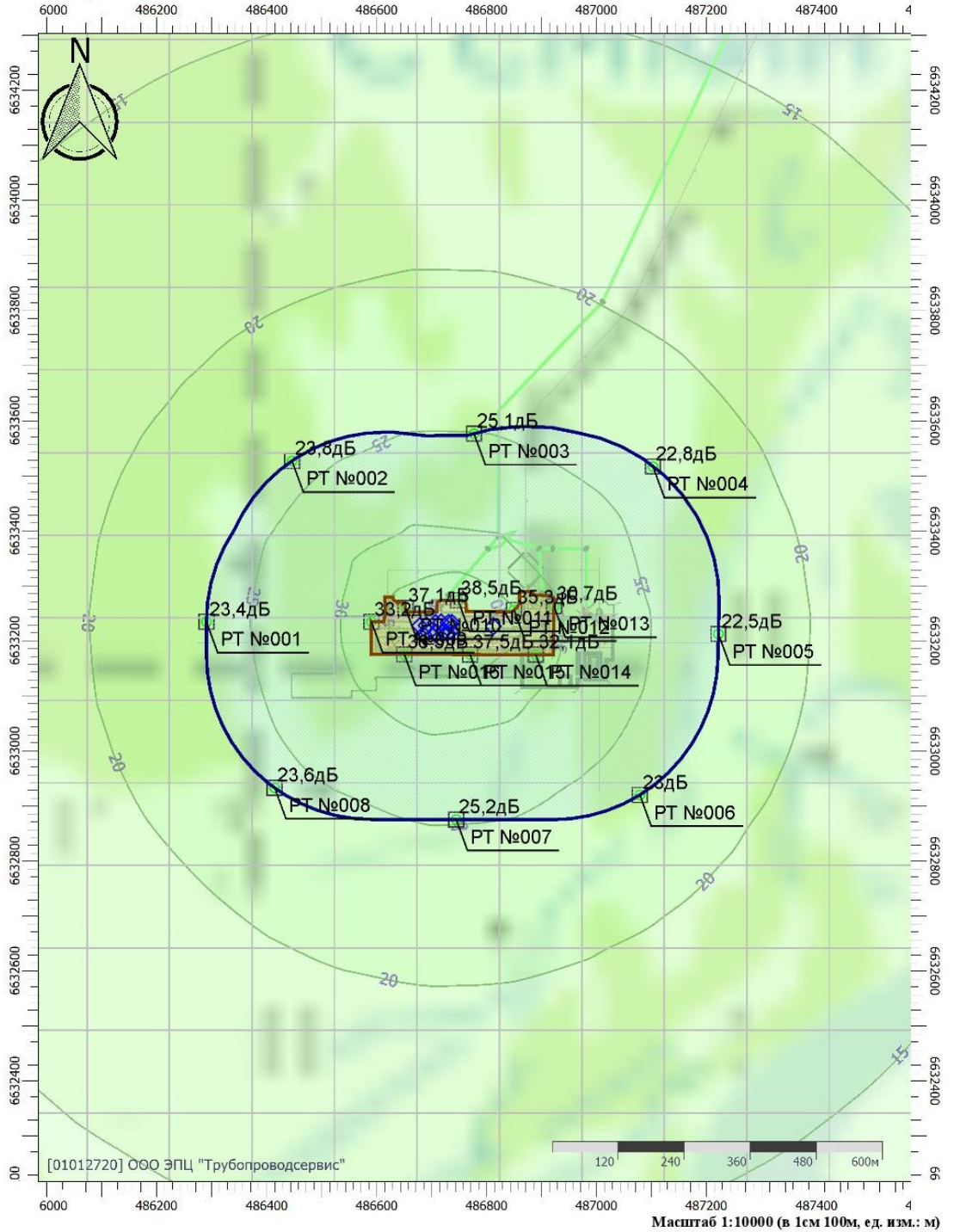
Вариант расчета: К17.1 строительство

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



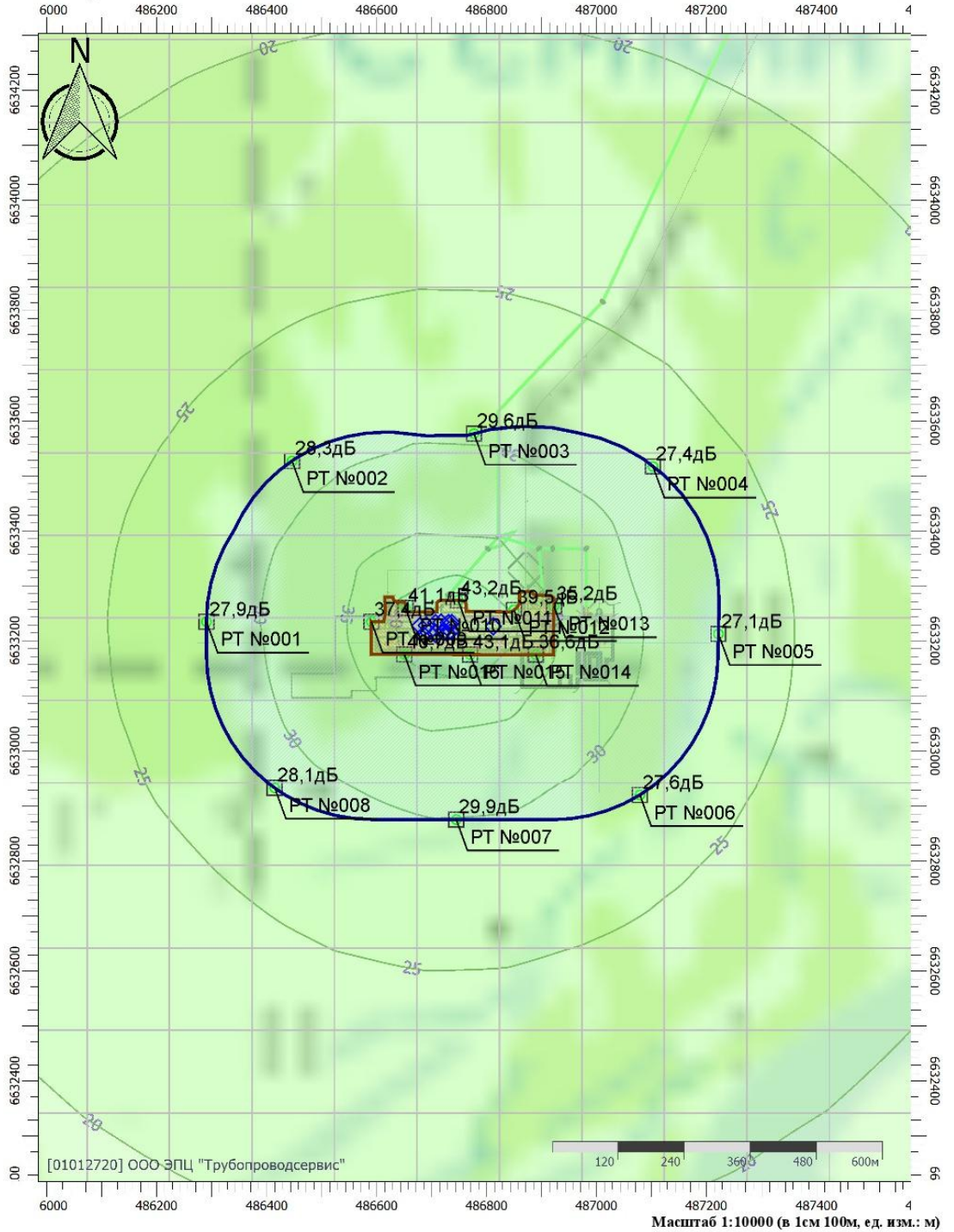
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 строительство
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

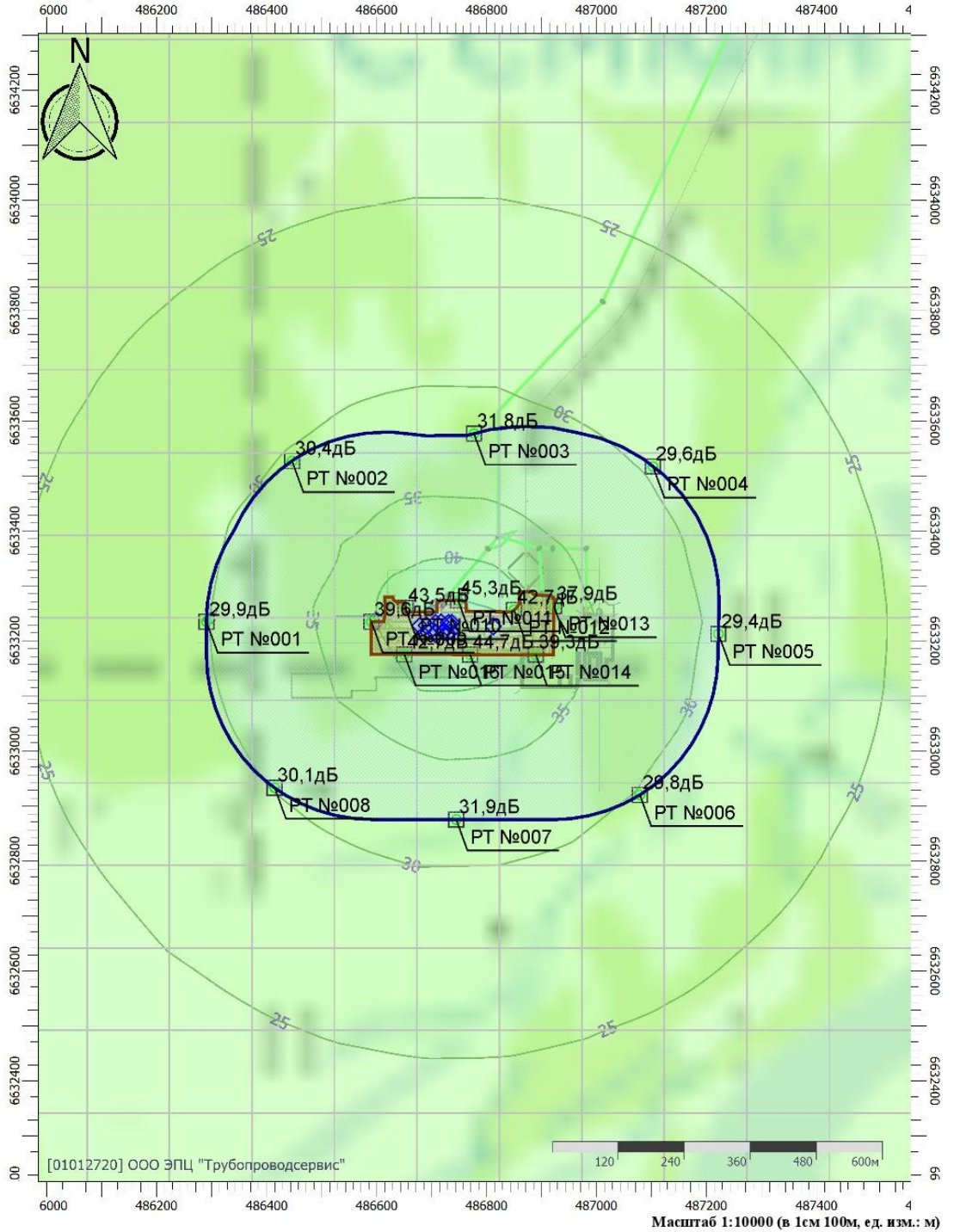
Вариант расчета: К17.1 строительство

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

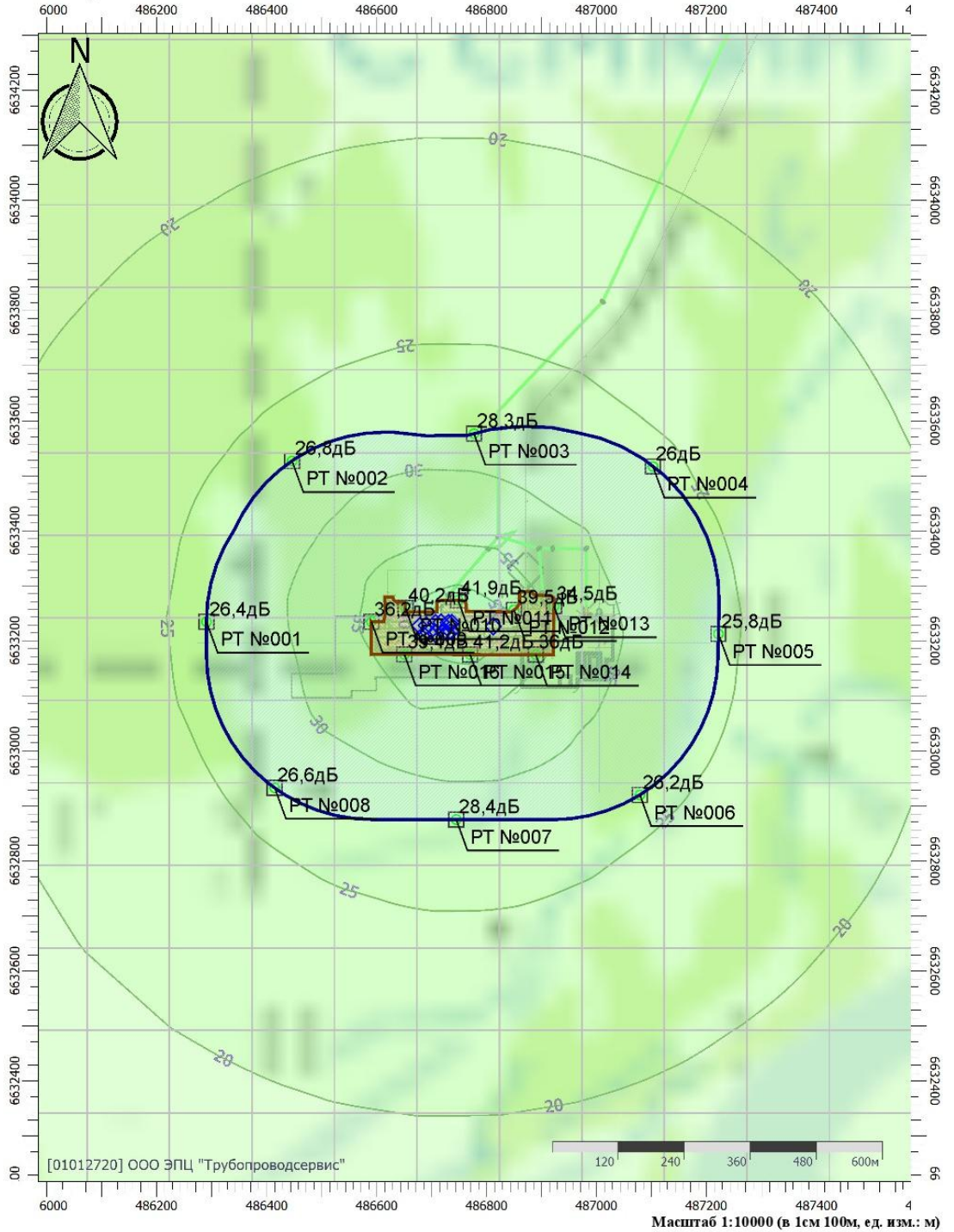
Вариант расчета: К17.1 строительство

Тип расчета: Уровни шума

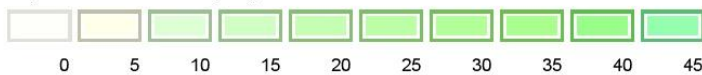
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

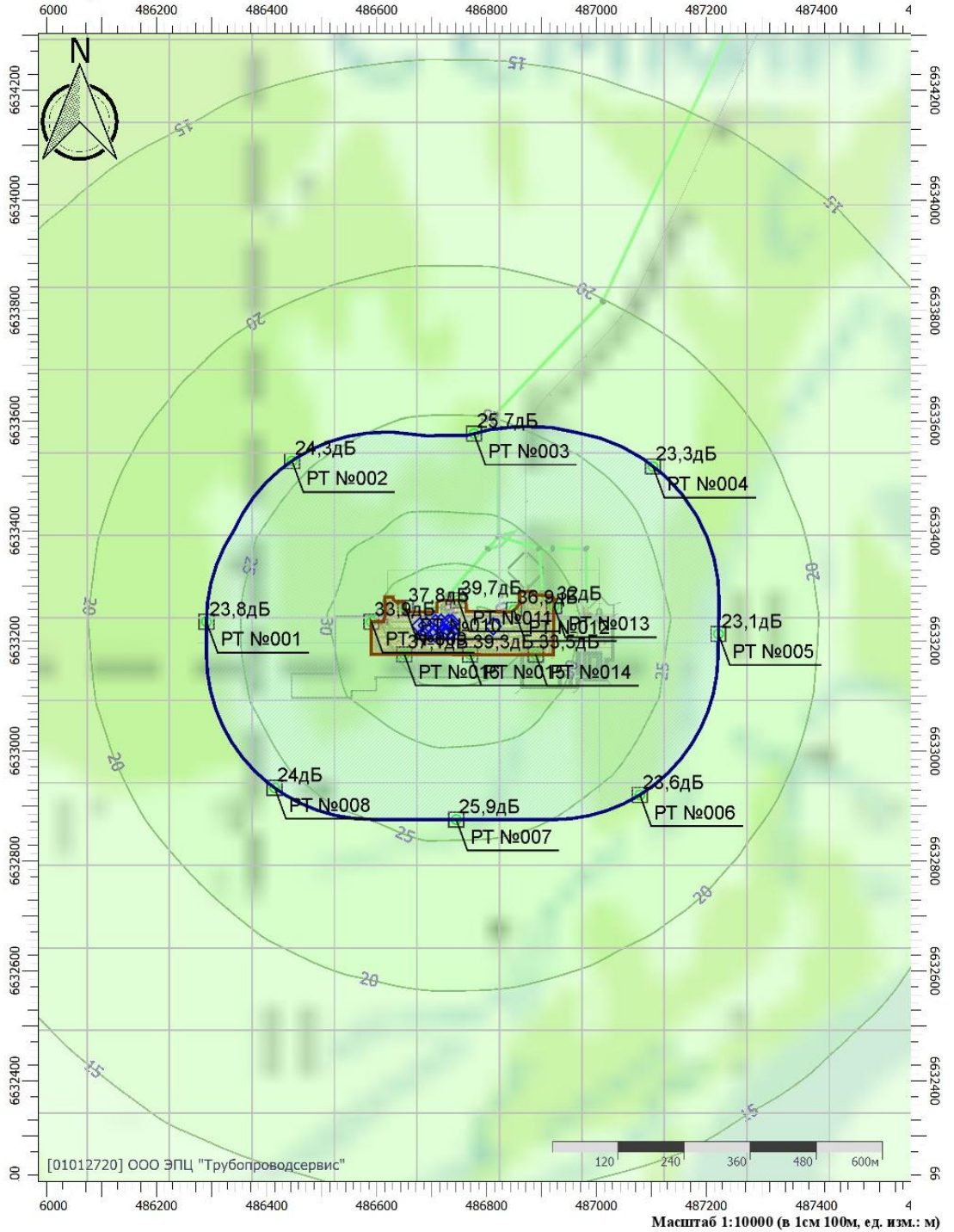
Вариант расчета: К17.1 строительство

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

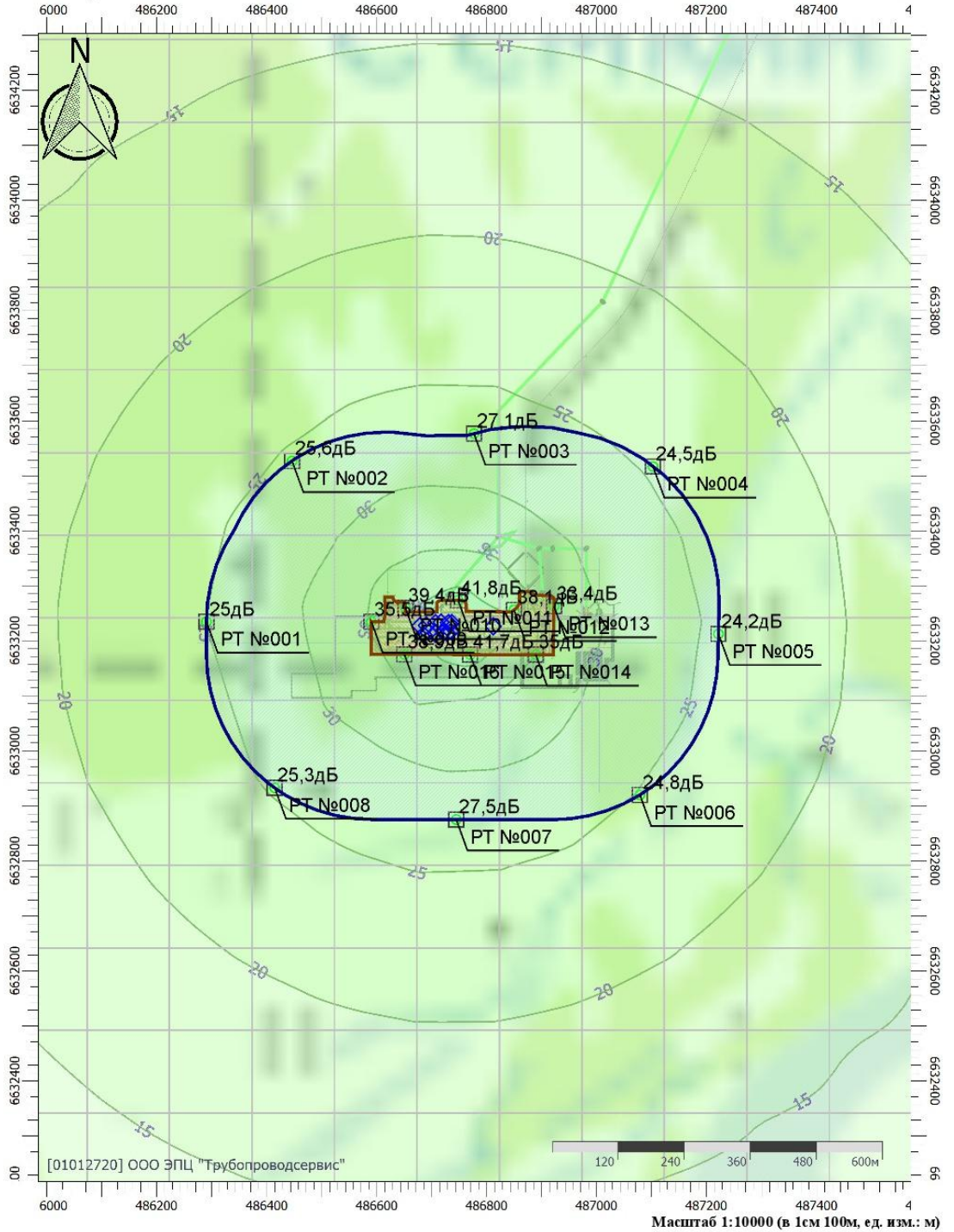
Вариант расчета: К17.1 строительство

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

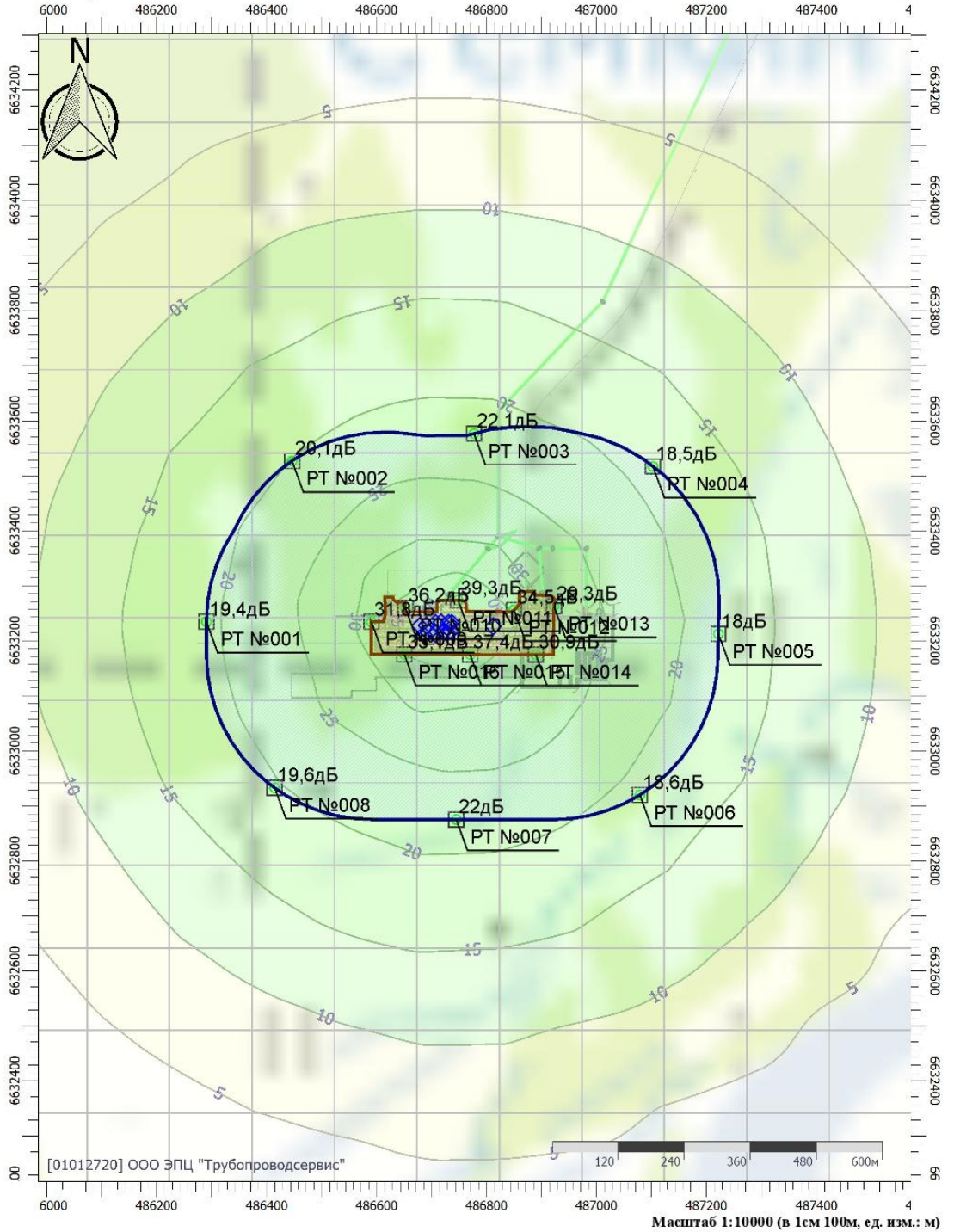
Вариант расчета: К17.1 строительство

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

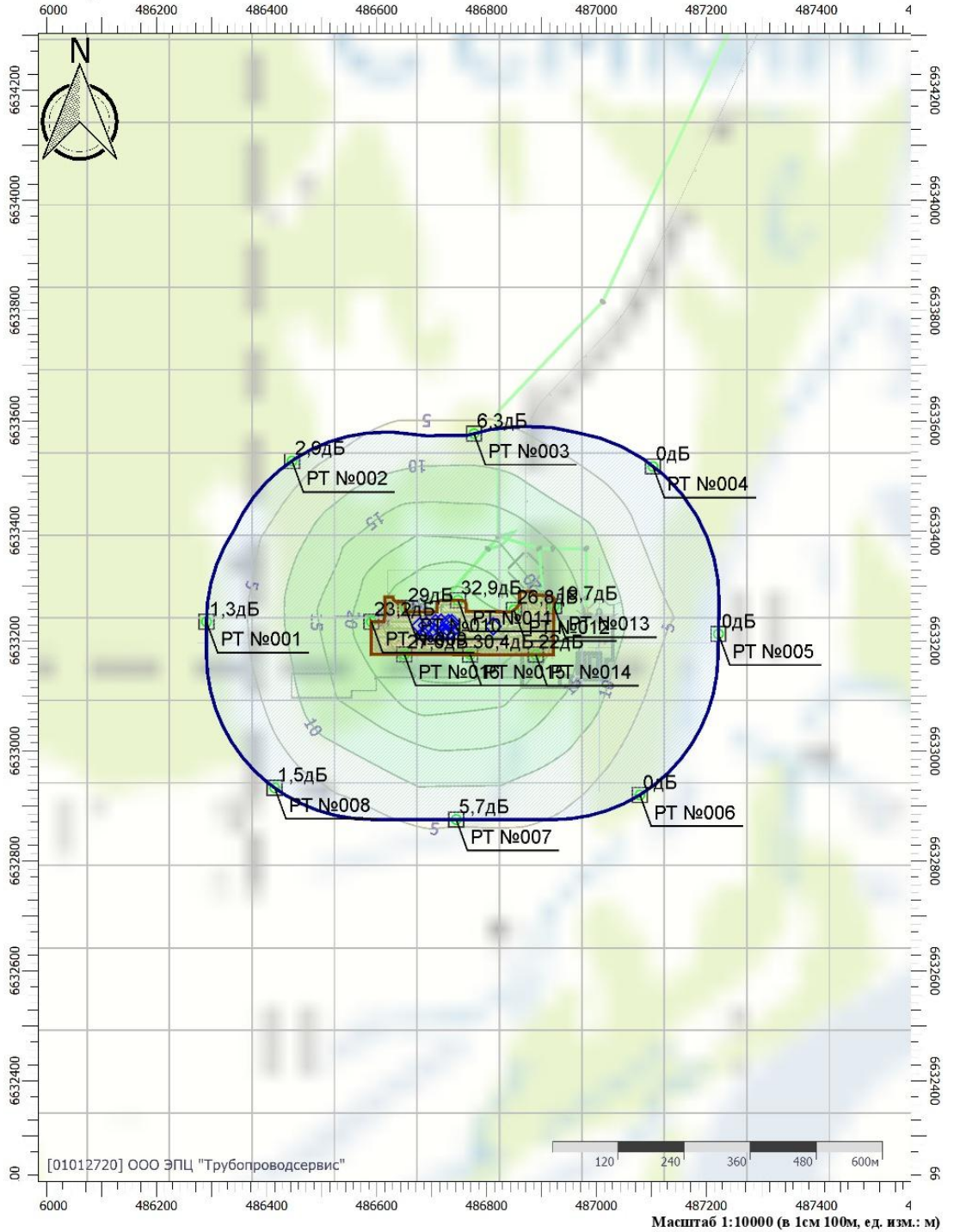
Вариант расчета: К17.1 строительство

Тип расчета: Уровни шума

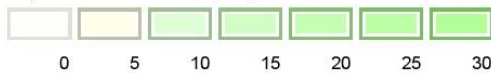
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

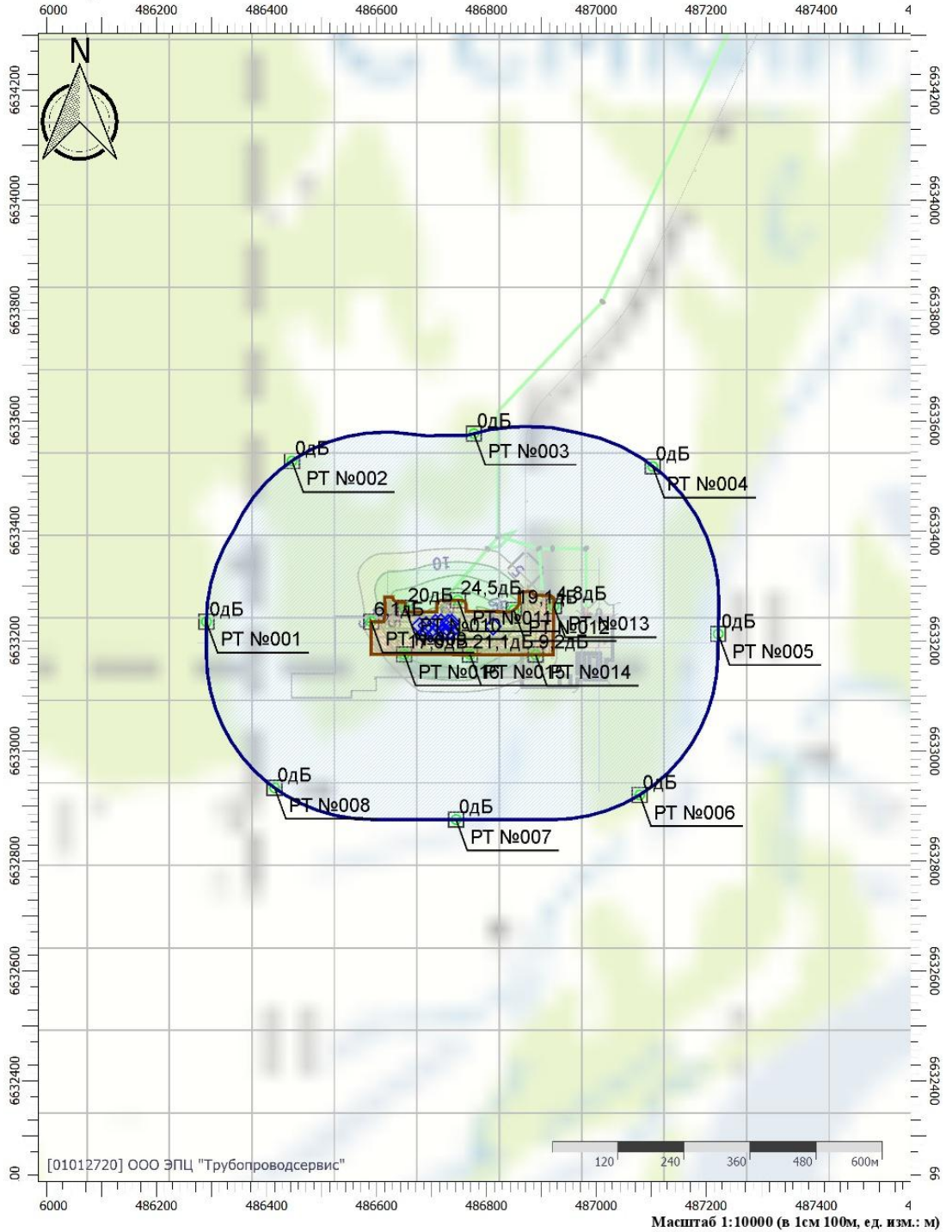
Вариант расчета: К17.1 строительство

Тип расчета: Уровни шума

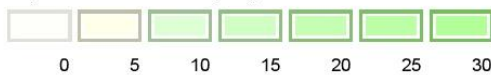
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



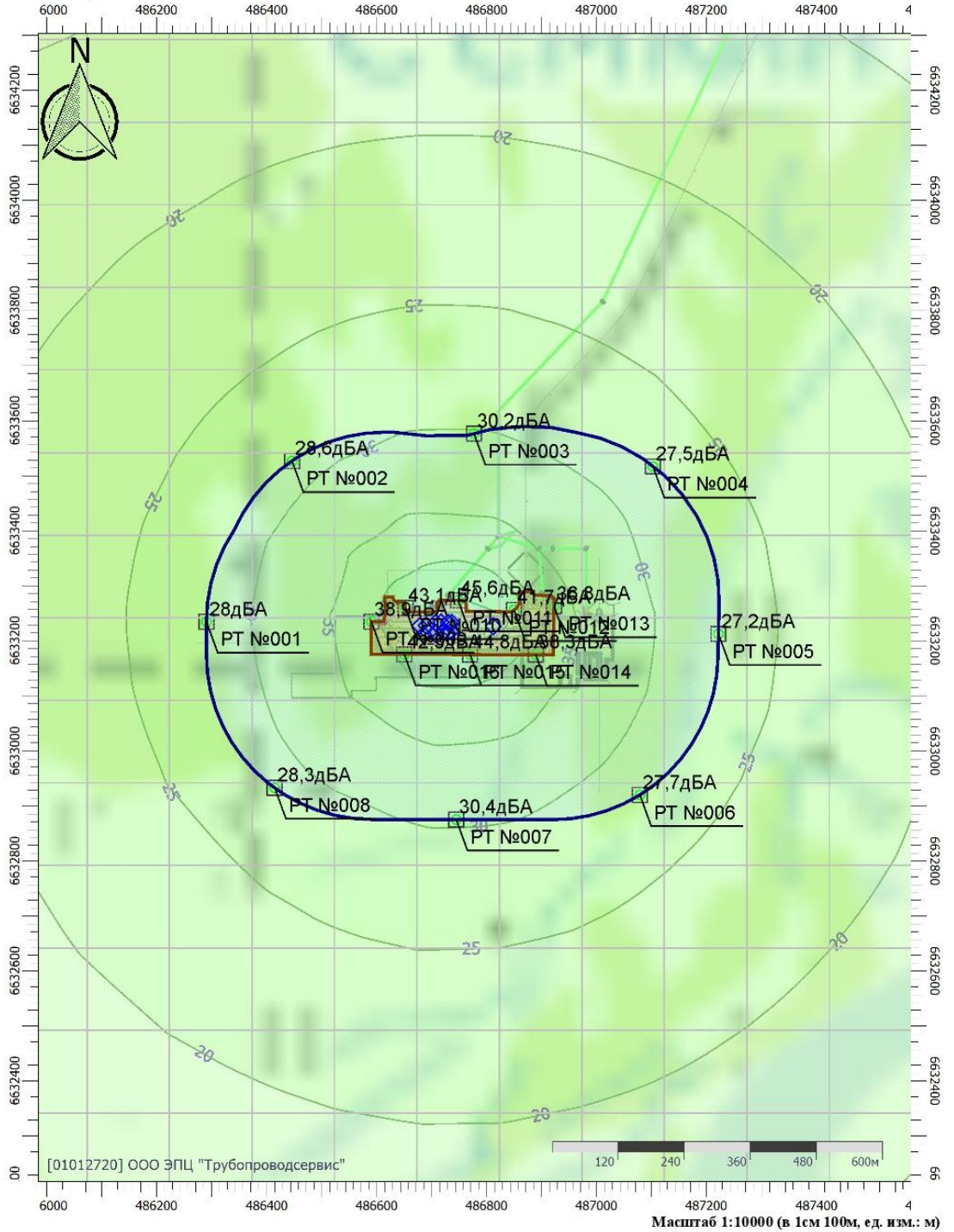
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 строительство
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



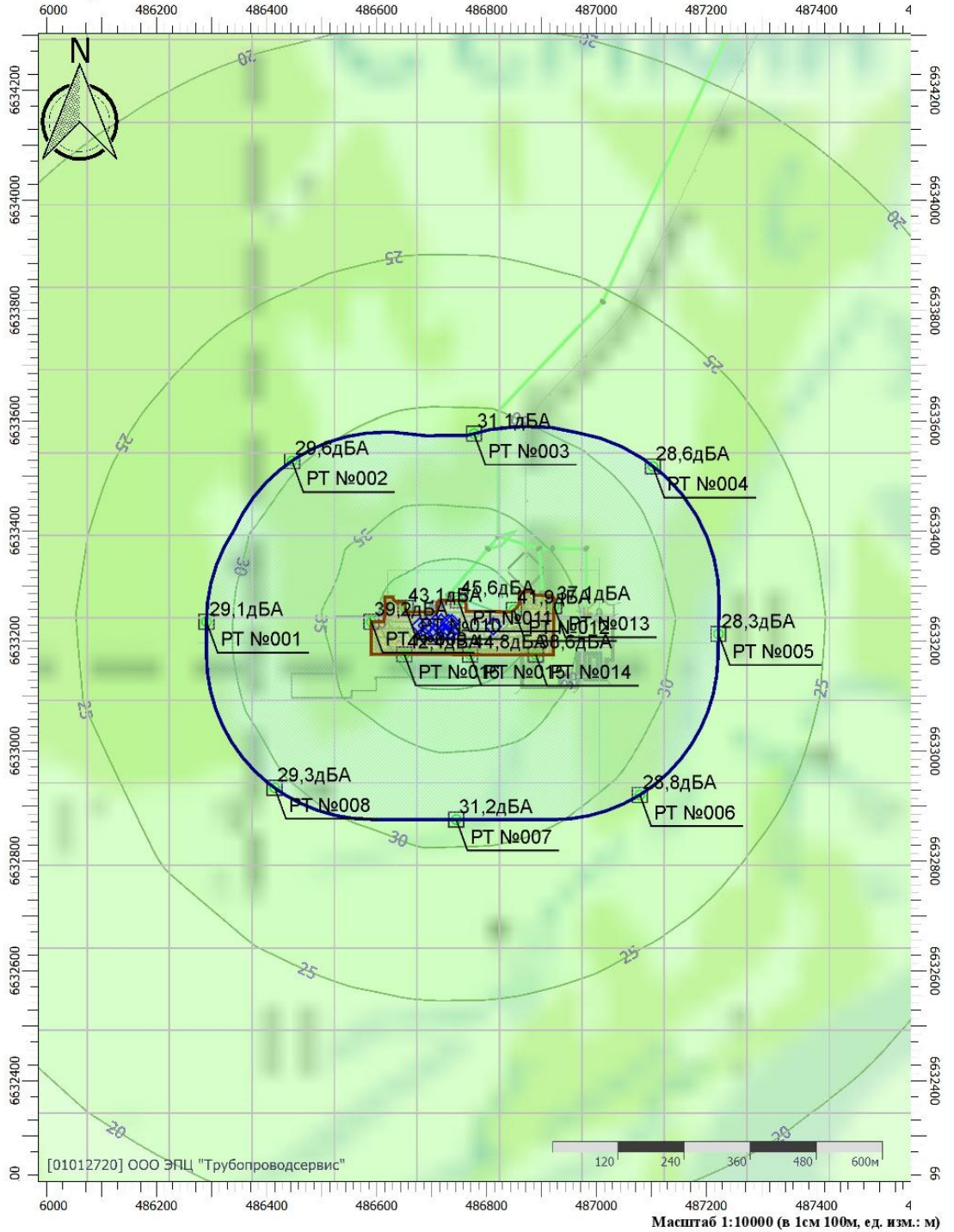
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

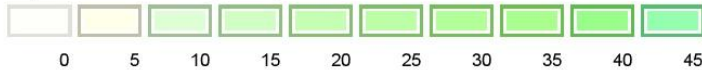
3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 строительство
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Приложение К
Расчет шума на период эксплуатации

K17.1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруight © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01012720, ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"

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 _{экв} в расчете								
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
001	2КТПНУ-1000/6/0,4 кВ	486897.5	663327.1	0.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
002	2КТПНУ-1000/6/0,4 кВ	486738.5	663325.8	0.00	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"	486290.5	663323.5	0.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"	486446.2	663352.7	0.64	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"	486777.2	663357.7	0.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"	487102.7	663351.7	0.56	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"	487221.8	663321.3	0.18	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"	487078.9	663292.0	0.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"	486744.8	663287.5	0.77	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"	486414.6	663293.3	0.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486590.5	663323.5	0.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486652.5	663326.0	0.22	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1	486748.2	663327.4	0.42	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Изм. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Коп.уч.			
Лист			
№ док.			
Подп.			
Дата			

012	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486849.9 7	6633256. 79	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486922.7 4	6633263. 52	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486889.5 3	6633175. 55	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486770.0 2	6633175. 73	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486650.5 1	6633175. 91	1.50	Расчетная точка на границе производственной 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 (м)	Y (м)	X	Y					
002	Расчетная площадка	484273.5 0	6633342. 50	489310.0 0	6633342. 50	7000.00	1.50	150.00	150.00	150.00			Да	

Вариант расчета: "К17.1 эксплуатация"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной 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)												
009	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486590.5 0	6633235. 50	1.50	20.6	23.6	28.5	25.4	22.2	21.9	17.9	7.6	0	25.90	
010	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486652.5 0	6633260. 22	1.50	24.4	27.3	32.3	29.2	26.1	26	22.3	14.1	5.5	30.10	
011	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486748.2 3	6633274. 42	1.50	35.5	38.5	43.5	40.5	37.4	37.4	34.3	27.8	25.1	41.70	
012	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486849.9 7	6633256. 79	1.50	28.4	31.4	36.4	33.3	30.3	30.2	26.8	19.4	13.7	34.30	
013	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486922.7 4	6633263. 52	1.50	32.7	35.7	40.7	37.7	34.6	34.6	31.4	24.7	21.4	38.80	
014	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486889.5 3	6633175. 55	1.50	24.3	27.2	32.2	29.1	26	25.8	22.1	13.5	3.5	29.90	
015	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486770.0 2	6633175. 73	1.50	24.9	27.9	32.8	29.8	26.7	26.5	22.9	14.5	5.1	30.60	
016	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К17.1	486650.5 1	6633175. 91	1.50	22.2	25.2	30.1	27	23.9	23.7	19.8	10.3	0	27.70	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Точки пидл: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд. экв	Лд. макс
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486290.5	6633235.0	1.50	12.6	15.5	20.4	17.1	13.6	12.7	6.7	0	0	16.60	
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486446.2	6633527.1	1.50	13.7	16.7	21.5	18.3	14.9	14.1	8.4	0	0	17.90	
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486777.2	6633577.6	1.50	16.3	19.3	24.2	21	17.7	17.2	12.2	0	0	21.00	
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	487102.7	6633517.7	1.50	15.3	18.3	23.2	19.9	16.6	16	10.8	0	0	19.80	
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	487221.8	6633213.0	1.50	14.9	17.9	22.8	19.5	16.2	15.5	10.3	0	0	19.40	
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	487078.9	6632920.4	1.50	14	17	21.8	18.6	15.2	14.4	8.9	0	0	18.30	
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486744.8	6632875.5	1.50	14.6	17.6	22.4	19.2	15.8	15.1	9.7	0	0	19.00	
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "К17.1"	486414.6	6632933.9	1.50	12.5	15.5	20.4	17	13.6	12.7	6.7	0	0	16.60	

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Лист

933

Отчет

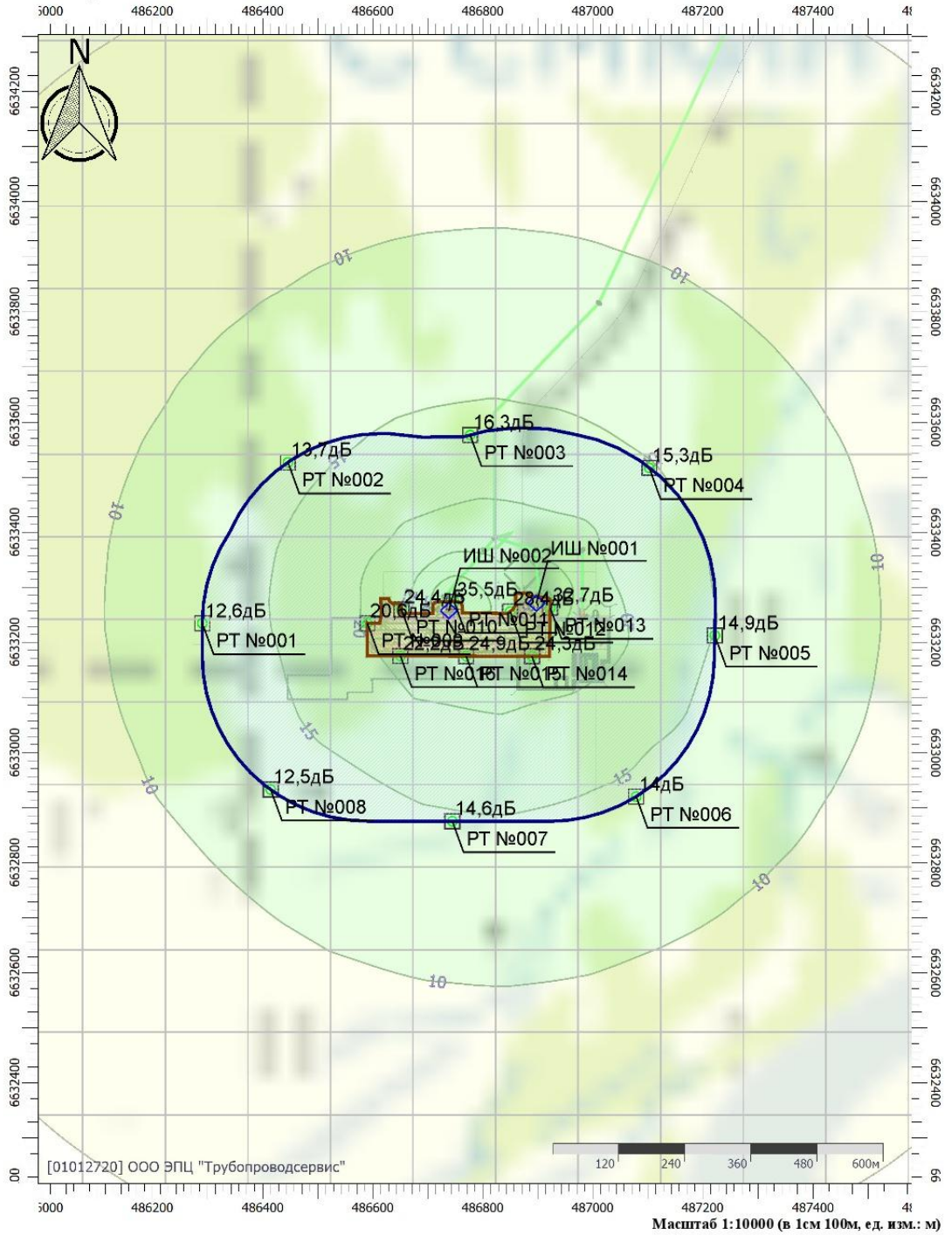
Вариант расчета: К17.1 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

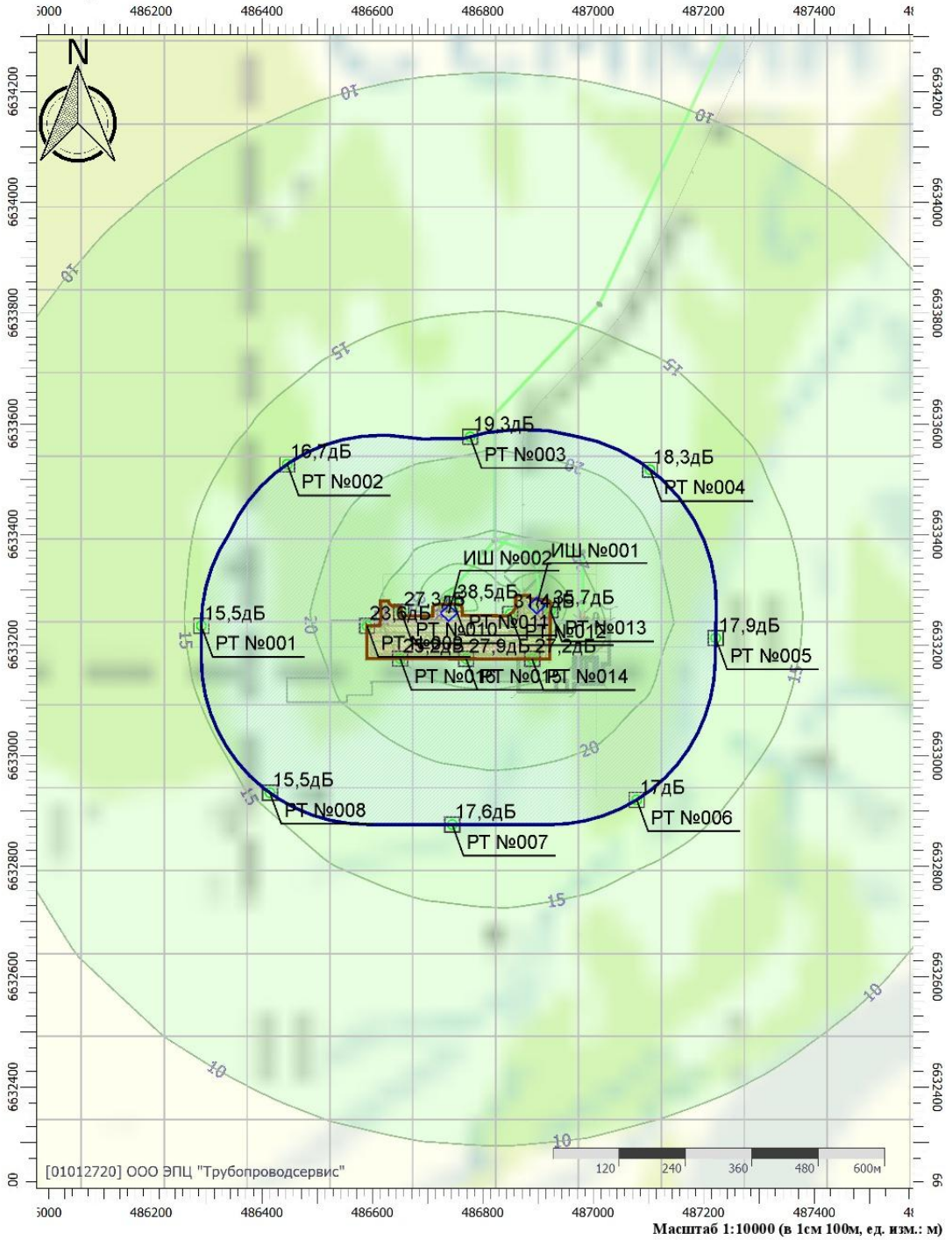
Вариант расчета: К17.1 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

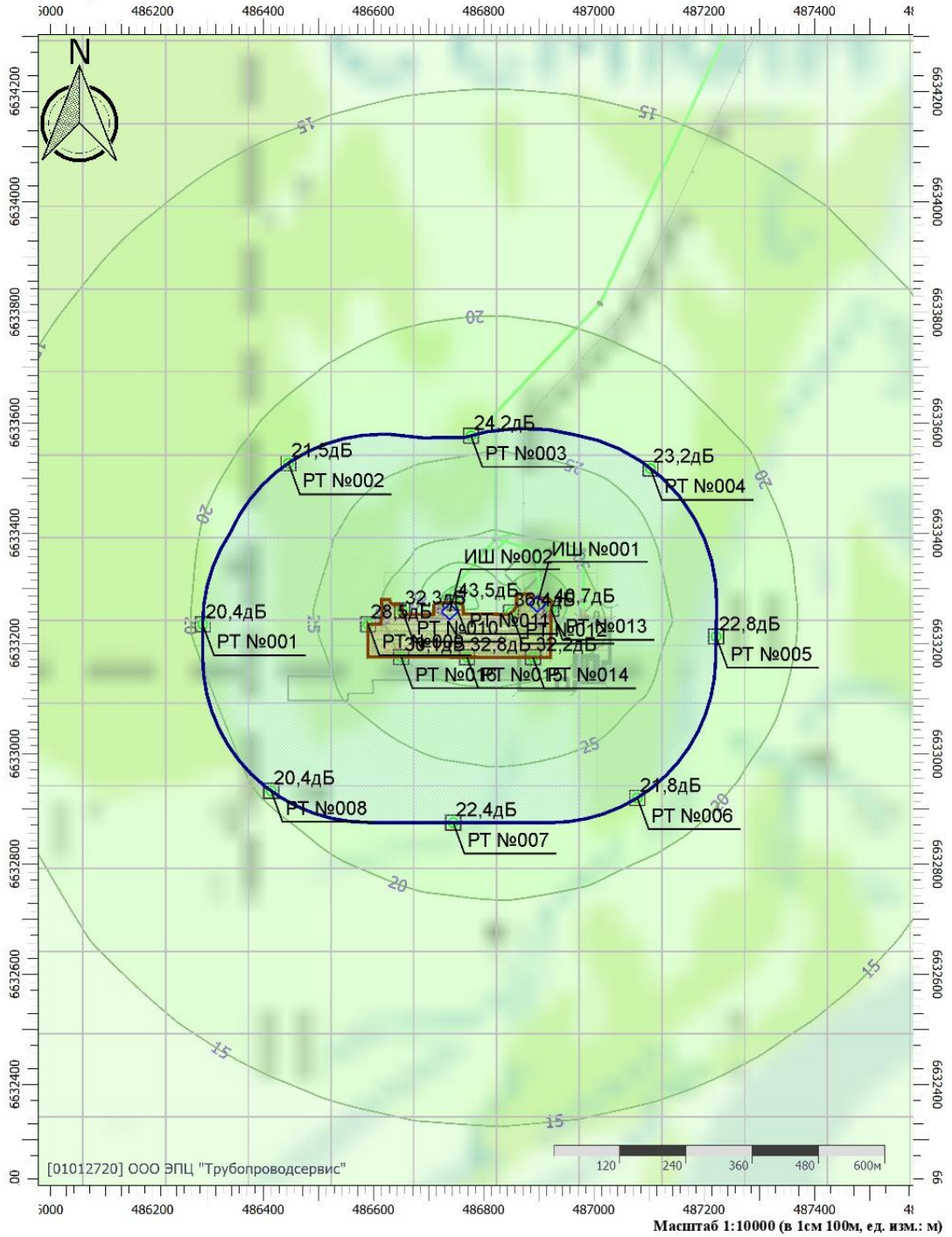
Вариант расчета: К17.1 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

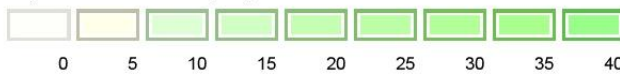
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

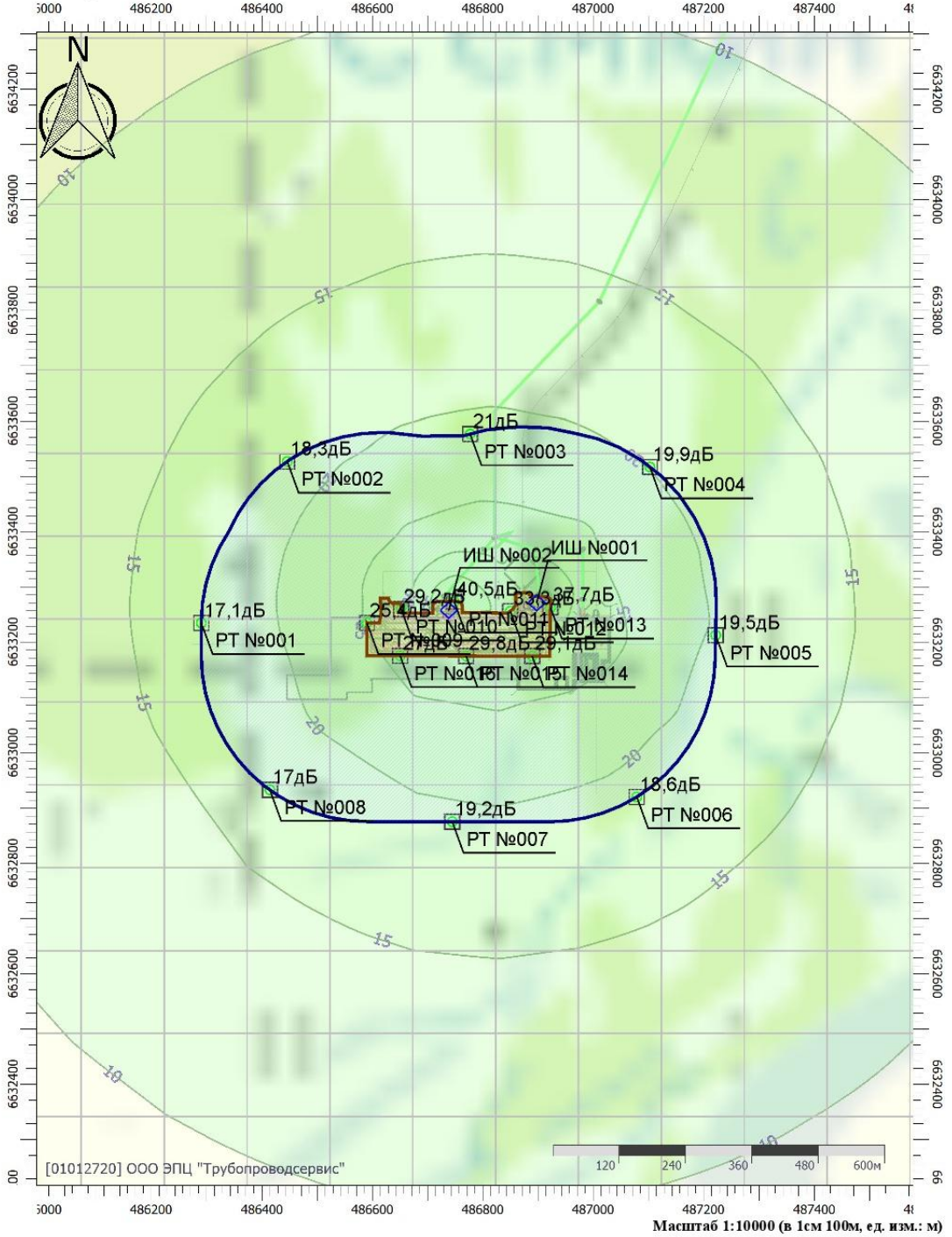
Вариант расчета: К17.1 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

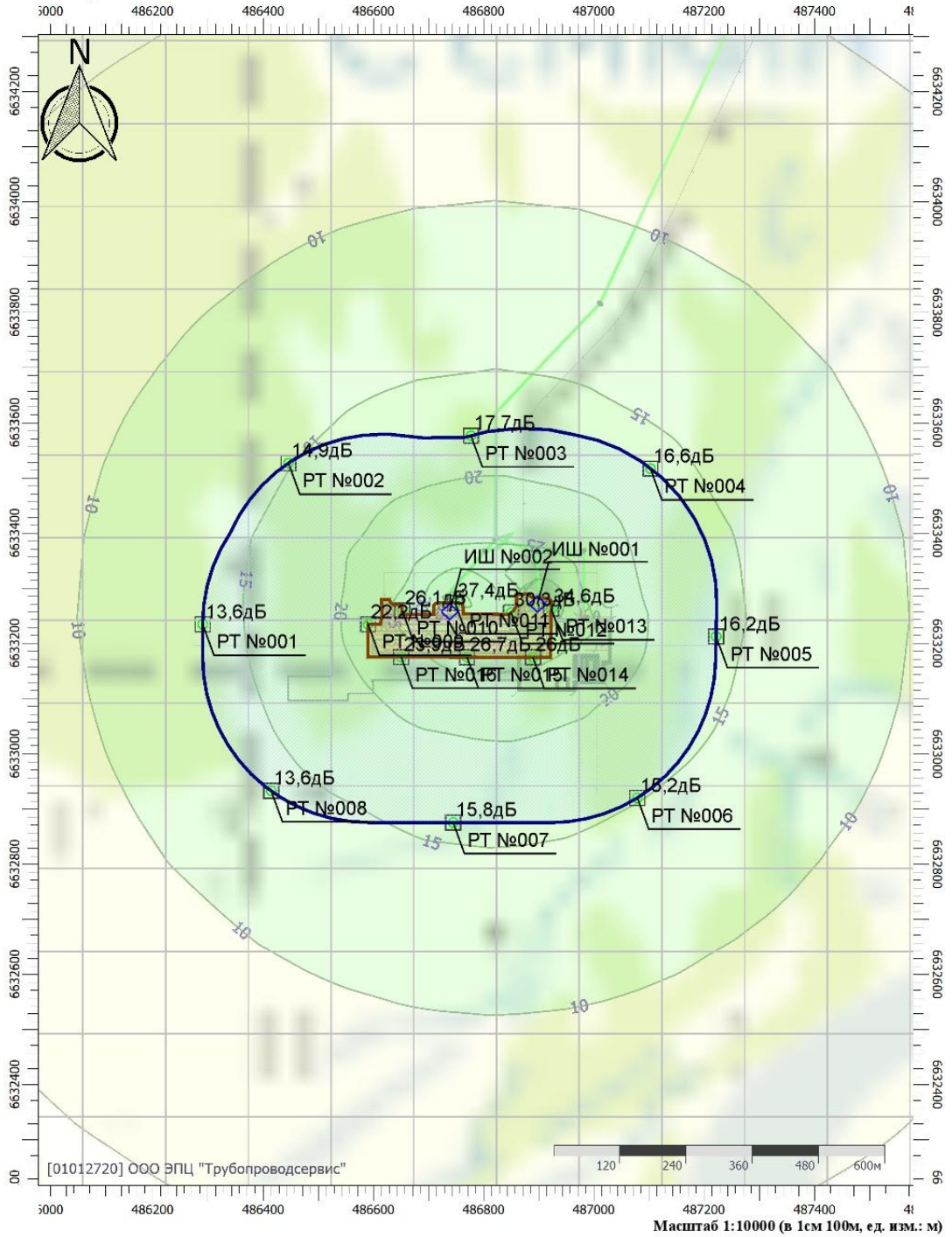
Вариант расчета: К17.1 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

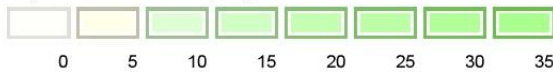
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

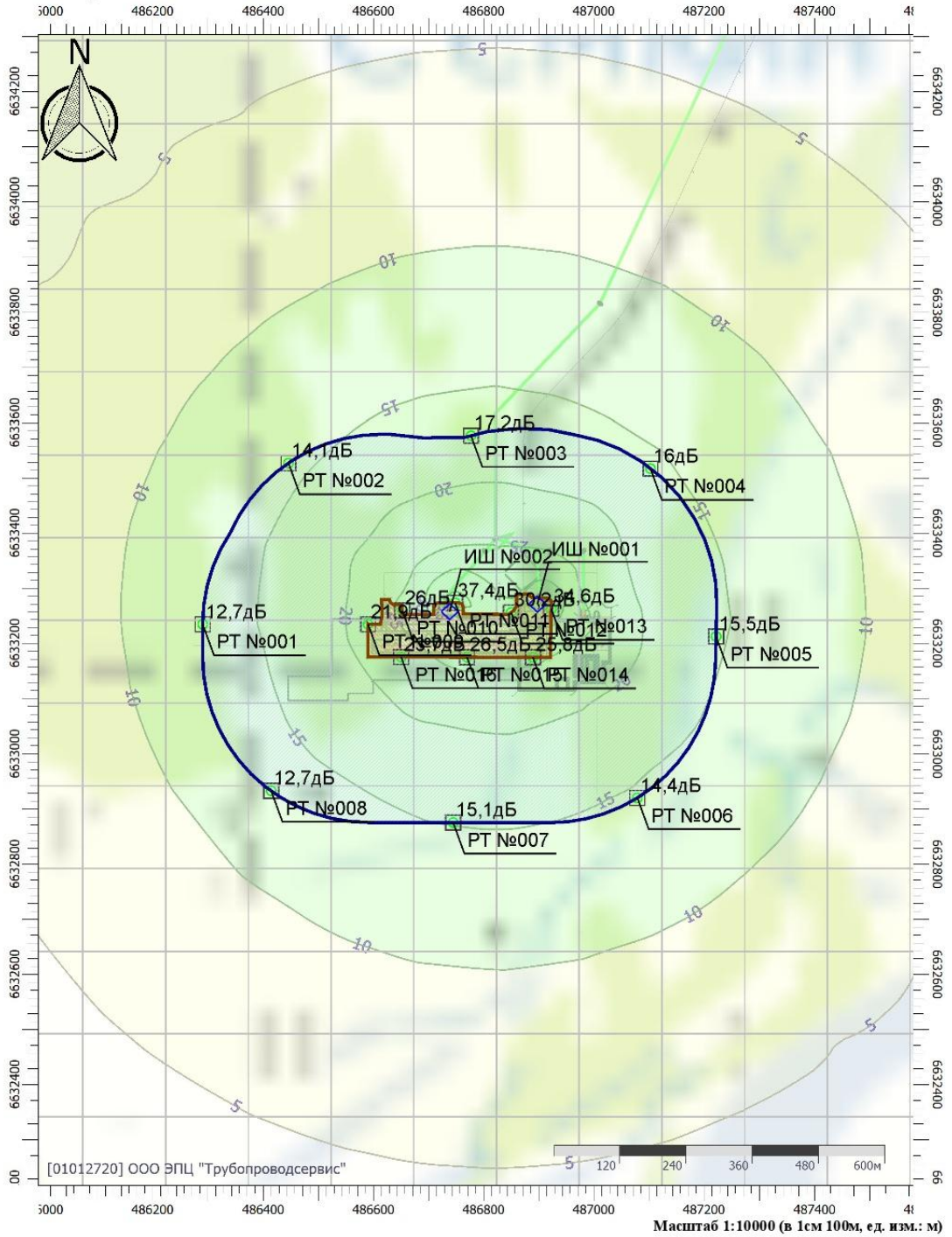
Вариант расчета: К17.1 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

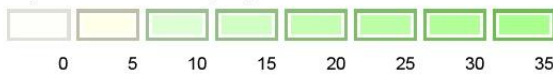
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

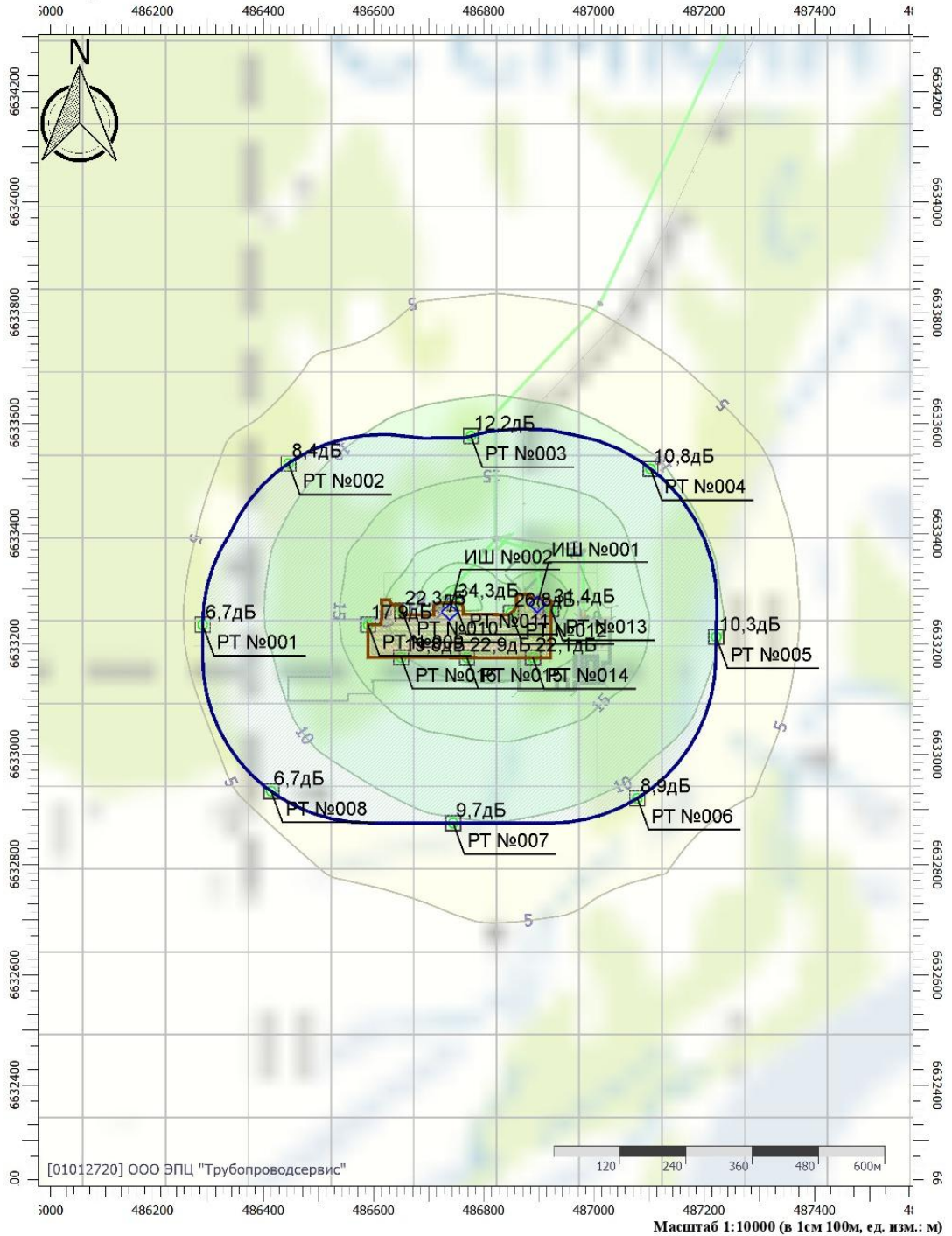
Вариант расчета: К17.1 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

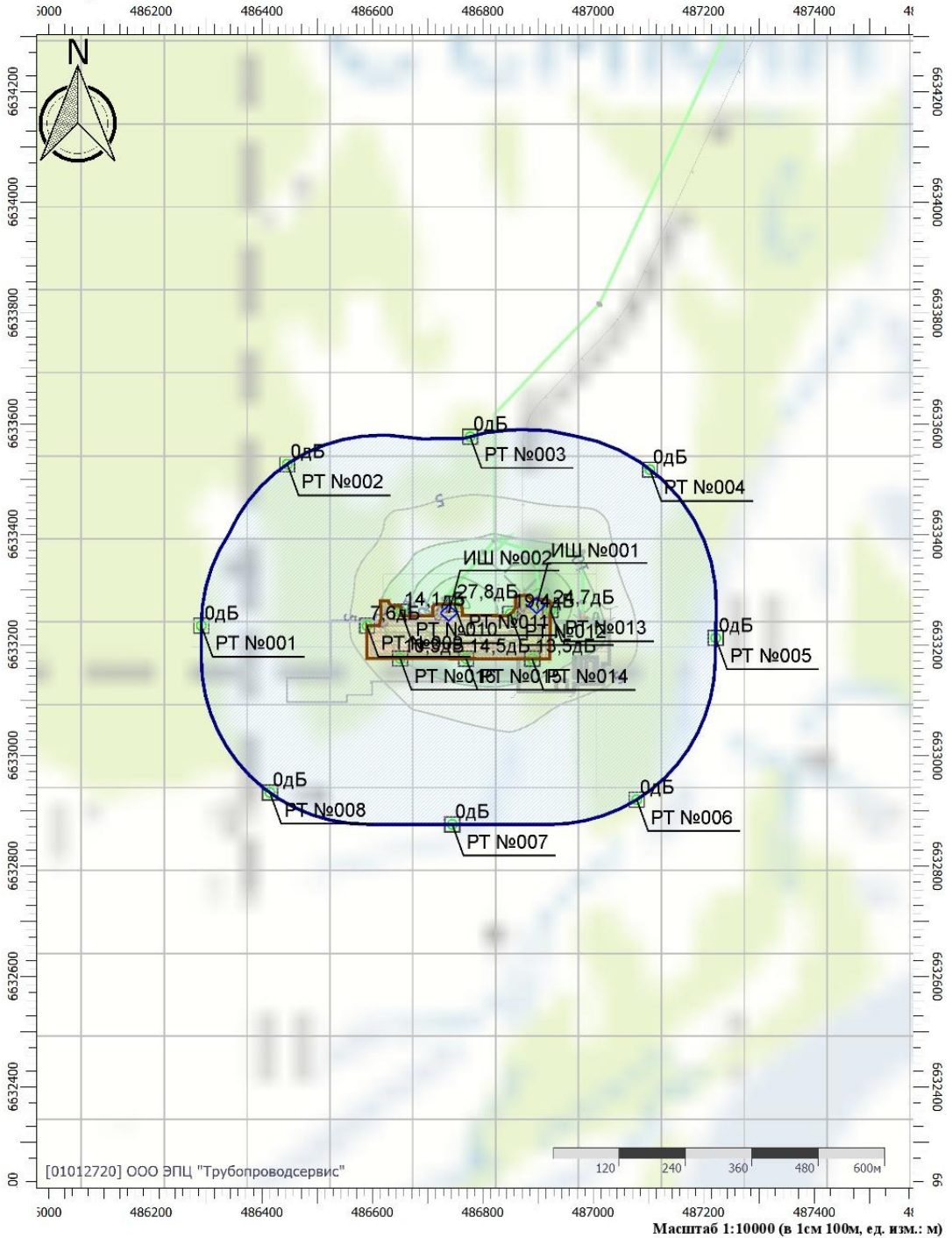
Вариант расчета: К17.1 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

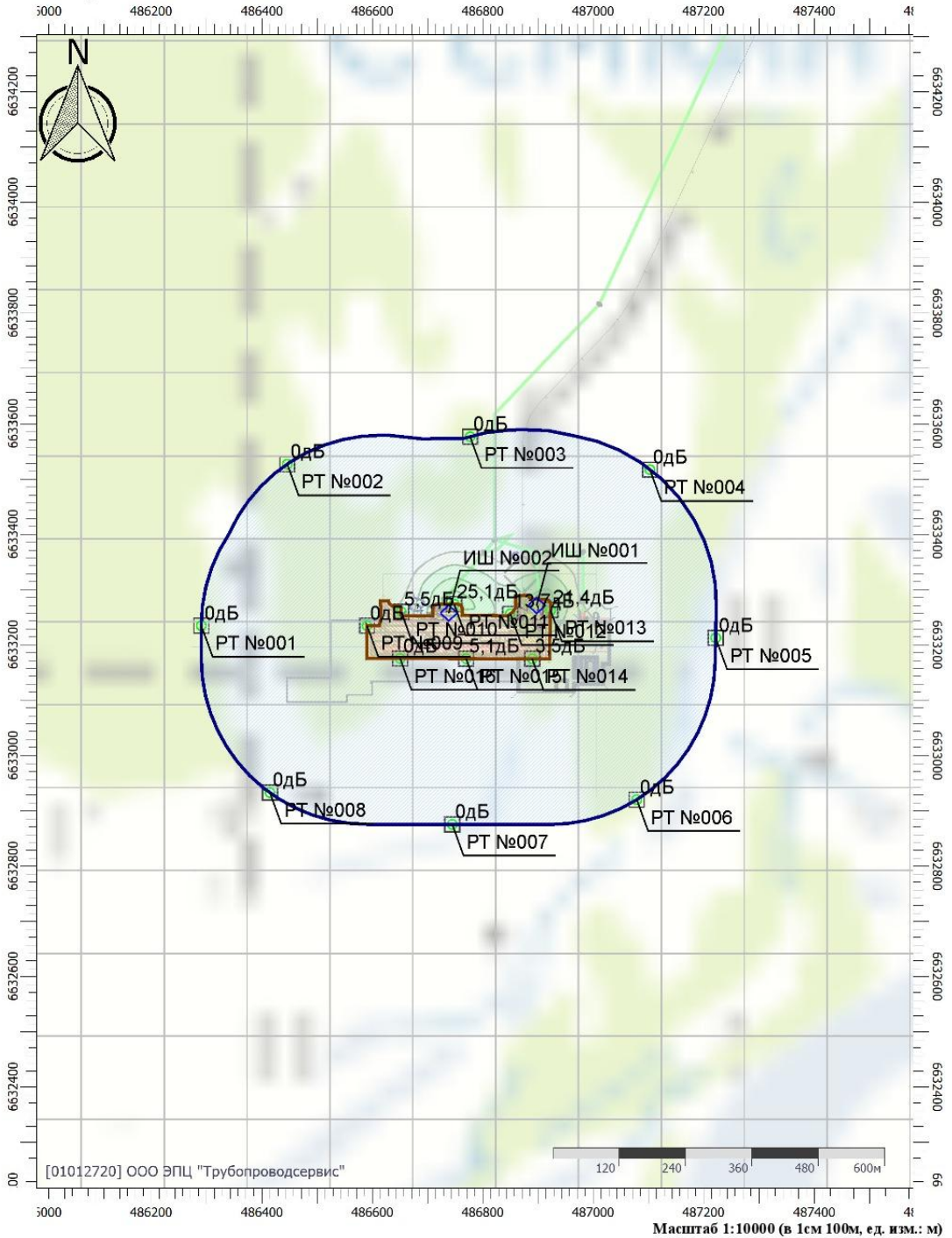
Вариант расчета: К17.1 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



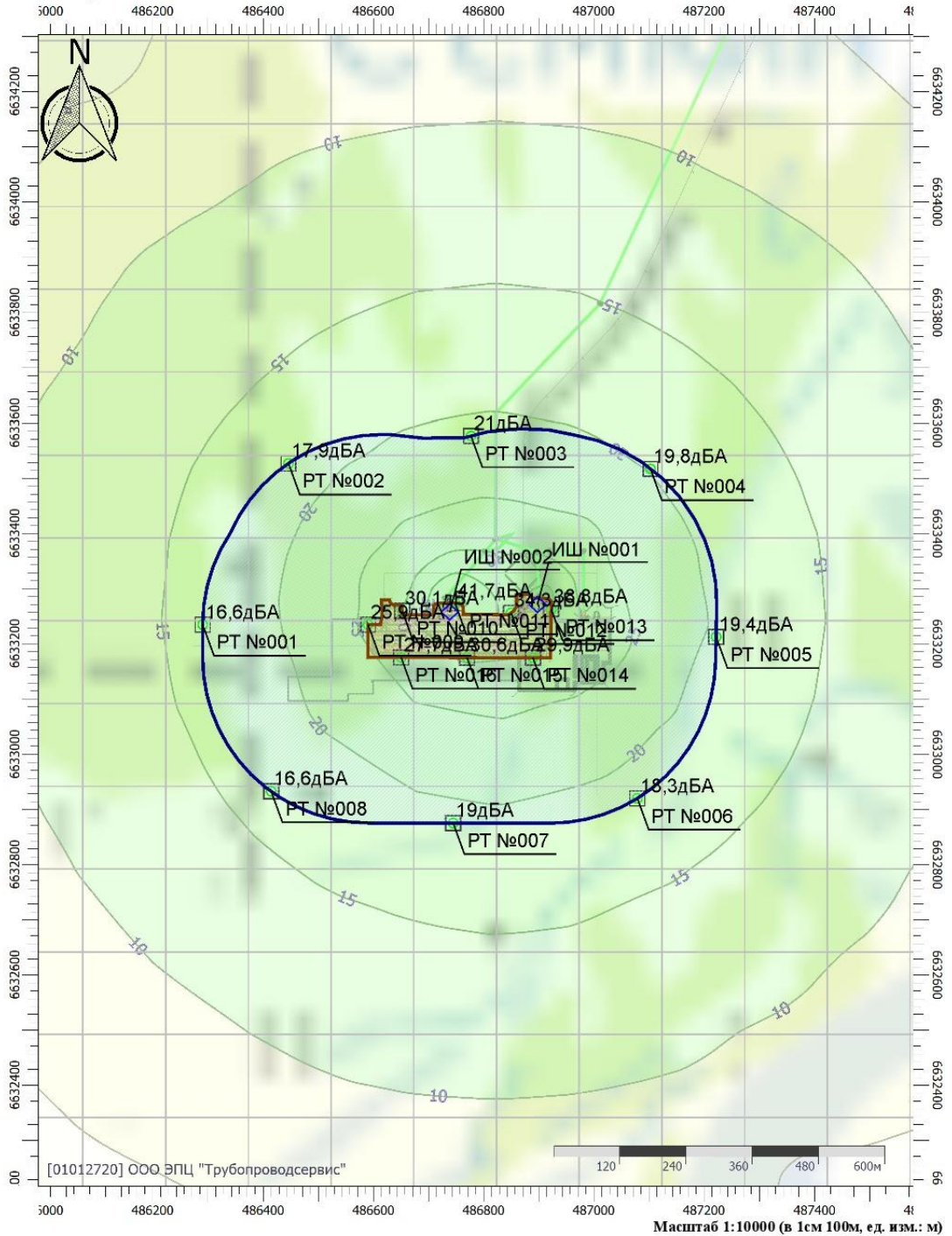
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

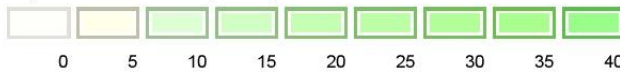
3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 эксплуатация
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
 Серийный номер 01012720, ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							В расчете			
		X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000	
001	2КТПНУ-1000/6/0,4 кВ	496859.19	6643604.39	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
002	2КТПНУ-1000/6/0,4 кВ	496891.41	6643448.11	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)				
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзвоне "К402"	496809.06	6643110.63	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзвоне "К402"	496483.34	6643278.96	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзвоне "К402"	496380.11	6643656.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзвоне "К402"	496386.49	6644038.64	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзвоне "К402"	496730.16	6644187.06	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзвоне "К402"	497072.14	6644008.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзвоне "К402"	497177.31	6643638.97	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзвоне "К402"	497159.20	6643262.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
009	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402	496754.90	6643405.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402	496720.25	6643586.79	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402	496678.32	6643755.71	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К402	496677.23	6643886.69	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

013	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К402	496795.1	6643824.9	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К402	496860.8	6643707.1	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К402	496859.3	6643586.0	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К402	496907.4	6643456.3	1.50	Расчетная точка на границе производственной 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 (м)	Y (м)	X	Y					
003	Расчетная площадка	494774.7	6643270.0	498974.7	6643270.0	4950.00	1.50	10	10	4950.00	150.00	150.00	150.00	Да

Вариант расчета: "402 эксплуатация"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки пилы: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
009	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К402	496754.9	6643405.70	1.50	21.5	24.5	29.5	26.4	23.2	22.9	18.9	9.1	0	26.90	
010	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К402	496720.2	6643586.579	1.50	21.7	24.7	29.6	26.5	23.4	23.1	19.1	9.4	0	27.10	
011	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К402	496678.3	6643755.271	1.50	17.5	20.5	25.4	22.2	19	18.5	13.8	1.2	0	22.40	
012	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К402	496677.2	6643886.369	1.50	14.8	17.8	22.6	19.4	16.1	15.4	10.1	0	0	19.20	
013	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К402	496795.1	6643824.983	1.50	17.5	20.5	25.4	22.3	19	18.6	14	1.6	0	22.50	
014	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К402	496860.8	6643707.114	1.50	23.2	26.2	31.1	28.1	24.9	24.7	21	12	2.3	28.80	
015	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К402	496859.3	6643586.022	1.50	33.9	38.9	43.9	40.9	37.9	37.8	34.7	28.2	25.6	42.10	
016	Р.Т. на границе прозоны (авто) из К402	496907.4	6643456.355	1.50	35.9	38.9	43.9	40.9	37.9	37.8	34.7	28.3	25.7	42.10	

Точки пилы: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	Координаты точки				Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.макс
	X	Y	X	Y												

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

N	Навание	(м)		14.6	17.5	22.4	19.2	15.8	15.1	9.8	0	0	19.00
		X (м)	Y (м)										
001	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"	496809.0	6643110.63	1.50	14.6	17.5	22.4	19.2	15.8	15.1	9.8	0	19.00
002	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"	496483.3	6643278.96	1.50	13.3	16.3	21.1	17.9	14.4	13.6	7.8	0	17.50
003	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"	496380.1	6643656.76	1.50	12.5	15.5	20.3	17	13.6	12.7	6.6	0	16.50
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"	496386.4	664038.64	1.50	9.9	12.8	17.6	14.2	10.6	9.4	0.4	0	13.10
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"	496730.1	664187.06	1.50	10.4	13.3	18.1	14.7	11.1	10	1.5	0	13.70
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"	497072.1	664008.76	1.50	12.6	15.5	20.4	17.1	13.6	12.7	6.7	0	16.60
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"	497177.3	664368.97	1.50	16.2	19.2	24.1	20.9	17.6	17	12	0	20.80
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К402"	497159.2	6643262.37	1.50	15.2	18.1	23	19.8	16.5	15.8	10.6	0	19.70

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

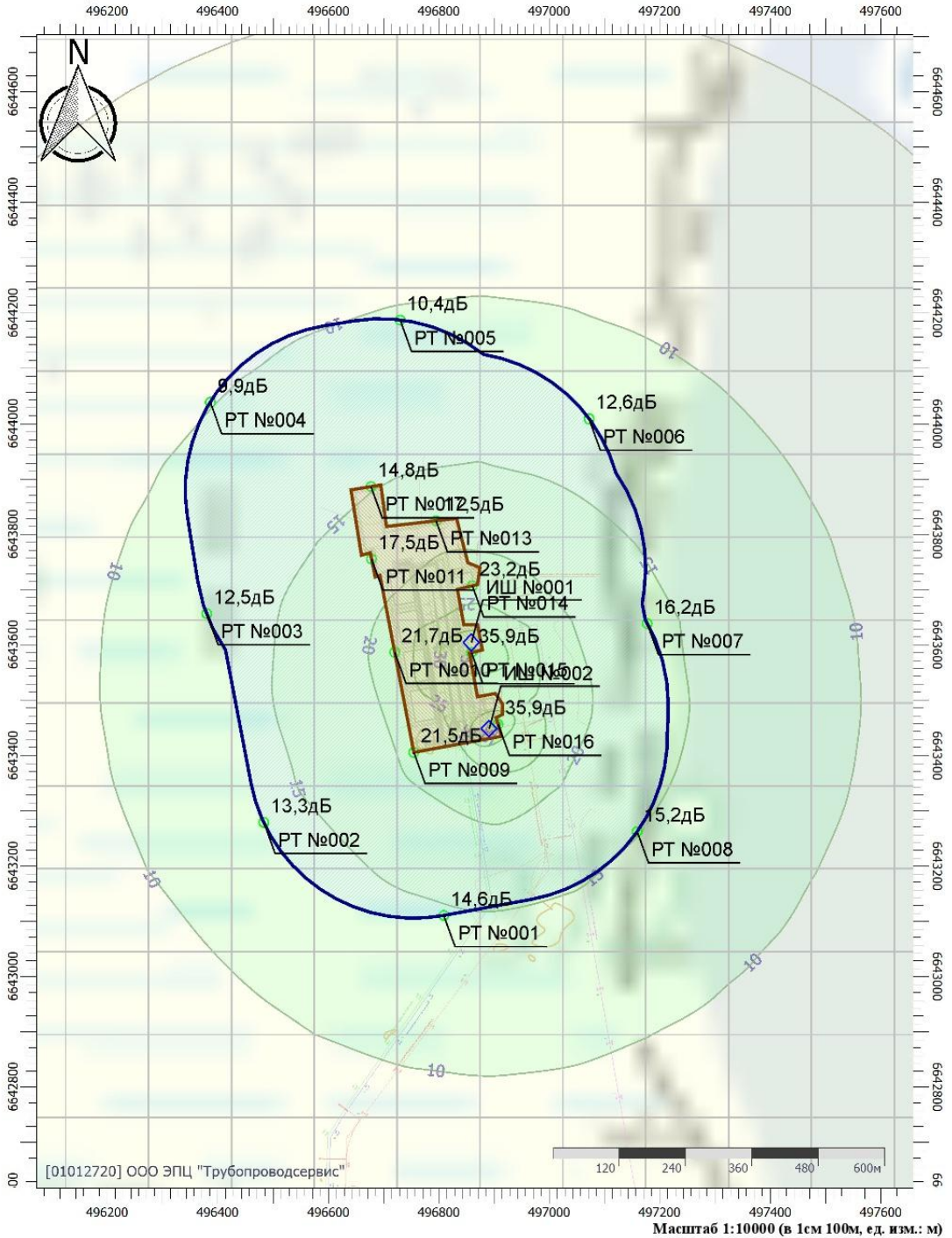
Вариант расчета: 402 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

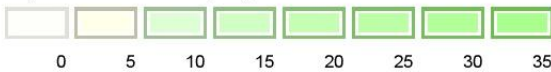
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

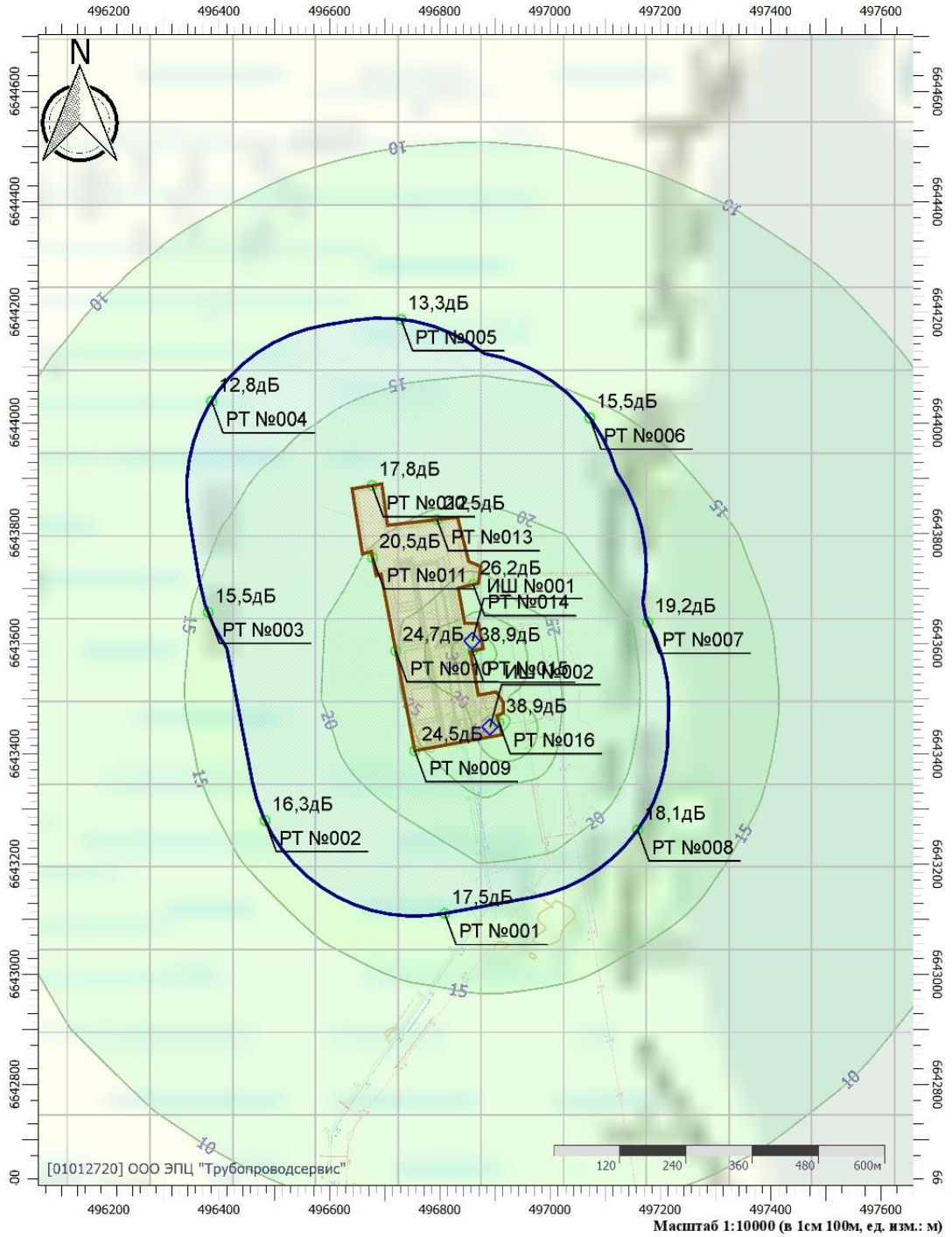
Вариант расчета: 402 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

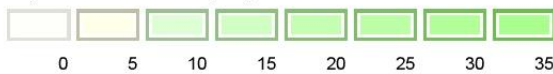
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

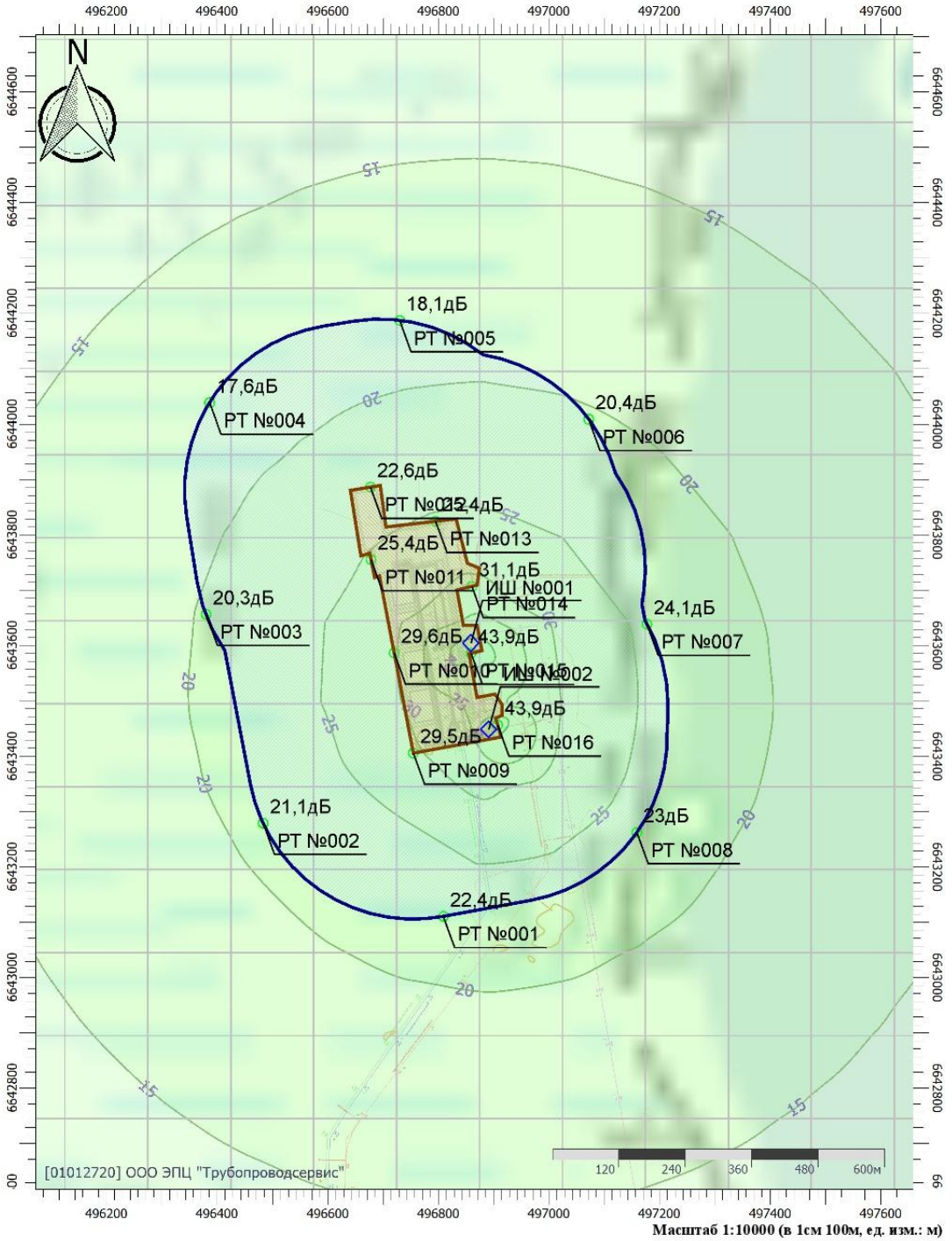
Вариант расчета: 402 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

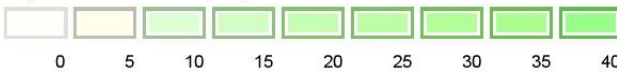
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

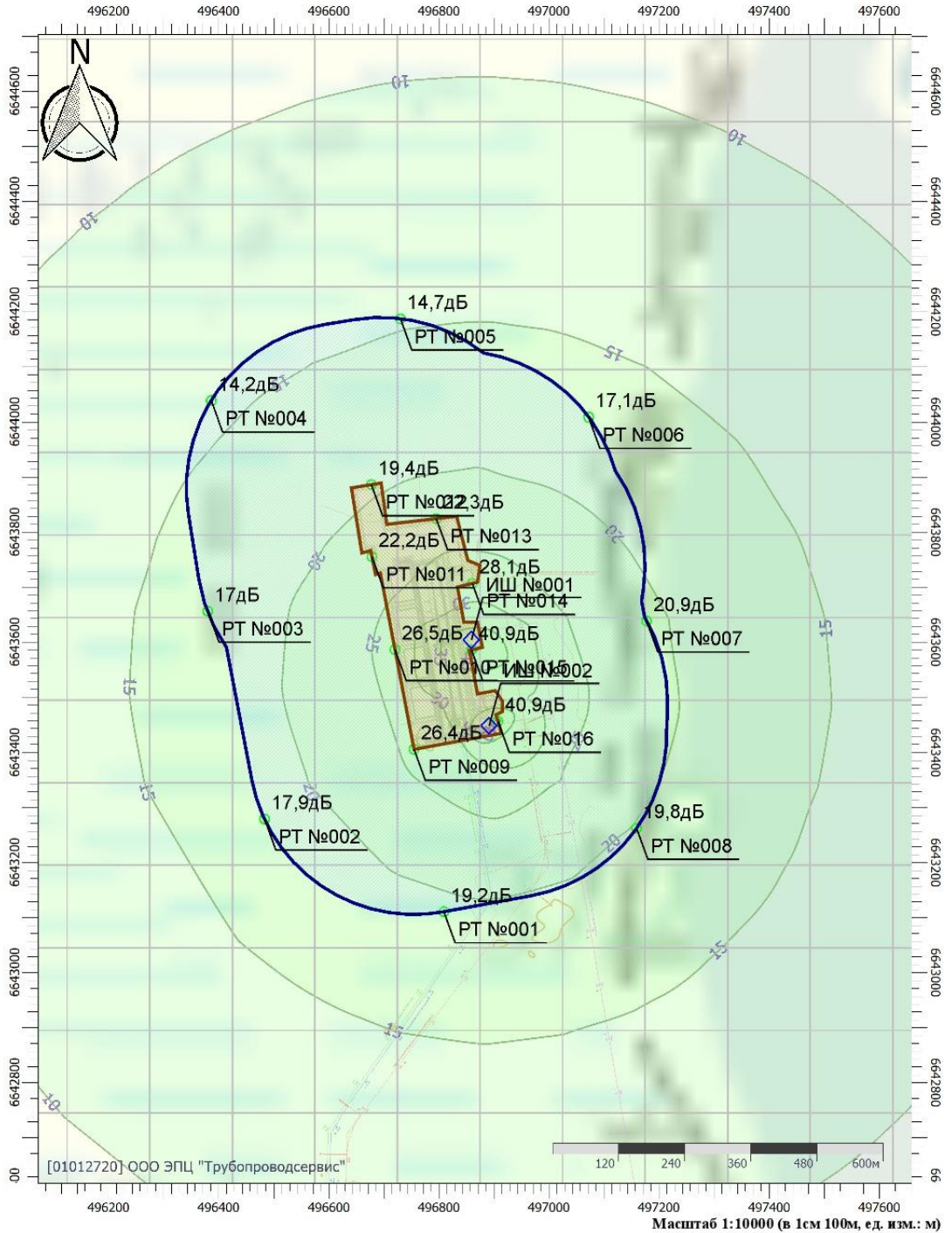
Вариант расчета: 402 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

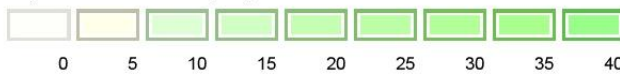
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

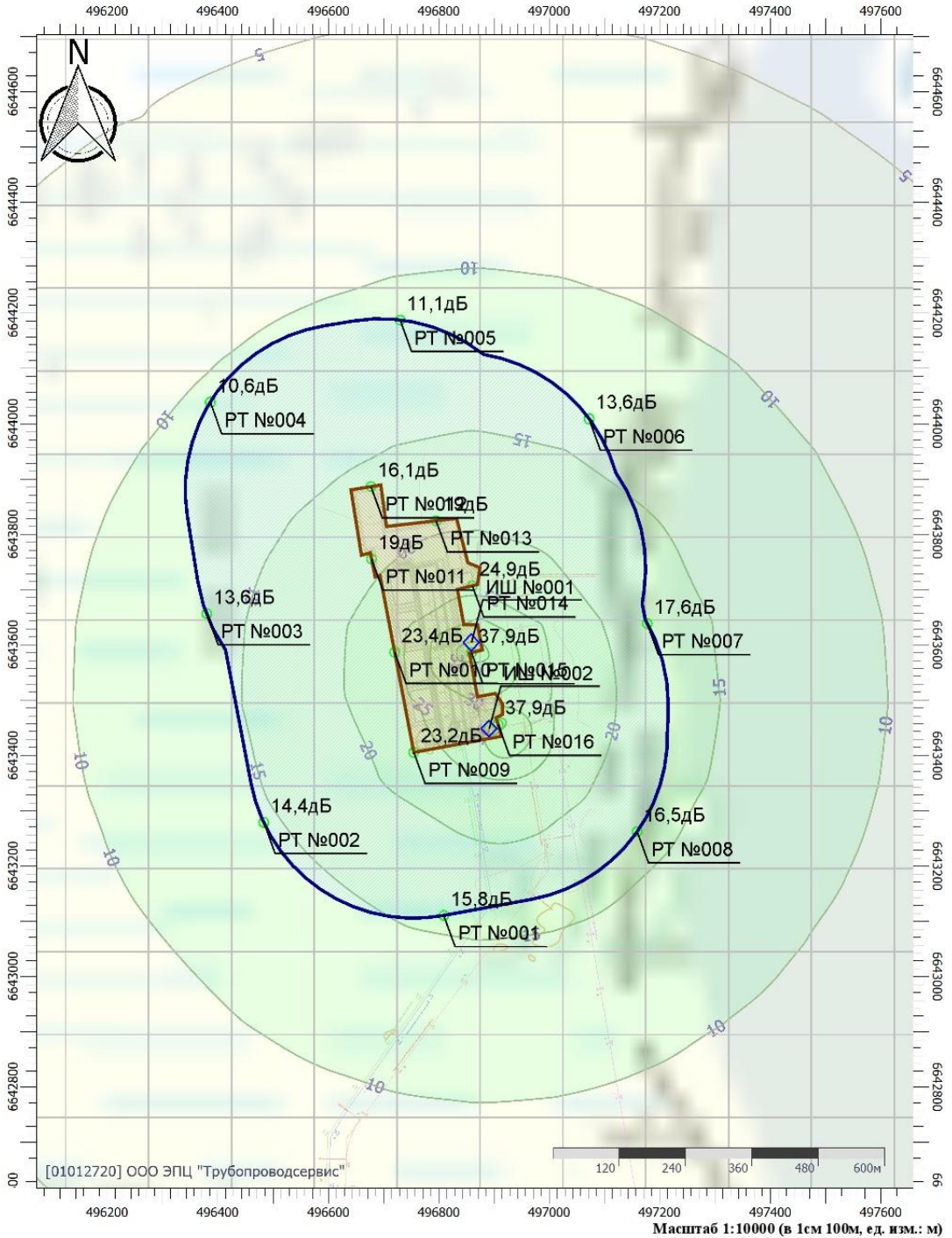
Вариант расчета: 402 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

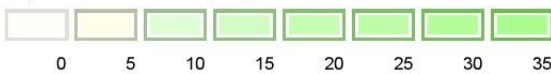
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

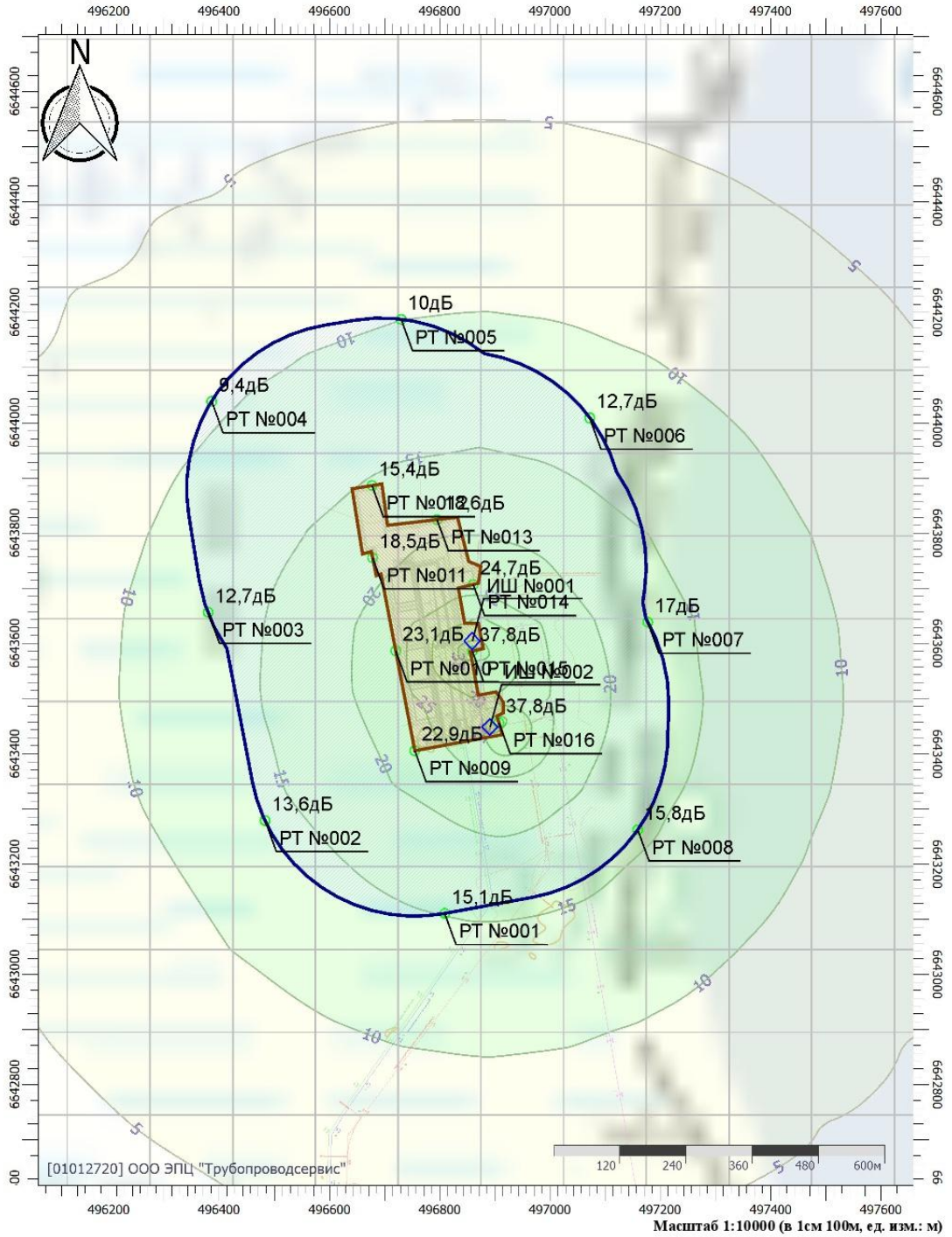
Вариант расчета: 402 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

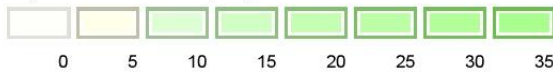
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

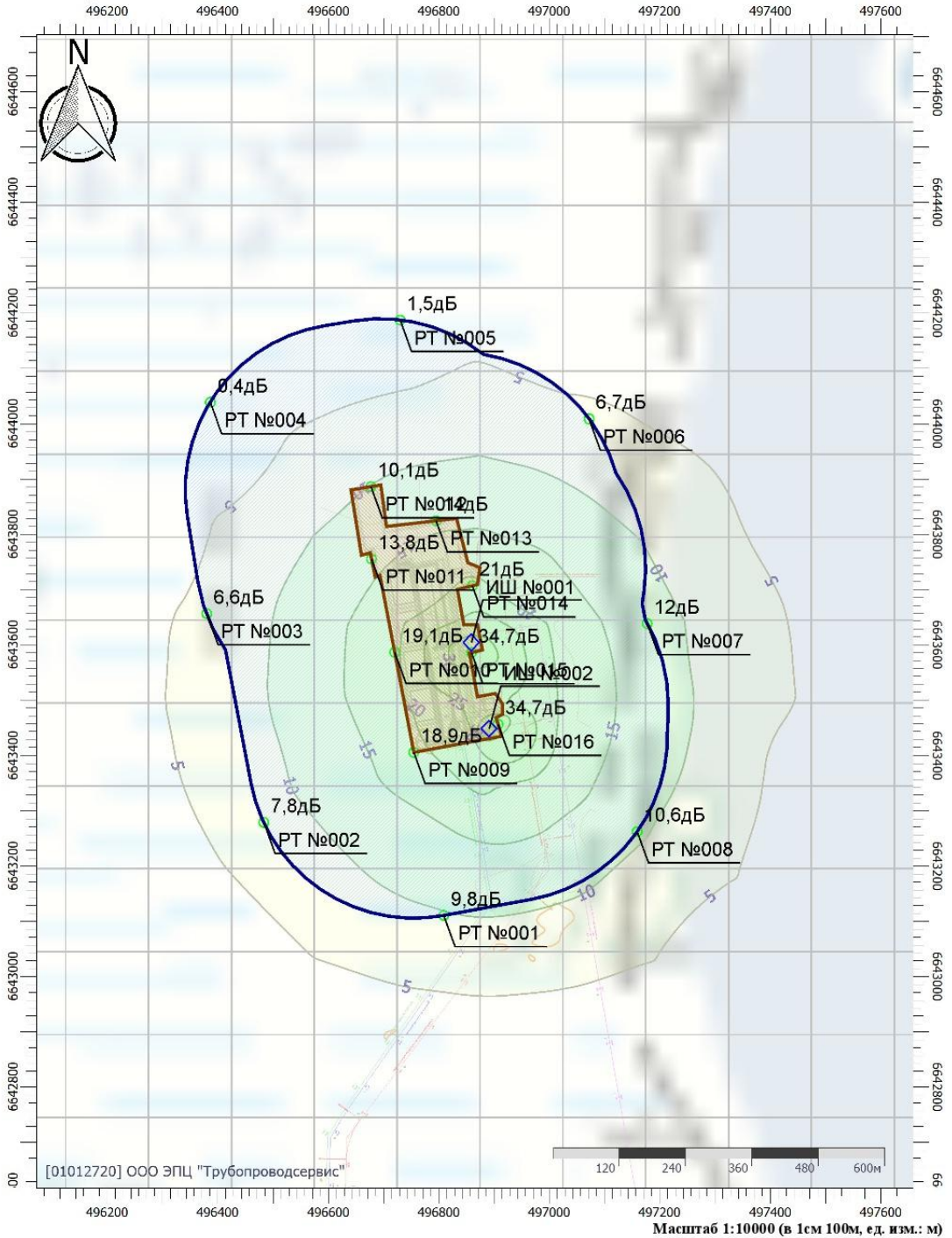
Вариант расчета: 402 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

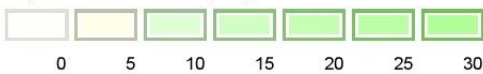
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

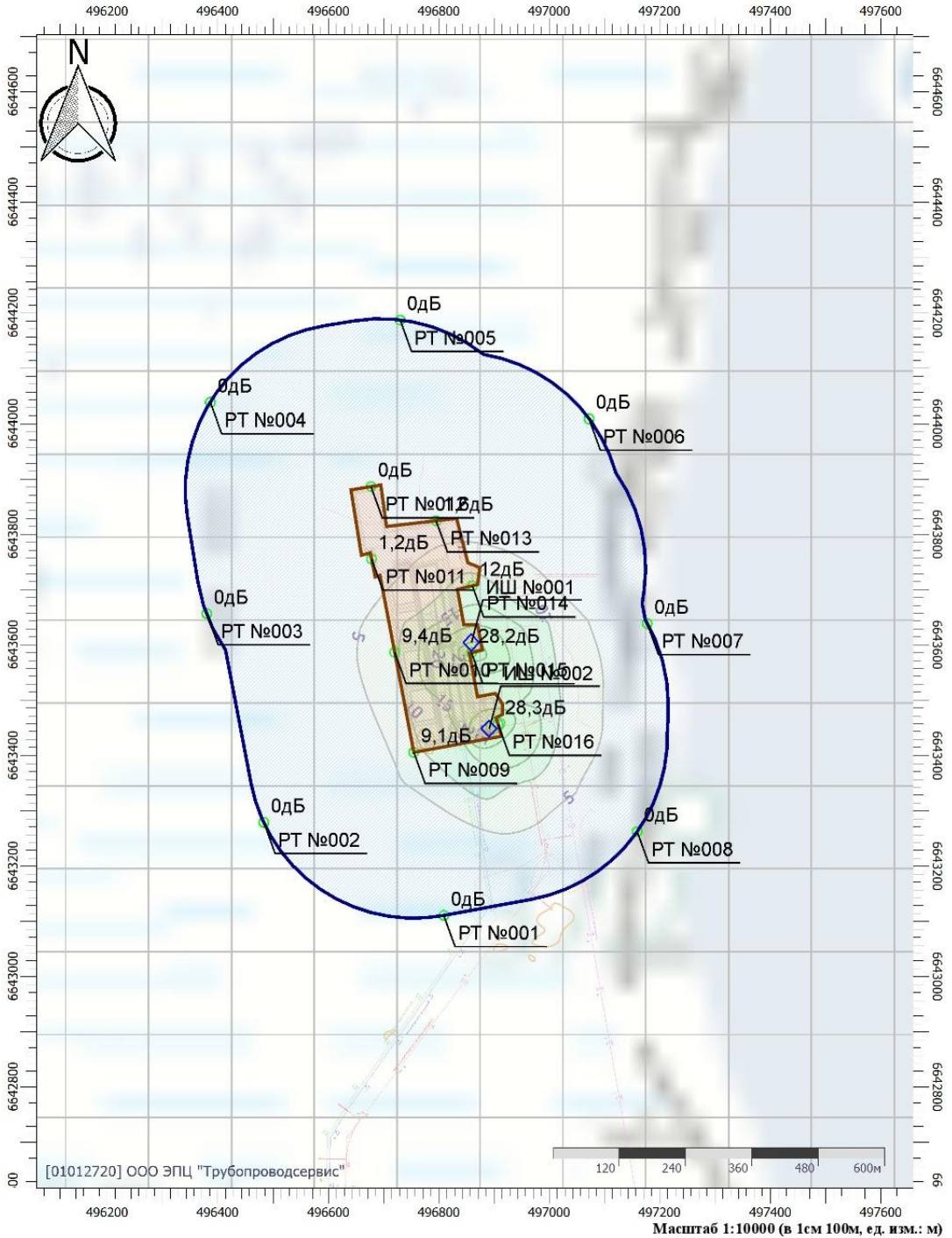
Вариант расчета: 402 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

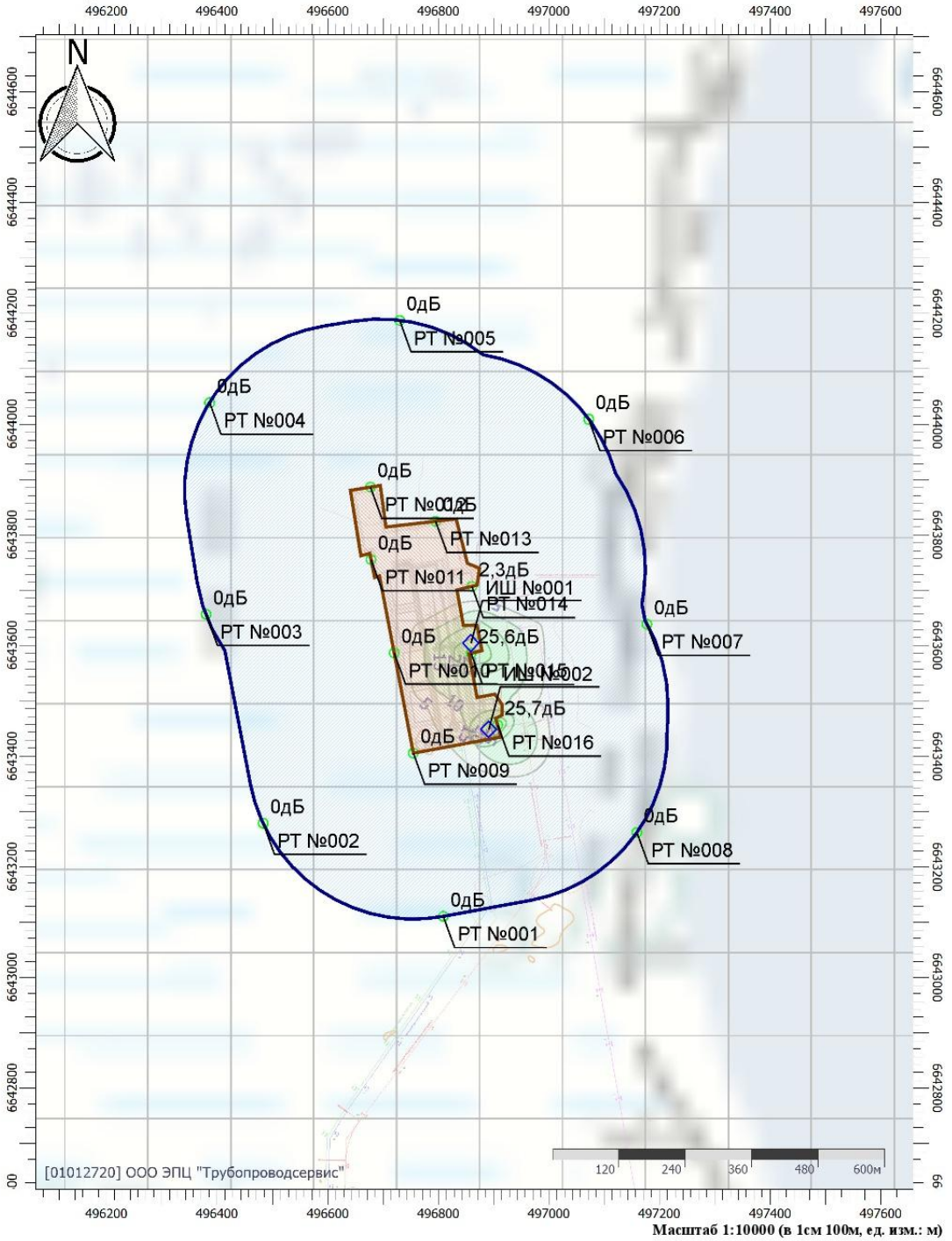
Вариант расчета: 402 эксплуатация

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



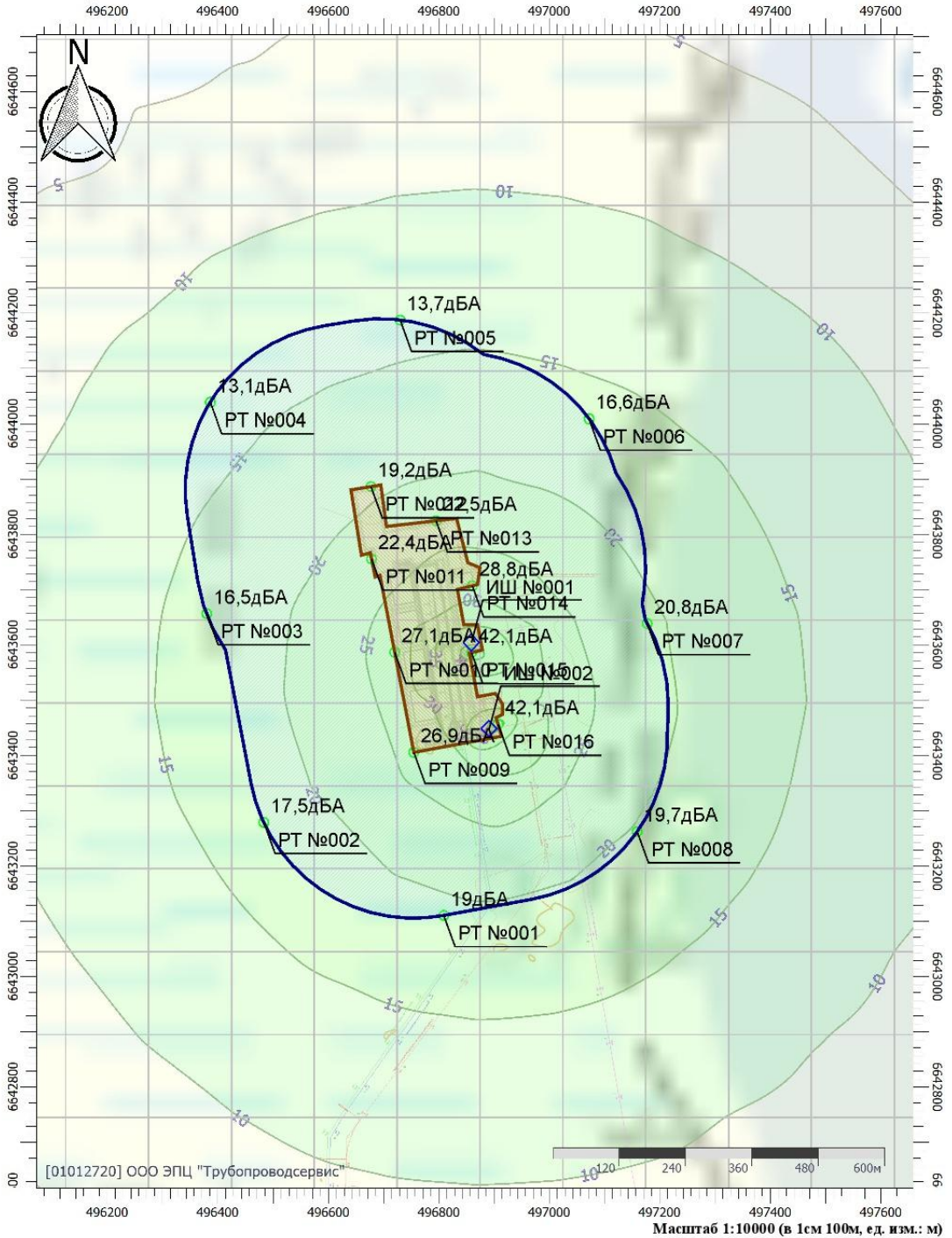
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: 402 эксплуатация
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



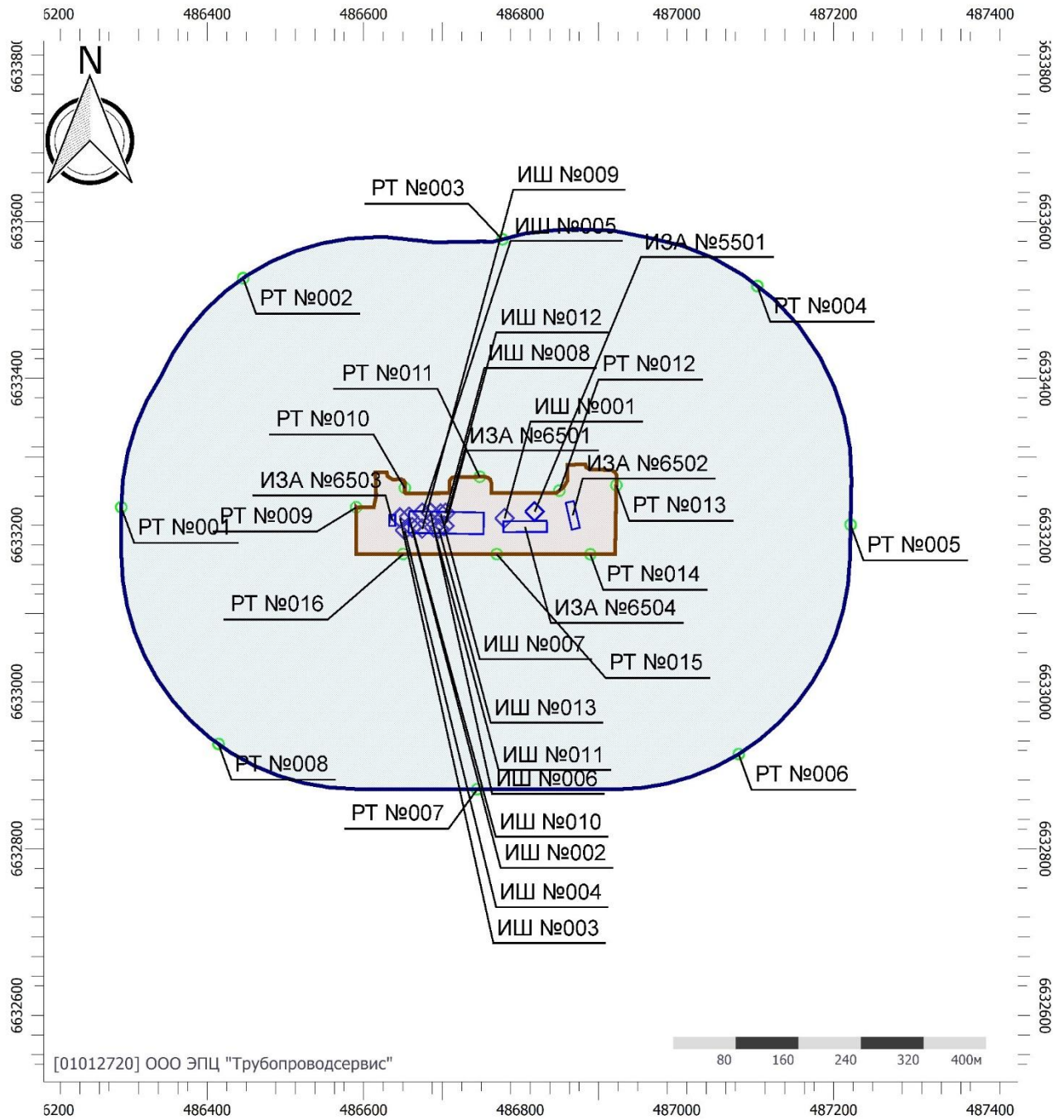
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Приложение Л Схемы расположения источников шума и выбросов ЗВ

На период строительства



№ ист. выброса (шума)	Наименование
Площадка строительства куста скважин К17.1	
ИЗА №5501	ДЭС
ИЗА №6501	Двигатели а/м и СМТ
ИЗА №6502	Сварка, резка
ИЗА №6503	Заправка
ИЗА №6504	Окрасочные работы
ИШ №01	ДЭС
ИШ №02	Автобус вахтовый
ИШ №03	Автогрейдер
ИШ №04	Автокран
ИШ №05	Автомобиль бортовой
ИШ №06	Бульдозер
ИШ №07	Буровая установка

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

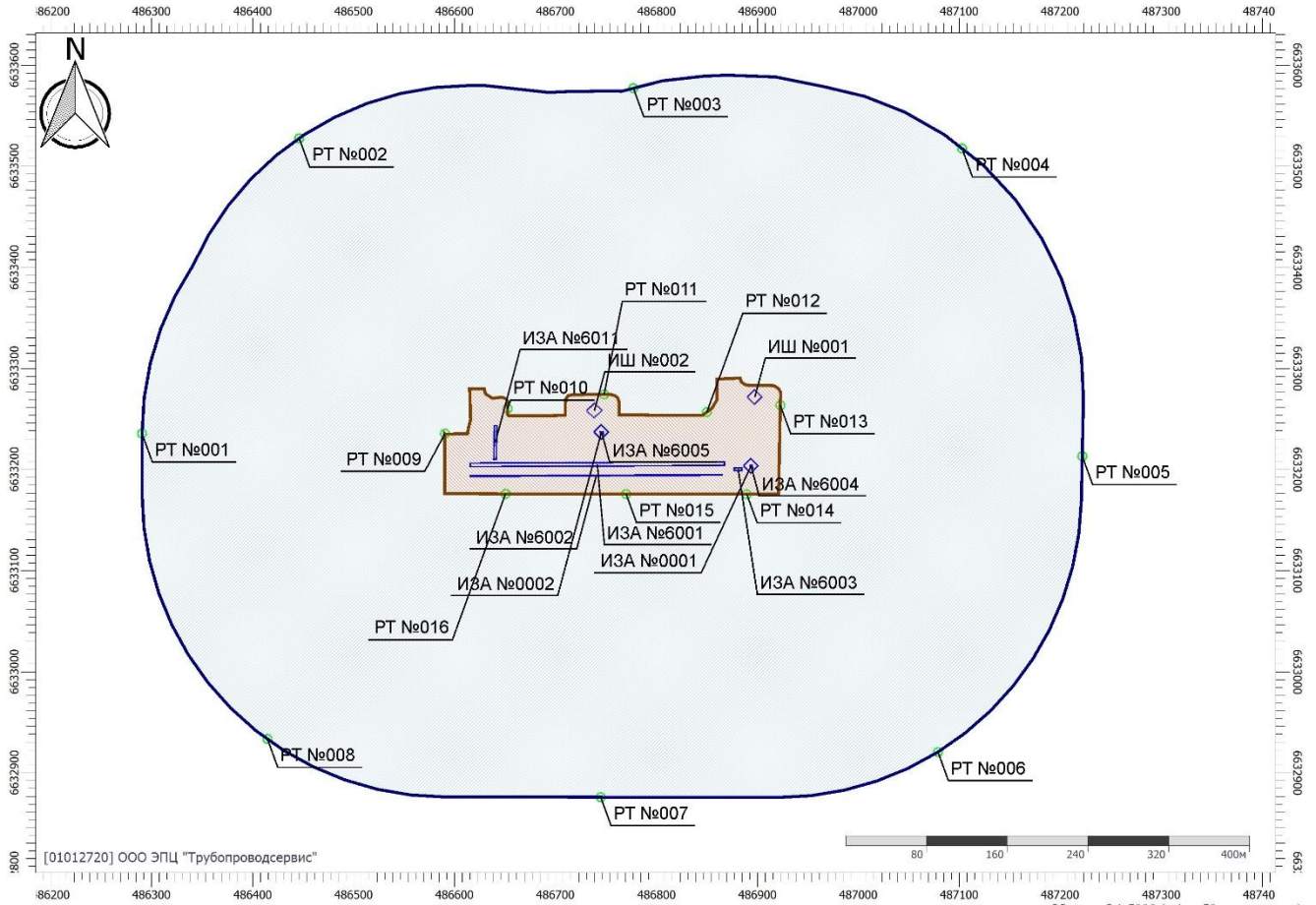
ИШ №08	Каток	208
ИШ №09	Самосвал	
ИШ №10	Топливозаправщик	
ИШ №11	Трубовоз	
ИШ №12	Трубоукладчик	
ИШ №13	Экскаватор	

РТ №№ 001-008 - Расчетные точки на границе ориентировочной СЗЗ (300м);
РТ №№ 009-016 - Расчетные точки на границе промплощадки.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

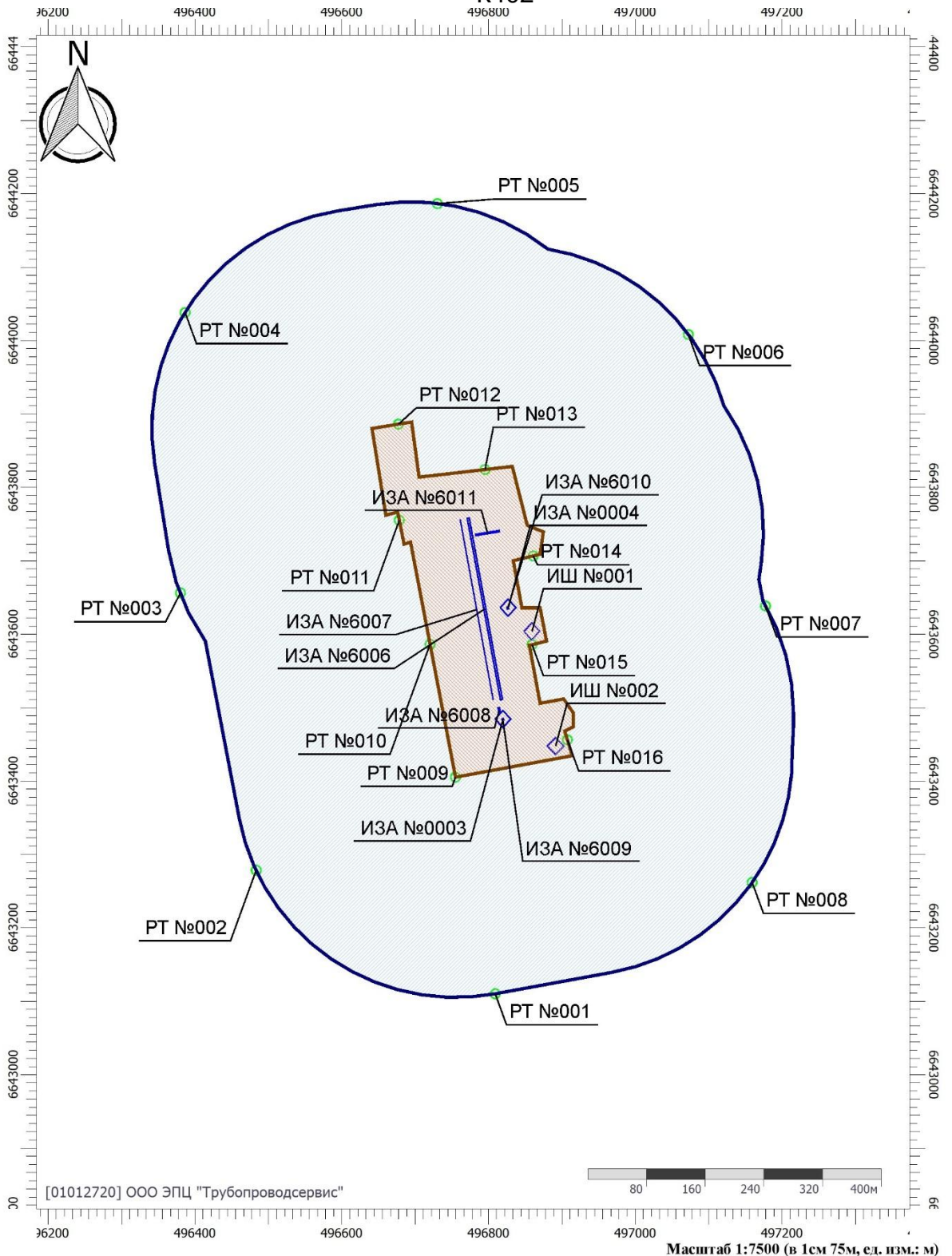


№ ист. выброса (шума)	Наименование
Площадка куста скважин (нормальная эксплуатация)	
ИЗА №6001	Фланцевые соединения выкидных трубопроводов от добывающих скважин
ИЗА №6002	Фланцевые соединения (СУДР)
ИЗА №6003	Фланцевые соединения и ЗРА (АИУ)
ИЗА №6011	Автотранспорт обслуживания
Площадка куста скважин (аварийный/ремонтный режим)	
ИЗА №6004	Фланцевые соединения (ЕД-1)
ИЗА №6005	Фланцевые соединения (ЕД-2)
ИЗА №0001	Воздушник (ЕД-1)
ИЗА №0002	Воздушник (ЕД-2)
Источники шума	
ИШ №001	2КТПНУ
ИШ №002	2КТПНУ

PT №№ 001-008 - Расчетные точки на границе ориентировочной СЗЗ (300м);
PT №№ 009-016 - Расчетные точки на границе промплощадки.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ ист. выброса (шума)	Наименование
Площадка куста скважин (нормальная эксплуатация)	
ИЗА №6006	Фланцевые соединения выкидных трубопроводов от добывающих скважин
ИЗА №6007	Фланцевые соединения (СУДР)
ИЗА №6008	Фланцевые соединения и ЗРА (АИУ)
ИЗА №6011	Автотранспорт обслуживания
Площадка куста скважин (аварийный/ремонтный режим)	
ИЗА №6009	Фланцевые соединения (ЕД-1)
ИЗА №6010	Фланцевые соединения (ЕД-2)
ИЗА №0003	Воздушник (ЕД-1)

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

ИЗА №0004	Воздушник (ЕД-2)	211
Источники шума		
ИШ №001	2КТПНУ	
ИШ №002	2КТПНУ	

РТ №№ 001-008 - Расчетные точки на границе ориентировочной СЗЗ (300м);
РТ №№ 009-016 - Расчетные точки на границе промплощадки.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

961

Мн – удельная норма ветоши на 1 рабочего	=	0,0125	кг/сут	213
N – численность рабочих, чел	=	68	чел	
D – продолжительность производства работ	=	596,2	дней	
Плотность отхода		0,2	т/м3	

Расчет образования отхода - Обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) от заправки техники

$$M_{от} = (N \cdot M_n \cdot D) \cdot 10^{-3} = 0,00745 \cdot 0,03726 \cdot 596,2 = 0,163 \text{ т/период}$$

M_{от} - масса отходов ветоши, т/период;

Мн – удельная норма ветоши на 1 рабочего	=	0,0125	кг/сут
N – численность рабочих, чел	=	1	чел
D – продолжительность производства работ	=	596,2	дней
Плотность отхода		0,2	т/м3

Итого: = **0,51422** **2,57111**
т/период м3/период
д од

4. Отходы изолированных проводов и кабелей (код – 4 82 302 01 52 5)

Согласно «Сборнику типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96), отход составляет 2% от общей массы кабелей.

Плотность отхода	1,79	т/м3
Потребность в кабеле составляет	0,0065	т.
Итого отхода:	0,00013	6
	т.	м3

5. Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (код – 4 68 112 02 51 4)

Расчет выполняется в соответствии с МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов. СПб, 1999, по формуле:

$$P = \sum (Q_i / M_i \times m_i) \times 10^{-3}$$

P - масса отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/период;

Q_i – расход лакокрасочных материалов i-го вида, кг;

M_i – вес лакокрасочных материалов i-го вида в одной упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из под лакокрасочных материалов i-го вида, кг.

Плотность отхода: 0.10 тонн/куб.м

Q _i , кг	M _i , кг	m _i , кг	Норматив образования, т/период	Норматив образования, куб.м/период
1698,50	2	0,15	0,1274	1,274

6. Отходы (осадки) из выгребных ям (код – 7 32 100 01 30 4)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО

$$M = N * m * k1 * k2 * D * 10^{-3}$$

$$3 = \frac{7,47993}{\text{т/период}} \cdot \frac{6,23327}{\text{м}^3/\text{период}}$$

M – количество образующихся отходов, т/период;

N – количество

работающих; = 68 чел.

m – количество пастообразных и жидких нечистот от одного человека в сутки = 1,23 кг

k1 – коэффициент испаряемости = 0,5

k2 – коэффициент использования туалета = 0,3

D – количество рабочих дней = 596,2 дней

плотность отхода 1,2 т/м³

7. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код – 7 33 100 01 72 4)

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) образуется в результате деятельности.

$$M = \frac{N * m}{365} * D = 162,1664 \text{ м}^3/\text{период}$$

Где M - количество мусора;

N – количество работающих; = 68 чел.

m – удельная норма образования отходов на одного работающего в год = 1,46 м³/год

D – количество рабочих дней = 596,2 дней

Количество (масса) бытовых отходов определяется по формуле:

$$M' = M * \rho = 29,1900 \text{ т/период}$$

Где ρ – плотность бытовых отходов, 0,18 т/м³.

Итого	29,1900	162,1664
	т/период	м³/период

Норматив образования отхода рассчитан согласно следующим литературным источникам:

1. МРО-10-01 СПб, 2004.

2. Департамент промышленности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депромпромышленности Югры) приказом установил нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории региона - <https://www.vivoz-tusoga.site/yugra/normativy.html> . Нормативы накопления ТКО для первой зоны деятельности регионального оператора, включающей г. Ханты-Мансийск, г.Нефтеюганск, г.Пыть-Ях, г.Урай, г.Нягань, г.Югорск Нефтеюганский район, Кондинский район, Советский район, Октябрьский район, Ханты-Мансийский район.

8. Отходы рабочей одежды, СИЗ

Количество образования отходов спецодежды и спецобуви, потерявшей потребительские свойства, выполнен в соответствии с данными о численности рабочих кадров, занятых при строительстве.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
							964

$$\frac{m * n * g}{100} * 10^{-3}$$

N=

Тип отхода	Кол-во рабочих	Рабочий период, год	Кол-во использован., шт. (g)	Норматив в сбора отхода, %(п)	Ср. масса 1 шт, кг(м)	Нормативная масса отхода, N ¹ т/год	Масса отхода, т/период	Объем, м3/период
43320203524	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)							
Сапоги	68	2,3	68	100	0,7	0,0476	0,10750	0,08958
Перчатки	68	2,3	68	100	0,25	0,017	0,03839	0,03199
40231201624	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)							
Спецодежда (лето)	68	1,1	68	100	1,5	0,102	0,11518	0,57588
Спецодежда (зимняя)	68	1,1	68	100	2,5	0,17	0,19196	0,95979

9. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (код – 4 82 415 01 52 4)

Проектом предусматривается установка прожекторов с элементами освещения «Светильник светодиодный»

$$n = 24 \text{ шт.} \quad \text{Плотность} = 0,239 \text{ т/м}^3$$

Расчет производится на основании методики расчета объемов образования отходов. МРО-6-99 СПб, 1999.

Расчетная формула: $M = n * m * t / k * 10^{-6}$

где:

M – масса образующихся отходов, т/период;

k – срок службы светильника, час =87600

m – вес светильника = 7300 г

n – количество светильников, шт;

t – время работы светильника, час/год =3168

Итого отхода от проектируемых объектов:

$$M = 0,01432 \quad 0,05991$$

т/период м3/период

10. Отходы минеральных масел моторных (код – 4 06 110 01 31 3)

Проектом предусматривается использование дизельной электростанции, автомашин и строительномонтажной техники.

Согласно инструкции по эксплуатации ДЭС (80кВт), замена масла происходит 1 раз в 3 месяца.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Объект образования отхода	Количество, ед.	Расход масла на 1 ед. оборудов., л	число замен, раз	Расход масла, л/период	Расход масла, т/период	Удельный расход масла, %	К-во отхода, т/период
Масла моторные							
ДЭС	1	12	1 08	1300,80	1,16	6	0,30101

Для автомашин и строительно-монтажной техники

1. "Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления"

Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, Москва, 1999г.

2. Методические рекомендации "Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте" от 14 марта 2008 года

Марка машины	Кол. (n)	Удельный норматив (Y), [л/100л топл.]	Расход топлива (Q), [л]	Плотность масла (p), [кг/л]	Масса $N=0,01*n*Y*Q*p/1000$, [т]
Автогрейдер	1	1,17	5547	0,9	0,05841
Автовышка	1	1,17	4257	0,9	0,04483
Автобус-вахта	3	0,85	4128	0,9	0,09474
Автомобиль бортовой	1	1,17	2902,5	0,9	0,03056
Автомобильный кран	1	1,17	8062,5	0,9	0,08490
Трубовоз	1	1,17	1986,6	0,9	0,02092
Автоцистерна	1	1,17	2128,5	0,9	0,02241
Топливозаправщик	1	1,17	1644,75	0,9	0,01732
Бульдозер	1	1,17	2322	0,9	0,02445
Вибротрамбовка	1	1,17	1419	0,9	0,01494
Передвижная лаборатория	1	1,17	1135,2	0,9	0,01195
Каток	1	1,17	2838	0,9	0,02988
Тягач	1	1,17	4515	0,9	0,04754
Сваебойный агрегат	1	1,17	6450	0,9	0,06792
Бурильно-крановая машина	1	1,17	2934,75	0,9	0,03090
Трубоукладчик	2	1,17	15480	0,9	0,32601
Экскаватор	1	1,17	2929,5	0,9	0,03085
Компрессор	1	1,17	1732,5	0,9	0,01824
Самосвал	20	0,77	8925	0,9	1,23701
ИТОГО:					2,21379

Итого за период:

2,51479 2,79421
т м3

11. Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых (код – 9 20 310 01 52 5)

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО

Марка машины	Кол. (n)	Удельный норматив (Y), [т на 10 тыс. км]	Пробег (S), [км]	Масса $N=n*S*Y/10000$ [т]	Объем	Плотность
Автогрейдер	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Автовышка	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Автобус-вахта	3	0,0024	5000	0,00004	0,00001	2,5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Автомобиль бортовой	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Автомобильный кран	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Трубовоз	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Автоцистерна	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Топливозаправщик	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Бульдозер	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Вибротрамбовка	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Передвижная лаборатория	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Каток	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Тягач	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Сваебойный агрегат	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Бурильно-крановая машина	1	0,0024	5000	0,00001	0,00000	2,5
Трубоукладчик	2	0,0024	10000	0,00005	0,00002	2,5
Экскаватор	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Компрессор	1	0,0024	5000	0,00001	0,00000	2,5
Самосвал	20	0,0024	5000	0,00024	0,00010	2,5
ИТОГО:				0,00068	0,00027	

12. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (код – 9 20 110 01 53 2)

Объем (масса) образования аккумуляторов отработанных рассчитывается согласно по формуле:

$$O_{a.б.} = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{K_{a.б.i} * M_{a.б.i}}{H_{a.б.i}}$$

где: $O_{a.б.}$ – масса отработанных аккумуляторных батарей (АКБ) за год;

$K_{a.б.i}$ – количество установленных АКБ i -марки на предприятии;

$M_{a.б.i}$ – средний вес 1-й АКБ i -марки на предприятии;

$H_{a.б.i}$ – срок службы 1-й АКБ лет;

п – количество марок АКБ на предприятии.

Норматив образования аккумуляторов свинцовых отработанных не поврежденных, с электролитом рассчитан согласно следующим литературным источникам:

1. МРО 4-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные элементы питания, Санкт-Петербург, 1999.

Марка автотранспорта	Кол-во, ед	Марка аккумулятора	Кол-во аккумуляторов на 1 ед. автотранспорта	Вес 1 аккумулятора, т/шт	Срок службы, год	Кол-во образования отходов, т/период	Кол-во образования отходов, V м3/период	Плотность
Автогрейдер	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048
Автовышка	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

967

Автобус-вахта	3	6СТ-190А	3	0,06	2	0,09000	0,04395	2,048	218
Автомобиль бортовой	1	6СТ-90ЭМ	1	0,03	2	0,01500	0,00732	2,048	
Автомобильный кран	1	6СТ-190А	1	0,03	2	0,01500	0,00732	2,048	
Трубовоз	1	6СТ-190А	1	0,03	2	0,01500	0,00732	2,048	
Автоцистерна	1	6СТ-190А	1	0,03	2	0,01500	0,00732	2,048	
Топливозаправщик	1	6СТ-190А	1	0,03	2	0,01500	0,00732	2,048	
Бульдозер	1	6СТ-190А	1	0,03	2	0,01500	0,00732	2,048	
Вибротрамбовка	1	6СТ-20	1	0,009	1,5	0,00600	0,00293	2,048	
Передвижная лаборатория	1	6СТ-55А	1	0,015	1,5	0,01000	0,00488	2,048	
Каток	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048	
Тягач	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048	
Сваебойный агрегат	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048	
Бурильно-крановая машина	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048	
Трубоукладчик	2	6СТ-190А	2	0,06	2	0,06000	0,02930	2,048	
Экскаватор	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048	
Компрессор	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048	
Самосвал	20	6СТ-75ЭМ	20	0,03	2	0,30000	0,14648	2,048	
Итого						1,30021	0,63487		

13. Расчет количества образования отходов фильтров

Расчет отработанных фильтрующих элементов дизель-генераторов, автомобилей и строительной техники проведен «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Мытищи, 2003 г. по формуле:

=n

$$M_{\text{отх}} = \sum m_i \times n \times K_{i \text{ загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

=1

m_i – масса материалов или изделий i –того

вида, кг ;

$K_{i \text{ загр}}$ – коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду (остатки масел, жиров, механических примесей и пр.);

n – число типов или видов моделей изделий;

10^{-3} – переводной коэффициент из единиц измерения в

т.

Согласно инструкции по эксплуатации ДЭС (80кВт), топливные фильтры подлежат замене 1 раз в год, воздушные фильтры - по необходимости (принято 1 раз в год), масляные фильры - 1 раз в 3 месяца.

Количество замен воздушных фильтров грузового транспорта и спецтехники - 1 раз в год, масляных - 2 раза в год, топливных - 2 раза в год.

Количество замен воздушных фильтров автобусов - 2 раза в год, масляных - 2 раза в год, топливных - 2 раза в год.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

968

Код ФККО	Наименование	Количество техники, шт.	Кол-во установленных фильтров, п, шт.	Периодичность замены, раз/период	мl, вес 1ед., кг	Кl загр	Всего отходов, т
ДЭС							
91861201523	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	1	2	7	0,2	1,2	0,00033
91861301523	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	1	2	2	0,2	1,3	0,00012
9 18 611 02 52 4	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	1	2	2	0,2	1,3	0,00012
Грузовой автотранспорт							
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	22	1	5	0,9	1,4	0,01252
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	22	2	5	0,5	1,5	0,01491
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	22	1	2	0,7	1,1	0,00383
Спецтехника							

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспо ртных средств отработанны е	16	1	5	0,9	1,4	0,00911	220
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспо ртных средств отработанны е	16	2	5	0,5	1,5	0,01084	
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспо ртных средств отработанны е	16	1	2	0,7	1,1	0,00278	
Автобусы								
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспо ртных средств отработанны е	1	1	5	0,9	1,4	0,00057	
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспо ртных средств отработанны е	1	2	5	0,5	1,5	0,00068	
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспо ртных средств отработанны е	1	1	5	0,7	1,1	0,00035	

Итого:

плотность

		т	ь	м3
91861201523	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	0,00033	0,634	0,00051
91861301523	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	0,00012	0,634	0,00019
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	0,02219	0,634	0,03501
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	0,02642	0,634	0,04168

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

9 18 611 02 52 4	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	0,00012	0,21	0,00056
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	0,00696	0,21	0,03312

14. Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (код – 9 21 130 02 50 4)

Расчет количества образования отхода на предприятии производится по формуле:

$$Q_{\text{отх}} = \frac{\Pi \times N}{10000}, \text{ т/период,}$$

Π – годовой пробег (наработка спецтехники) автотранспорта на предприятии, км/год (моточас/год);

N – удельная норма образования изношенных покрышек на 10 тыс. км (3000 моточасов), т/10 тыс.км (т/3000 моточас).

Тип машин	Кол-во, ед	Пробег (наработка), км	Удельный показатель, N (т/10 тыс.км)	Масса образующихся отходов, т/период	Кол-во образования отходов, V м3	Плотность, т/м3
Автогрейдер	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4
Автовышка	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4
Автобуса-вахта	3	5000	0,0191	0,02865	0,07163	0,4
Автомобиль бортовой	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4
Автомобильный кран	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4
Трубовоз	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4
Автоцистерна	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4
Топливозаправщик	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4
Передвижная лаборатория	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4
Тягач	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4
Бурильно-крановая машина	1	5000	0,0191	0,00955	0,02388	0,4
Компрессор	1	5000	0,0191	0,00955	0,02388	0,4
Самосвал	20	5000	0,0191	0,19100	0,47750	0,4
ИТОГО				0,41065	1,02663	

Норматив образования отхода рассчитан согласно следующим литературным источникам:

- «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.
- Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Москва: НИЦПУРО при Минэкономике России и Минприроды России, 1996.
- МРО-8-99 СПб, 2004.

15. Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная (код – 4 05 189 11 60 5)

Образуется при использовании материалов и установке осветительных приборов.

Плотность отхода 0,109 т/м3.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Кол-во материала в уп.таре, кг	Вес упаковки, кг	М отхода, т/период	V отхода, м3/период
Электроды Э-50А	0,3674	т	5	0,1	0,00735	0,06741
Прожекторы ПКС-В	24	шт	-	0,2	0,00480	0,04404

Норматив образования отхода рассчитан согласно следующим литературным источникам:

1. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Москва: НИЦПУРО при Минэкономике России и Минприроды России, 1996.

16. Отходы (осадок) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации (код – 7 21 800 01 39 4)

Сбор сточных вод с территории строительства осуществляется по дренажным каналам во временную емкость.

Расчет образования объема отхода выполнен согласно "Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления", НИЦПУРО, 2003 г. по формуле:

$$Q_{oc} = q_w \times (C_1 - C_2) / \rho_{oc} \times (100 - P_{oc}), \text{ т/период}$$

Где: q_w - расход сточных вод, м3/период. Согласно данным тома ПОС, водоотведение сточных вод составляет =

37,61 м3

C_1, C_2 – содержание взвешенных веществ до и после отстойника. Согласно п.6.3.4.18 ГОСТ Р 58367-2019, содержание твердых механических примесей на входе не более 200 мг/л, эффективность отстаивания составляет 98 %, концентрация примесей после оседания составляет 4 мг/л;

ρ_{oc} - плотность осадка, т/м³, 1,2;

P_{oc} – влажность осадка. Согласно Методическим рекомендациям принимается в пределах 80-90%.

Q	V
0,03071	0,02560
т/период	м3/период

17. Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (код – 8 22 301 01 21 5)

Согласно «Сборнику типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96)

Отход составляет 2% от общей массы железобетонных плит

Потребность в плитах составляет

16,8 т

плотность

2,5 т/м3

Итого

отхода:

0,33600 0,13440
т. м3

18. Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (код - 1 52 110 01 21 5)

При проведении работ по очистке строительной полосы необходима вырубка деревьев, в результате чего образуются отходы сучьев, ветвей. Согласно РД 13.030.00-КТН-223-14 при вырубке деревьев предусматривается 20 % отходов сучьев и ветвей от объема срубленной древесины.

$$M_{отх} = m \cdot 0,20$$

=

91,16 182,32
т м3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Мотх -масса отхода
сучьев, ветвей
m–масса древесины, т;
Плотность -
0.5т/м3

= 455,8

19. Отходы корчевания пней (код - 1 52 110 02 21 5)

При проведении работ по очистке строительной полосы необходима вырубка деревьев, в результате чего образуются отходы корчевания пней. Согласно РД 13.030.00-КТН-223-14 при вырубке деревьев предусматривается 17 % отходов корчевания пней от объема срубленной древесины.

Мотх=0,17

•m = 77,486 т 154,972 м3

Мотх -масса
отхода

m–масса древесины, т;
Плотность -
0.5т/м3 = 455,8

20. Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более) (код - 8 91 110 01 52 3)

Предлагаемый норматив образования отхода определяется по формуле:

$$M = m \times n \times K \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где n – количество изделий i-того вида, шт.;
m – средняя масса одного изделия i-того вида, кг;
K - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков нефтепродуктов.

Тип изделия	Количество, шт., n	K	Средний вес 1 изделия, кг, m	Количество образова ния отхода, M т/перио д	Колич ество образо вания отхода, V м3/пер иод
Кисти	100	1,5	0,2	0,03000	0,30000

Норматив образования данного отхода рассчитан согласно следующим литературным источникам:

1. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Москва: НИЦПУРО при Минэкономике России и Минприроды России, 1996.

21. Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более) (код – 8 92 110 01 60 3)

Мот =(N·Mн·D)·10-3 = 0,50677 т/период 2,53385 м3/период

Мот - масса отходов ветоши,
т/период;

Mн – удельная норма ветоши на 1 рабочего = 0,0125 кг/сут

N – численность рабочих, чел = 68 чел

D – продолжительность производства работ = 596 дней

Плотность отхода 0,2 т/м3

Расчет проведен согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды», Москва 1999 г.

22. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие

Взам. инв. №	Инд. № подл.	
Подп. и дата		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
							973

$$N = \frac{m * n * g * 10^{-3}}{100}$$

Тип отхода	Кол-во рабочих	Рабочий период, год	Кол-во использован., шт. (g)	Норматив в сбора отхода, %(п)	Ср. масса 1 шт, кг(п)	Нормативная масса отхода, N ¹ т/год	Масса отхода, т/период	Объем, м ³ /период
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха	68	2,3	68	100	0,7	0,0476	0,10750	0,08958

Расчет проведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г.

23. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (код – 9 19 201 01 39 3)

Расчет количества образующегося отхода выполнен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003г.

Количество песка от засыпки проливов нефтепродуктов с учетом их загрязненности определено согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г., по формуле:

M=Q·p·N·K, т/период

Q - объем песка, используемого для засыпки проливов нефтепродуктов, м³

N - количество проливов нефтепродукта за год (принято 3 пролива)

p - плотность песка

K - коэффициент загрязнения (утяжеления) песка в результате пропитки
Для уборки нефтяного пятна размером 1м x 1м при слое засыпки 0,02 м требуется 0,05 м³ песка

количество проливов	объем песка, используемого для засыпки проливов, м ³	плотность песка, т/м ³	коэффициент загрязнения (утяжеления) песка в результате пропитки	общее количество песка, использованного для засыпки нефтепродуктов, т/период	количество образования отхода, V м ³ /период
3	0,05	1,65	1,15	0,46491	0,28177

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Расчет количества образующихся отходов на период строительных работ

К402

Расчет количества образующихся отходов выполнен в соответствии с "Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления Государственного комитета РФ по охране окружающей среды». Москва, 1999год и РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм и потерь материальных ресурсов в строительстве».

Наименование и коды отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014г. №445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

1. Шлак сварочный (код- 9 19 100 02 20 4)

$M_{шл.с} = C_{шл.с} \cdot P_{э} \cdot 10^2 =$

	0,04907	0,0701	
	т/период	м3/период	
	д	од	

Mшл.с. — масса образующегося сварочного шлака, т/период;

Cшл.с. - норматив образования сварочного шлака, %; = 10 %

Pэ - масса израсходованных сварочных электродов, т/год = 0,4907 т/год

Плотность = 0,7 т/м3

Норматив образования отхода рассчитан согласно следующим литературным источникам:

1. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.

2. Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код- 9 19 100 01 20 5)

$M_{ог} = P_{э} \cdot C_{ог} \cdot K_n \cdot 10^{-2} =$

	0,05496	0,06870	
	т/период	м3/период	
	д	од	

Mог — масса образующихся огарков, т/период;

Pэ - масса израсходованных сварочных электродов, т/год; = 0,4907 т/год

Cог - норматив образования огарков, % от массы электродов; = 8 %

Kн - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков = 1,4

Плотность = 0,8 т/м3

Норматив образования отхода рассчитан согласно следующим литературным источникам:

1. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.

3. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (код – 9 19 204 01 60 3)

Расчет образования отхода - Обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) – проведен согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды», Москва 1999 г.

$M_{от} = (N \cdot M_n \cdot D) \cdot 10^{-3} =$

	0,50677	2,53385	
	т/период	м3/период	
	д	од	

Mот - масса отходов ветоши, т/год;

Mн – удельная норма ветоши на 1 рабочего = 0,0125 кг/сут

N – численность рабочих, чел = 68 чел

D – продолжительность производства работ = 596,2 дней

Плотность отхода = 0,2 т/м3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Расчет образования отхода - Обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) от заправки техники

$$M_{от} = (N \cdot M_n \cdot D) \cdot 10^{-3} = 0,00745 \quad 0,03726$$

т/период м3/период
д од

M_{от} - масса отходов ветоши, т/период;

M_n – удельная норма ветоши на 1 рабочего = 0,0125 кг/сут

N – численность рабочих, чел = 1 чел

D – продолжительность производства работ = 596,2 дней

Плотность отхода = 0,2 т/м3

Итого: = **0,51422 2,57111**

т/период м3/период
д од

4. Отходы изолированных проводов и кабелей (код – 4 82 302 01 52 5)

Согласно «Сборнику типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96), отход составляет 2% от общей массы кабелей.

Плотность отхода = 1,79 т/м3

Потребность в кабеле составляет = 0,0065 т.

Итого отхода: = **0,00013 6**

т. м3

5. Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (код – 4 68 112 02 51 4)

Расчет выполняется в соответствии с МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов. СПб, 1999, по формуле:

$$P = \sum(Q_i / M_i \times m_i) \times 10^{-3}$$

P - масса отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/период;

Q_i – расход лакокрасочных материалов i-го вида, кг;

M_i – вес лакокрасочных материалов i-го вида в одной упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из под лакокрасочных материалов i-го вида, кг.

Плотность отхода: 0.10 тонн/куб.м

Q _i , кг	M _i , кг	m _i , кг	Норматив образования, т/период	Норматив образования, куб.м/период
69,04	2	0,15	0,0052	0,052

6. Отходы (осадки) из выгребных ям (код – 7 32 100 01 30 4)

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО

$$M = N \cdot m \cdot k_1 \cdot k_2 \cdot D \cdot 10^{-3} = 7,47993 \quad 6,23327$$

т/период м3/период
д од

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
							976

M – количество образующихся отходов, т/год;		
N – количество работающих;	=	68 чел.
m – количество пастообразных и жидких нечистот от одного человека в сутки	=	1,23 кг
k1 – коэффициент испаряемости	=	0,5
k2 – коэффициент использования туалета	=	0,3
D – количество рабочих дней	=	596,2 дней
плотность отхода	1,2 т/м ³	

7. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код – 7 33 100 01 72 4)

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несорти-рованный (исключая крупногабаритный) образуется в результате деятельности.

$$M = N \times m / 365 \times D$$

$$= 162,1664 \text{ м}^3/\text{период}$$

Где M - количество мусора;

N – количество работающих;	=	68 чел.
m – удельная норма образования отходов на одного работающего в год	=	1,46 м ³ /год
D – количество рабочих дней	=	596,2 дней

Количество (масса) бытовых отходов определяется по формуле:

$$M' = M \times \rho = 29,1900 \text{ т/период}$$

Где ρ – плотность бытовых отходов, 0,18 т/м³.

Итого	29,1900	162,1664
	т/период	м³/период

Норматив образования отхода рассчитан согласно следующим литературным источникам:

1. МРО-10-01 СПб, 2004.
2. Департамент промышленности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Деппромышленности Югры) приказом установил нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории региона - <https://www.vivoz-musoga.site/yugra/normativy.html> . Нормативы накопления ТКО для первой зоны деятельности регионального оператора, включающей г. Ханты-Мансийск, г.Нефтеюганск, г.Пыть-Ях, г.Урай, г.Нягань, г.Югорск Нефтеюганский район, Кондинский район, Советский район, Октябрьский район, Ханты-Мансийский район.

8. Отходы рабочей одежды, СИЗ

Количество образования отходов спецодежды и спецобуви, потерявшей потребительские свойства, выполнен в соответствии с данными о численности рабочих кадров, занятых при строительстве.

Расчет проведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г.

$$N = \frac{m * n * g}{100} * 10^{-3}$$

N=

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Тип отхода	Кол-во рабочих	Рабочий период, год	Кол-во использован., шт. (г)	Норматив сбора отхода, %(п)	Ср. масса 1 шт, кг(м)	Нормативная масса отхода, N ¹ т/год	Масса отхода, т/период	Объем, м ³ /период
43320203524	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецодежды, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)							
Сапоги	68	2,3	68	100	0,7	0,0476	0,10750	0,08958
Перчатки	68	2,3	68	100	0,25	0,017	0,03839	0,03199
40231201624	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)							
Спецодежда (лето)	68	1,1	68	100	1,5	0,102	0,11518	0,57588
Спецодежда (зимняя)	68	1,1	68	100	2,5	0,17	0,19196	0,95979

9. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (код – 4 82 415 01 52 4)

Проектом предусматривается установка прожекторов с элементами освещения «Светильник светодиодный»

n= 24 шт. Плотность **б** 0,239 т/м³

Расчет производится на основании методики расчета объемов образования отходов. МРО-6-99 СПб, 1999.

Расчетная формула: $M = n \cdot m \cdot t / k \cdot 10^{-6}$

где:

M – масса образующихся отходов, т/период;

k – срок службы светильника, час =87600

m – вес светильника = 7300 г

n – количество светильников, шт;

t – время работы светильника, час/год =3168

Итого отхода от проектируемых объектов:

M= 0,01432 т/период 0,05991 м³/период

10. Отходы минеральных масел моторных (код – 4 06 110 01 31 3)

Проектом предусматривается использование дизельной электростанции, автомашин и строительномонтажной техники.

Согласно инструкции по эксплуатации ДЭС (80кВт), замена масла происходит 1 раз в 3 месяца.

Объект образования отхода	Количество, ед.	Расход масла на 1 ед. оборудов., л	число замен, раз	Расход масла, л/период	Расход масла, т/период	Удельный расход масла, %	К-во отхода, т/период
Масла моторные							
ДЭС	1	12	1 08	1300,80	1,16	26	0,30101

Для автомашин и строительномонтажной техники

1. "Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления" Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, Москва, 1999г.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Марка машины	Кол. (n)	Удельный норматив (Y), [л/100л топл.]	Расход топлива (Q), [л]	Плотность масла (p), [кг/л]	Масса $N=0,01*n*Y*Q*p/1000$, [г]
Автогрейдер	1	1,17	5547	0,9	0,05841
Автовышка	1	1,17	4257	0,9	0,04483
Автобус-вахта	3	0,85	4128	0,9	0,09474
Автомобиль бортовой	1	1,17	2902,5	0,9	0,03056
Автомобильный кран	1	1,17	8062,5	0,9	0,08490
Трубовоз	1	1,17	1986,6	0,9	0,02092
Автоцистерна	1	1,17	2128,5	0,9	0,02241
Топливозаправщик	1	1,17	1644,75	0,9	0,01732
Бульдозер	1	1,17	2322	0,9	0,02445
Вибротрамбовка	1	1,17	1419	0,9	0,01494
Передвижная лаборатория	1	1,17	1135,2	0,9	0,01195
Каток	1	1,17	2838	0,9	0,02988
Тягач	1	1,17	4515	0,9	0,04754
Свабойный агрегат	1	1,17	6450	0,9	0,06792
Бурильно-крановая машина	1	1,17	2934,75	0,9	0,03090
Трубоукладчик	2	1,17	15480	0,9	0,32601
Экскаватор	1	1,17	2929,5	0,9	0,03085
Компрессор	1	1,17	1732,5	0,9	0,01824
Самосвал	20	0,77	8925	0,9	1,23701
ИТОГО:					2,21379

Итого за период: **2,51479** **2,79421**
т **м3**

11. Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых (код – 9 20 310 01 52 5)

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО

Марка машины	Кол. (n)	Удельный норматив (Y), [г на 10 тыс. км]	Пробег (S), [км]	Масса $N=n*S*Y/10000$ [г]	Объем	Плотность
Автогрейдер	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Автовышка	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Автобус-вахта	3	0,0024	5000	0,00004	0,00001	2,5
Автомобиль бортовой	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Автомобильный кран	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Трубовоз	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Автоцистерна	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Топливозаправщик	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5
Бульдозер	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Вибротрамбовка	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5	230
Передвижная лаборатория	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5	
Каток	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5	
Тягач	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5	
Сваебойный агрегат	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5	
Бурильно-крановая машина	1	0,0024	5000	0,00001	0,00000	2,5	
Трубоукладчик	2	0,0024	10000	0,00005	0,00002	2,5	
Экскаватор	1	0,0024	10000	0,00002	0,00001	2,5	
Компрессор	1	0,0024	5000	0,00001	0,00000	2,5	
Самосвал	20	0,0024	5000	0,00024	0,00010	2,5	
ИТОГО:				0,00068	0,00027		

12. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (код – 9 20 110 01 53 2)

Объем (масса) образования аккумуляторов отработанных рассчитывается согласно по формуле:

$$O_{a.б.} = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{K_{a.б.i} * M_{a.б.i}}{H_{a.б.i}}$$

где: $O_{a.б.}$ – масса отработанных аккумуляторных батарей (АКБ) за год;

$K_{a.б.i}$ – количество установленных АКБ i -марки на предприятии;

$M_{a.б.i}$ – средний вес 1-й АКБ i -марки на предприятии;

$H_{a.б.i}$ – срок службы 1-й АКБ

лет;

n – количество марок АКБ на предприятии.

Норматив образования аккумуляторов свинцовых отработанных не поврежденных, с электролитом рассчитан согласно следующим литературным источникам:

1. МРО 4-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные элементы питания, Санкт-Петербург, 1999.

Марка автотранспорта	Кол-во, ед	Марка аккумулятора	Кол-во аккумуляторов на 1 ед. автотранспорта	Вес 1 аккумулятора, т/шт	Срок службы, год	Кол-во образования отходов, т/период	Кол-во образования отходов, V м3/период	Плотность
Автогрейдер	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048
Автовышка	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048
Автобус-вахта	3	6СТ-190А	3	0,06	2	0,09000	0,04395	2,048
Автомобиль бортовой	1	6СТ-90ЭМ	1	0,03	2	0,01500	0,00732	2,048
Автомобильный кран	1	6СТ-190А	1	0,03	2	0,01500	0,00732	2,048
Трубовоз	1	6СТ-190А	1	0,03	2	0,01500	0,00732	2,048
Автоцистерна	1	6СТ-190А	1	0,03	2	0,01500	0,00732	2,048
Топливозаправщик	1	6СТ-190А	1	0,03	2	0,01500	0,00732	2,048

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Бульдозер	1	6СТ-190А	1	0,03	2	0,01500	0,00732	2,048
Вибротрамбовка	1	6СТ-20	1	0,009	1,5	0,00600	0,00293	2,048
Передвижная лаборатория	1	6СТ-55А	1	0,015	1,5	0,01000	0,00488	2,048
Каток	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048
Тягач	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048
Сваебойный агрегат	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048
Бурильно-крановая машина	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048
Трубоукладчик	2	6СТ-190А	2	0,06	2	0,06000	0,02930	2,048
Экскаватор	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048
Компрессор	1	6СТ-190А	1	0,06	2	0,03000	0,01465	2,048
Самосвал	20	6СТ-75ЭМ	20	0,03	2	0,30000	0,14648	2,048
Итого						1,30021	0,63487	

13. Расчет количества образования отходов фильтров

Расчет отработанных фильтрующих элементов дизель-генераторов, автомобилей и строительной техники проведен «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Мытищи, 2003 г. по формуле:

=n

$$M_{\text{отх}} = \sum_{i=1} m_i \times n \times K_{i \text{ загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

m_i – масса материалов или изделий i –того

вида, кг ;

$K_{i \text{ загр}}$ – коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду (остатки масел, жиров, механических примесей и пр.);

n – число типов или видов моделей изделий;

10^{-3} – переводной коэффициент из единиц измерения в т.

Согласно инструкции по эксплуатации ДЭС (80кВт), топливные фильтры подлежат замене 1 раз в год, воздушные фильтры - по необходимости (принято 1 раз в год), масляные фильры - 1 раз в 3 месяца.

Количество замен воздушных фильтров грузового транспорта и спецтехники - 1 раз в год, масляных - 2 раза в год, топливных - 2 раза в год.

Количество замен воздушных фильтров автобусов - 2 раза в год, масляных - 2 раза в год, топливных - 2 раза в год.

Код ФККО	Наименование	Количество техники, шт.	Кол-во установленных фильтров, п, шт.	Периодичность замены, раз/период	m_i , вес 1ед., кг	$K_{i \text{ загр}}$	Всего отходов, т
ДЭС							

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

91861201523	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	1	2	7	0,2	1,2	0,00033
91861301523	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	1	2	2	0,2	1,3	0,00012
9 18 611 02 52 4	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	1	2	2	0,2	1,3	0,00012

Грузовой автотранспорт

9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	22	1	5	0,9	1,4	0,01252
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	22	2	5	0,5	1,5	0,01491
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	22	1	2	0,7	1,1	0,00383

Спецтехника

9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	16	1	5	0,9	1,4	0,00911
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	16	2	5	0,5	1,5	0,01084

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспор тных средств отработанные	16	1	2	0,7	1,1	0,00278	233	
Автобусы									
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспор тных средств отработанные	1	1	5	0,9	1,4	0,00057		
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспор тных средств отработанные	1	2	5	0,5	1,5	0,00068		
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспор тных средств отработанные	1	1	5	0,7	1,1	0,00035		

Итого:

		т	плотность	м3
91861201523	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	0,00033	0,634	0,00051
91861301523	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	0,00012	0,634	0,00019
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	0,02219	0,634	0,03501
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	0,02642	0,634	0,04168
9 18 611 02 52 4	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	0,00012	0,21	0,00056
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	0,00696	0,21	0,03312

14. Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (код – 9 21 130 02 50 4)

Расчет количества образования отхода на предприятии производится по формуле:

$$Q_{отх} = \frac{П \times N}{10000, \text{ т/период}}$$

П – годовой пробег (наработка спецтехники) автотранспорта на предприятии, км/год (моточас/год);

N – удельная норма образования изношенных покрышек на 10 тыс. км (3000 моточасов), т/10 тыс.км (т/3000 моточас).

Тип машин	Кол-во, ед	Пробег (наработка), км	Удельный показатель, N (т/10 тыс.км)	Масса образующихся отходов, т/период	Кол-во образования отходов, V м3	Плотность, т/м3
Автогрейдер	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4
Автовышка	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4
Автобус-вахта	3	5000	0,0191	0,02865	0,07163	0,4
Автомобиль бортовой	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Автомобильный кран	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4	234
Трубовоз	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4	
Автоцистерна	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4	
Топливозаправщик	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4	
Передвижная лаборатория	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4	
Тягач	1	10000	0,0191	0,01910	0,04775	0,4	
Бурильно-крановая машина	1	5000	0,0191	0,00955	0,02388	0,4	
Компрессор	1	5000	0,0191	0,00955	0,02388	0,4	
Самосвал	20	5000	0,0191	0,19100	0,47750	0,4	
ИТОГО			0,411		1,027		

Норматив образования отхода рассчитан согласно следующим литературным источникам:

1. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.
2. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Москва: НИЦПУРО при Минэкономике России и Минприроды России, 1996.
3. МРО-8-99 СПб, 2004.

15. Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная (код – 4 05 189 11 60 5)

Образуется при использовании материалов и установке осветительных приборов.

Плотность отхода 0,109 т/м³.

Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Кол-во материала в уп.таре, кг	Вес упаковки, кг	М отхода, т/период	V отхода, м ³ /период
Электроды Э-50А	0,4907	т	5	0,1	0,00981	0,09004
Прожекторы ПКС-В	24	шт	-	0,2	0,00480	0,04404

Норматив образования отхода рассчитан согласно следующим литературным источникам:

1. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Москва: НИЦПУРО при Минэкономике России и Минприроды России, 1996.

16. Отходы (осадок) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации (код – 7 21 800 01 39 4)

Сбор сточных вод с территории строительства осуществляется по дренажным каналам во временную емкость.

Расчет образования объема отхода выполнен согласно "Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления", НИЦПУРО, 2003 г. по формуле:

$$Q_{oc} = q_w \times (C_1 - C_2) / \rho_{oc} \times (100 - P_{oc}), \text{ т/период}$$

Где: q_w - расход сточных вод, м³/период. Согласно данным тома ПОС, водоотведение сточных вод составляет =

40,76 м³

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

C₁, C₂ – содержание взвешенных веществ до и после отстойника.
 Согласно п.6.3.4.18 ГОСТ Р 58367-2019, содержание твердых механических примесей на входе не более 200 мг/л, эффективность отстаивания составляет 98 %, концентрация примесей после оседания составляет 4 мг/л;

ρ_{ос}- плотность осадка, т/м³, 1,2;

P_{ос} – влажность осадка. Согласно Методическим рекомендациям принимается в пределах 80-90%.

Q	V
0,03329	0,02774
т/период	м3/период

17. Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более) (код – 8 911 10 01 52 3)

Предлагаемый норматив образования отхода определяется по формуле:

$$M = m \times n \times K \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где n – количество изделий i-того вида, шт.;

m – средняя масса одного изделия i-того вида, кг;

K - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков нефтепродуктов.

Тип изделия	Количество, шт., n	K	Средний вес 1 изделия, кг, m	Количество образования отхода, М т/период	Количество образования отхода, V м3/период
Кисти	100	1,5	0,2	0,030	0,3

Норматив образования данного отхода рассчитан согласно следующим литературным источникам:

1. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Москва: НИЦПУРО при Минэкономике России и Минприроды России, 1996.

18. Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более) (код – 8 921 10 01 60 3)

$$M_{от} = (N \cdot M_n \cdot D) \cdot 10^{-3} = \begin{matrix} 0,50677 & 2,53385 \\ \text{т/период} & \text{м3/период} \\ \text{д} & \text{од} \end{matrix}$$

M_{от} - масса отходов ветоши, т/период;

M_n – удельная норма ветоши на 1 рабочего

= 0,0125 кг/сут

N – численность рабочих, чел

= 68 чел

D – продолжительность производства работ

= 596 дней

Плотность отхода

0,2 т/м3

Расчет проведен согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды», Москва 1999 г.

19. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (код – 4 911 05 11 52 4)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
							985

$$\frac{m * n * g}{100} * 10^{-3}$$

N=

Тип отхода	Кол-во рабочих	Рабочий период, год	Кол-во использован., шт. (г)	Норматив сбора отхода, %(п)	Ср. масса 1 шт, кг(м)	Нормативная масса отхода, N ¹ т\год	Масса отхода, т/период	Объем, м3/период
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха	68	2,3	68	100	0,7	0,0476	0,10750	0,08958

Расчет проведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г.

20. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (код – 9 19 201 01 39 3)

Расчет количества образующегося отхода выполнен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003г.

Количество песка от засыпки проливов нефтепродуктов с учетом их загрязненности определено согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г., по формуле:

$$M=Q \cdot p \cdot N \cdot K, \text{ т/период}$$

Q - объем песка, используемого для засыпки проливов нефтепродуктов, м3

N - количество проливов нефтепродукта за год (принято 3 пролива)

p - плотность песка

K - коэффициент загрязнения (утяжеления) песка в результате пропитки
Для уборки нефтяного пятна размером 1м x 1м при слое засыпки 0,02 м требуется 0,05 м3 песка

количество проливов	объем песка, используемого для засыпки проливов, м3	плотность песка, т/м3	коэффициент загрязнения (утяжеления) песка в результате пропитки	общее количество песка, использованного для засыпки нефтепродуктов, т/период	количество образования отхода, V м3/период
3	0,05	1,65	1,15	0,46491	0,28177

21. Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (код – 8 22 301 01 21 5)

Согласно «Сборнику типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96)

Отход составляет 2% от общей массы железобетонных плит

Потребность в плитах составляет

16,8 т

плотность

2,5 т/м3

Итого отхода:

0,336 0,1344

т. м3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

986

22. Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоработок (код 152 110 01 21 5)

При проведении работ по очистке строительной полосы необходима вырубка деревьев, в результате чего образуются отходы сучьев, ветвей. Согласно РД 13.030.00-КТН-223-14 при вырубке деревьев предусматривается 20 % отходов сучьев и ветвей от объема срубленной древесины.

$$\begin{array}{rcl} \text{Мотх}=\text{m}\cdot 0, & & \\ 20 & = & 2645,48 \quad 5290,96 \\ & & \text{т} \quad \text{м}^3 \end{array}$$

Мотх -масса отхода сучьев, ветвей

$$\begin{array}{rcl} \text{m}-\text{масса древесины, т;} & & = 13227,4 \\ \text{Плотность -} & & \\ 0,5\text{т/м}^3 & & \end{array}$$

23. Отходы корчевания пней (код 152 110 02 21 5)

При проведении работ по очистке строительной полосы необходима вырубка деревьев, в результате чего образуются отходы корчевания пней. Согласно РД 13.030.00-КТН-223-14 при вырубке деревьев предусматривается 17 % отходов корчевания пней от объема срубленной древесины.

$$\begin{array}{rcl} \text{Мотх}=\text{0,17}\cdot & & 2248,65 \\ \text{m} & = & 8 \quad 4497,316 \\ & & \text{т} \quad \text{м}^3 \end{array}$$

Мотх -масса отхода

$$\begin{array}{rcl} \text{m}-\text{масса древесины, т;} & & = 13227,4 \\ \text{Плотность -} & & \\ 0,5\text{т/м}^3 & & \end{array}$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Расчет количества образующихся отходов на период эксплуатации

К17.1

1. Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (нефтешламы при ремонте добывающих скважин) (код - 9 11 200 02 39 3)

Укрупненные нормативы образования отходов ОАО "Татнефть". РД 39-0147585-153-97. Бугульма, 1997 г. Отходы нефтешлама образуются при подземном и капитальном ремонте скважин. Ежегодно в среднем ремонту подлежит каждая скважина.

Удельное количество образования нефтешлама в процессе ремонта скважин на один ремонт составляет 0,412 т.

Плотность 1,7 т/м³

Исходные данные и результаты расчета норматива образования нефтешлама, образующегося при ремонте скважин приведены в таблице:

Количество ремонтов, шт/год	Удельное количество отходов, т/ремонт	Норматив образования нефтешлама, т/год	м ³ /год
22	0,412	9,064	5,332
Итого отхода:		9,064	5,332

2. Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (очистка емкостей) (код - 9 11 200 02 39 3)

Количество образования нефтешлама рассчитывалось согласно РД 07.00-74.20.55-КТН-001-1-05. Из расчета по 0,009 т/м³ от дренажной ёмкости, очистка 1 раз в два квартала.

Количество нефтешлама вычисляется по формуле:

$$M_{\text{нефтешлам}} = q \times V_{\text{емк}} \times N = \begin{matrix} 0,144 & 0,085 \\ \text{т/год} & \text{м}^3/\text{год} \end{matrix}$$

N - количество емкостей, шт = 2
 $V_{\text{емк}}$ – объем емкости = 8 м³
 q - норматив образования нефтешлама = 0,009 т/м³

3. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (код - 4 82 415 01 52 4)

Проектом предусматривается установка прожекторных мачт с элементами освещения «Светильник светодиодный» и установка светодиодных светильников в технологических блок-боксах

$$n = 20 \text{ шт.} \quad \text{Плотность} \quad 0,239 \text{ т/м}^3$$

Расчет производится на основании методики расчета объемов образования отходов. МРО-6-99 СПб, 1999.

Расчетная формула: $M = n \cdot m \cdot t / k \cdot 10^{-6}$

где:

M – масса образующихся отходов, т/год;

k – срок службы светильника, час = 50000

m – вес светильника = 440 г

n – количество светильников, шт;

t – время работы светильника, час/год = 3168

Итого отхода от проектируемых объектов:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

M= 0,0005576 0,0023329
 т/год мЗ/год

4. Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены (код - 4 06 140 01 31 3)

Проектом предусматривается установка КТПН.

n= 2 шт.

Расчет выполняется в соответствии с РД 153-34.1-02.208-2001 «Рекомендации по разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ТЭС и котельных», по формуле:

$$M = m \times h \times 10^{-5}$$

где: M — масса отходов масла трансформаторного отработанного т/год;

m — годовой расход масла трансформаторного, кг;

h — удельный расход масла трансформаторного, %.

Годовой расход масла трансформаторного 1600 кг

Удельный расход масла трансформаторного 0,6 Плотность 0,9

M= 0,00192 0,00213
 т/год мЗ/год

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Расчет количества образующихся отходов на период эксплуатации

К402

1. Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (нефтешламы при ремонте добывающих скважин) (код - 9 11 200 02 39 3)

Укрупненные нормативы образования отходов ОАО "Татнефть". РД 39-0147585-153-97. Бугульма, 1997 г. Отходы нефтешлама образуются при подземном и капитальном ремонте скважин. Ежегодно в среднем ремонту подлежит каждая скважина.

Удельное количество образования нефтешлама в процессе ремонта скважин на один ремонт составляет 0,412 т.

Плотность 1,7 т/м3

Исходные данные и результаты расчета норматива образования нефтешлама, образующегося при ремонте скважин приведены в таблице:

Количество ремонтов, шт/год	Удельное количество отходов, т/ремонт	Норматив образования нефтешлама, т/год	м3/год
24	0,412	9,888	5,816
Итого отхода:		9,888	5,816

2. Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (очистка емкостей) (код 9 - 11 200 02 39 3)

Количество образования нефтешлама рассчитывалось согласно РД 07.00-74.20.55-КТН-001-1-05. Из расчета по 0,009 т/м3 от дренажной ёмкости, очистка 1 раз в два квартала.

Количество нефтешлама вычисляется по формуле:

$$M_{\text{нефтешлам}} = q \times V_{\text{емк}} \times N = \begin{matrix} 0,144 & 0,085 \\ \text{т/год} & \text{м3/год} \end{matrix}$$

N - количество емкостей, шт = 2
 $V_{\text{емк}}$ – объем емкости = 8 м3
 q - норматив образования нефтешлама = 0,009 т/м3

3. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (код - 4 82 415 01 52 4)

Проектом предусматривается установка прожекторных мачт с элементами освещения «Светильник светодиодный» и установка светодиодных светильников в технологических блок-боксах

$$n = 20 \text{ шт.} \quad \text{Плотность} \quad 0,239 \quad \text{т/м3}$$

Расчет производится на основании методики расчета объемов образования отходов. МРО-6-99 СПб, 1999.

Расчетная формула: $M = n \cdot m \cdot t / k \cdot 10^{-6}$

где:

M – масса образующихся отходов, т/год;

k – срок службы светильника, час = 50000

m – вес светильника = 440 г

n – количество светильников, шт;

t – время работы светильника, час/год = 3168

Итого отхода от проектируемых объектов:

$$M = \begin{matrix} 0,0005576 & 0,0023329 \\ \text{т/год} & \text{м3/год} \end{matrix}$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
							990

4. Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены (код - 4 06 140 01 31²⁴¹ 3)

Проектом предусматривается установка КТПН.

n= 2 шт.

Расчет выполняется в соответствии с РД 153-34.1-02.208-2001 «Рекомендации по разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ТЭС и котельных», по формуле:

$$M = m \times h \times 10^{-5}$$

где: M — масса отходов масла трансформаторного отработанного т/год;

m — годовой расход масла трансформаторного, кг;

h — удельный расход масла трансформаторного, %.

Годовой расход масла трансформаторного 1600 кг

Удельный расход масла трансформаторного 0,6 Плотность 0,9

$$M = 0,00192 \times 0,00213 = 0,000407$$

т/год м3/год

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Приложение П Договоры и лицензии на прием отходов

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, ГОРОД ТЮМЕНЬ, УЛИЦА РЕСПУБЛИКИ, ДОМ 55, ОФИС 403,

grp72@grp.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 45105
по состоянию на 14:30:03 15.06.2021 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: (72)-720013-СТОР/П
3. Дата предоставления лицензии: 2021-06-15
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЮМЕНСКОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ", ООО "ТЭО", Общество с ограниченной ответственностью, 625023, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д. 75, корпус 1, оф. 301, 1147232024455
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

992

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 7204205739

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 1. Тюменская область, Ишимский район, 4-ый км Бердюжского тракта, территория Дымковского сельского поселения, территория № 2 (мусоросортировочный завод) ;
- 2. Тюменская область, г. Тобольск, район ЗКСМ, площадка 1 (полигон ТБО) ;
- 3. Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Велижанский тракт (мусоросортировочный завод) ;
- 4. Тюменская область, г. Тобольск, Восточный промышленный район, квартал №1, участок № 20а (мусоросортировочный завод) ;
- 5. Тюменская область, Ишимский район, 4 км Бердюжского тракта, территория Дымковского сельского поселения (Полигон ТБО) ;
- 6. Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Велижанского тракта (полигон ТБО) .

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

- Обработка отходов IV классов опасности
- Размещение отходов IV классов опасности
- Сбор отходов IV классов опасности
- Транспортирование отходов IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

1054 от 2021-06-15

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения

Заместитель руководителя Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора



Зайцева Анна Васильевна
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

687

лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Великанского тракта (полигон ТБО)
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	7 41 343 11 72 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Великанского тракта (полигон ТБО)
отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и алюминия	7 28 710 15 39 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Великанского тракта (полигон ТБО)
отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	8 26 341 11 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Великанского тракта (полигон ТБО)
бензошла, утратившая потребительские свойства	4 84 521 11 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Великанского тракта (полигон ТБО)
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Великанского тракта (полигон ТБО)
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Великанского тракта (полигон ТБО)
отходы бетона при технических испытаниях бетона, материалов и изделий на его основе	9 42 422 11 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Великанского тракта (полигон ТБО)
выключатели автоматические, утратившие потребительские свойства	4 82 986 11 52 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Великанского тракта (полигон ТБО)
зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	7 47 911 12 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Великанского тракта (полигон ТБО)
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Великанского тракта (полигон ТБО)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

994

пыль газоочистки узлов перегрузки твёрдых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Велижанского тракта (полигон ТБО)
твёрдые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Велижанского тракта (полигон ТБО)
обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Велижанского тракта (полигон ТБО)
отходы поташа в твёрдом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 01 20 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Велижанского тракта (полигон ТБО)
опилки древесные, загрязнённые связующими смолами	9 19 206 11 43 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Велижанского тракта (полигон ТБО)
грунт, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV класс	Сбор, Размещение	Тюменская область, г. Тюмень, 9-й км. Велижанского тракта (полигон ТБО)

Заместитель руководителя
Северо-Уральского
межрегионального управления
Росприроднадзора



(Handwritten signature)
(подпись уполномоченного лица)

Зайцева Анна Васильевна
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (66) - 7710 - СТУБ/П от 07 августа 2019 г.

(переформирование лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 28 мая 2019 г. № (66) - 7710 - СТУБ)

На осуществление деятельности

деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(наименование лицензируемого вида деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов I-IV классов опасности, транспортирование отходов I-IV классов опасности, утилизация отходов I-IV классов опасности, обезвреживание отходов I-IV классов опасности

(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу

Общество с ограниченной ответственностью «Эконадзор»

(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО «Эконадзор»

(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица

1108602001386

Идентификационный номер налогоплательщика

8602167153

0003639

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

(оборотная сторона)

Место нахождения: 628401, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Сургут, ул. Щепеткина, д. 50, корпус 2
(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
1. 628401, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Сургут, ул. Щепеткина, д. 50, корпус 2;
2. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Сургут, Восточно-Сургутское месторождение нефти, полигон для захоронения твердых бытовых отходов
(адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок _____ бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 07 августа 2019 г. № 772

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 35 листах

**Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу**

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Б.Е. Леонтьев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист 9 из 35

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 7710 - СТУБ/П от 07 августа 2019 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
101.	Фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 281 11 52 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
102.	Фильтры очистки масла металлообрабатывающих станков отработанные	9 17 005 11 52 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
103.	Фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности	9 17 061 11 52 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
104.	Конденсат водно-масляный компрессорных установок	9 18 302 01 31 3	3	транспортирование
105.	Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 71 52 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
106.	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
107.	Фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 311 11 52 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
108.	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
109.	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
110.	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
111.	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
112.	Пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	3	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу

(должность уполномоченного лица)



Б.Е. Леонтьев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)



0017472

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист 17 из 35

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 7710 - СТУБ/П от 07 августа 2019 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
230.	Спешодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
231.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
232.	Отходы фанеры и изделий из нее незагрязнённые	4 04 210 01 51 4	4	транспортирование
233.	Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязнённые	4 04 220 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
234.	Отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязнённые	4 04 230 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
235.	Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
236.	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
237.	Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	транспортирование
238.	Отходы от резки денежных знаков (банкнот)	4 05 510 01 29 4	4	транспортирование
239.	Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
240.	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязнённые неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4	транспортирование
241.	Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
242.	Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу

(должность уполномоченного лица)



М.П.

(подпись)

Б.Е. Леонтьев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0017480

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист 18 из 35

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 7710 - СТУБ/П от 07 августа 2019 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
243.	Бочки картонные, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 22 60 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
244.	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязнённые дигидроксibenзолами	4 05 915 11 60 4	4	транспортирование
245.	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязнённые средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4	транспортирование
246.	Отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 922 01 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
247.	Отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	4	транспортирование
248.	Отходы фото- и киноплёнки	4 17 150 01 29 4	4	транспортирование
249.	Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	4 31 130 01 52 4	4	транспортирование
250.	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязнённые	4 31 141 01 20 4	4	транспортирование
251.	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	4 31 141 02 20 4	4	транспортирование
252.	Резинотехнические изделия отработанные, загрязнённые малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 33 101 01 51 4	4	транспортирование
253.	Резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	4	транспортирование
254.	Отходы резинотехнических изделий, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
255.	Отходы прорезиненной спецобуви и резиновой спецобуви, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
256.	Тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязнённая	4 34 199 71 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
257.	Отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4	транспортирование
258.	Смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	4 34 922 01 20 4	4	транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Б.Е. Леонтьев

0017481

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1000

Лист 23 из 35

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 7710 - СТУБ/П от 07 августа 2019 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
320.	Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	4	транспортирование
321.	Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугуновую и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	4	транспортирование
322.	Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
323.	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
324.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
325.	Тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим	4 68 113 23 51 4	4	транспортирование
326.	Тара и упаковки алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
327.	Лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	4	транспортирование
328.	Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	4 69 521 11 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация
329.	Трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией	4 69 521 12 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация
330.	Трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией	4 69 521 13 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация
331.	Трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией	4 69 522 12 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация
332.	Трубы стальные нефтепроводов отработанные с полимерной изоляцией	4 69 522 13 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация
333.	Трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-, газопроводов) с битумно-полимерной изоляцией отработанные	4 69 532 11 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация
334.	Трубы бурительные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%)	4 69 541 11 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

Б.Е. Леонтьев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0017486

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1001

Лист 24 из 35

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 7710 - СТУБ/П от 07 августа 2019 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
335.	Трубы насосно-компрессорные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%)	4 69 541 21 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация
336.	Штанги насосные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%)	4 69 542 11 51 4	4	сбор, транспортирование, утилизация
337.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	транспортирование
338.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	транспортирование
339.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	транспортирование
340.	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	транспортирование
341.	Мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	4	транспортирование
342.	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	4	транспортирование
343.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
344.	Манометры, утратившие потребительские свойства	4 82 652 11 52 4	4	транспортирование
345.	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация
346.	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация
347.	Рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	4 89 222 12 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
348.	Коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	4	транспортирование
349.	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
350.	Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4	транспортирование
351.	Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	4	транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

Б.Е. Леонтьев

(Ф.И.О. уполномоченного
лица)

0017487

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1002

Лист 26 из 35

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 7710 - СТУБ/П от 07 августа 2019 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
367.	Отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания	7 10 241 01 39 4	4	транспортирование
368.	Отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	4	транспортирование
369.	Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	7 10 901 01 39 4	4	транспортирование
370.	Осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	7 10 901 02 33 4	4	транспортирование
371.	Мусор с защитных решёток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
372.	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
373.	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
374.	Мусор с защитных решёток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
375.	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
376.	Осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
377.	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
378.	Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
379.	Отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)



Б.Е. Леонтьев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0017489

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист 33 из 35

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 7710 - СТУБ/П от 07 августа 2019 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
462.	Карtridge фильтров очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 84 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
463.	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 611 02 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
464.	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	транспортирование
465.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
466.	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
467.	Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
468.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
469.	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
470.	Опилки древесные, загрязненные связующими смолами	9 19 206 11 43 4	4	транспортирование
471.	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	транспортирование
472.	Тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные	9 20 311 03 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
473.	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
474.	Шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
475.	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4	сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Б.Е. Леонтьев

0017496

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1004



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

066 № 00649 от 17 августа 2017 г.

На осуществление деятельности

деятельность по сбору, транспортированию, обработке,
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов
I - IV классов опасности

(наименование лицензируемого вида деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов I-IV классов опасности,
транспортирование отходов I-IV классов опасности,
обезвреживание отходов III-IV классов опасности

(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственный центр «ЮМАН»

(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО НПЦ «ЮМАН»

(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный
номер записи о государственной регистрации
юридического лица

1118617000336

Идентификационный номер
налогоплательщика

8617029830

0003355

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1005

Лист 1 из 61

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00649 от 17 августа 2017 г.

**Перечень отходов I-IV классов опасности и виды работ в составе
деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,
обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
ООО НПЦ «ЮМАН»**

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
1.	Асбестовая пыль и волокно	3 48 511 02 42 1	1	сбор, транспортирование
2.	Отходы элементов и батарей ртутно-цинковых	4 71 121 12 53 1	1	сбор, транспортирование
3.	Бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути	4 71 311 11 49 1	1	сбор, транспортирование
4.	Упаковка из полимерных материалов, загрязненная ртутью	4 71 611 11 29 1	1	сбор, транспортирование
5.	Ртуть, утратившая потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	4 71 811 11 10 1	1	сбор, транспортирование
6.	Детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утратившие потребительские свойства	4 71 931 11 52 1	1	сбор, транспортирование
7.	Отходы вентилях, термометров, ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных в смеси, утратившие потребительские свойства	4 71 991 11 52 1	1	сбор, транспортирование
8.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	сбор, транспортирование
9.	Ступпа при демеркуризации ртутьсодержащих отходов	7 47 412 11 33 1	1	сбор, транспортирование
10.	Ртуть металлическая при вибропневматической обработке отходов оборудования, содержащего ртуть	7 47 421 11 10 1	1	сбор, транспортирование
11.	Отходы ртути металлической в смеси с люминофором при демеркуризации ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп	7 47 421 12 10 1	1	сбор, транспортирование
12.	Опилки свинцовые незагрязненные	3 61 213 08 43 2	2	сбор, транспортирование
13.	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная кадмием	4 05 911 85 60 2	2	сбор, транспортирование
14.	Отходы масел трансформаторных и теплоносущих, содержащих галогены	4 72 301 01 31 2	2	сбор, транспортирование
15.	Отходы масел гидравлических, содержащих галогены	4 72 302 01 31 2	2	сбор, транспортирование
16.	Отходы негалогенированных органических растворителей и эфиров неорганических кислот в смеси	4 14 129 15 10 2	2	сбор, транспортирование
17.	Лак изоляционный на основе модифицированных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 424 11 33 2	2	сбор, транспортирование
18.	Отходы абразивных материалов с преимущественным содержанием полирита	4 56 211 11 42 2	2	сбор, транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

Б.Е. Леонтьев

(подпись)

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0014155

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1006

Лист 7 из 61

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00649 от 17 августа 2017 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
105.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
106.	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
107.	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
108.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
109.	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
110.	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
111.	Отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
112.	Отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
113.	Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 класса опасности	4 06 310 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
114.	Нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70 %, утратившие потребительские свойства	4 06 311 01 32 3	3	сбор, транспортирование
115.	Нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные	4 06 312 11 32 3	3	сбор, транспортирование
116.	Смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндрических) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
117.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
118.	Смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	4 06 361 11 31 3	3	сбор, транспортирование
119.	Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
120.	Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	4 06 391 11 32 3	3	сбор, транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

(подпись)
М.П.

Б.Е. Леонтьев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0014161

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1007

Лист 17 из 61

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00649 от 17 августа 2017 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
274.	Дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства	7 48 101 01 32 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
275.	Мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных ртутью и ее соединениями	8 12 911 12 20 3	3	сбор, транспортирование
276.	Отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	3	сбор, транспортирование
277.	Отходы битумной изоляции трубопроводов	8 26 111 31 71 3	3	сбор, транспортирование
278.	Отходы пропитки битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	8 26 113 11 31 3	3	сбор, транспортирование
279.	Отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	8 26 143 11 31 3	3	сбор, транспортирование
280.	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
281.	Балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	8 42 101 01 21 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
282.	Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
283.	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 110 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
284.	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
285.	Воды подсланевые и/или льальные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	9 11 100 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
286.	Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
287.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
288.	Подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 201 12 30 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
289.	Лом футеровки печи термического обезвреживания жидких отходов органического синтеза	9 12 160 01 21 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
290.	Отходы метанола при его хранении	9 13 225 12 39 3	3	сбор, транспортирование
291.	Отходы очистки емкостей хранения сжиженных углеводородных газов (содержание углеводородов 15% и более)	9 13 291 11 10 3	3	сбор, транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Б.Е. Леонтьев

0014171

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1008


Лист 20 из 61

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00649 от 17 августа 2017 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
328.	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
329.	Аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
330.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
331.	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
332.	Фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные	9 21 304 01 52 3	3	сбор, транспортирование
333.	Отходы механической зачистки кузова автомобильного транспорта, содержащие лакокрасочные материалы	9 21 110 01 50 4	3	сбор, транспортирование
334.	Фильтры стальные очистки масла авиационной техники отработанные	9 21 910 91 51 4	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
335.	Фильтры стальные очистки топлива авиационной техники отработанные	9 21 922 71 42 4	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
336.	Фильтры стальные очистки гидравлической жидкости авиационной техники отработанные	9 21 922 72 42 4	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
337.	Отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля	9 23 211 11 31 3	3	сбор, транспортирование
338.	Отходы противоводокристаллизационной жидкости на основе этилцеллозольва и метанола	9 23 211 21 10 3	3	сбор, транспортирование
339.	Вода от мойки авиационной техники, загрязненная алкилсульфатами	9 23 281 11 32 3	3	сбор, транспортирование
340.	Фильтры стальные очистки гидравлической жидкости авиационной техники отработанные	9 23 124 01 51 3	3	сбор, транспортирование
341.	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
342.	Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 11 52 3	3	сбор, транспортирование
343.	Сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 31 215 12 29 3	3	сбор, транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)


Б.Е. Леонтьев
(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)
М.П. 0014174

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1009

Лист 50 из 61

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00649 от 17 августа 2017 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
852.	Отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и алюминия	7 28 710 15 39 4	4	сбор, транспортирование
853.	Отходы от уборки приборной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	4	сбор, транспортирование
854.	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
855.	Твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 4	4	сбор, транспортирование
856.	Отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	7 32 103 11 39 4	4	сбор, транспортирование
857.	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
858.	Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
859.	Смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	4	сбор, транспортирование
860.	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4	сбор, транспортирование
861.	Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	4	сбор, транспортирование
862.	Смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	7 33 393 21 49 4	4	сбор, транспортирование
863.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
864.	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
865.	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
866.	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
867.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
868.	Отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
869.	Отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	4	сбор, транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

Б.Е. Леонтьев

(подпись)

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0014204

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1010

Лист 56 из 61

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00649 от 17 августа 2017 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
960.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	сбор, транспортирование обезвреживание
961.	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	4	сбор, транспортирование обезвреживание
962.	Шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4	сбор, транспортирование обезвреживание
963.	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 92 110 02 60 4	4	сбор, транспортирование обезвреживание
964.	Отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные	9 11 200 03 39 4	4	сбор, транспортирование
965.	Отходы зачистки и промывки газоперекачивающих агрегатов	9 11 272 11 39 4	4	сбор, транспортирование
966.	Фильтры дыхательного клапана, отработанные при хранении нефти и/или нефтепродуктов	9 11 282 12 52 4	4	сбор, транспортирование
967.	Фильтрующие элементы (патроны) фильтро-сепаратора для очистки природного газа отработанные	9 11 287 32 52 4	4	сбор, транспортирование
968.	Понтоны резервуаров полимерные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 11 291 11 52 4	4	сбор, транспортирование
969.	Лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	4	сбор, транспортирование обезвреживание
970.	Вода, загрязненная метанолом, при мойке емкостей для его хранения	9 13 225 11 31 4	4	сбор, транспортирование
971.	Отходы зачистки емкостей хранения серной и соляной кислот в смеси (суммарное содержание серной и соляной кислот менее 6 %)	9 13 317 13 39 4	4	сбор, транспортирование
972.	Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4	4	сбор, транспортирование
973.	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	4	сбор, транспортирование
974.	Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 18 302 72 52 4	4	сбор, транспортирование
975.	Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	9 18 303 61 70 4	4	сбор, транспортирование
976.	Фильтры воздушные турбин отработанные	9 18 311 21 52 4	4	сбор, транспортирование обезвреживание
977.	Отходы очистки хладагента на основе водного рассола хлорида кальция	9 18 511 31 39 4	4	сбор, транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

Б.Е. Леонтьев



(подпись) _____ уполномоченного лица)

0014210

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист 57 из 61

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00649 от 17 августа 2017 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
978.	Вода, загрязненная нефтяными маслами при смыве подтеков масла трансформаторов (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 18 627 11 31 4	4	сбор, транспортирование
979.	Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	4	сбор, транспортирование
980.	Фильтры очистки масла гидравлических прессов	9 18 908 11 52 3	4	сбор, транспортирование
981.	Фильтры воздушные турбин отработанные	9 18 311 21 52 4	4	сбор, транспортирование
982.	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
983.	Отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	4	сбор, транспортирование
984.	Отходы лужения алюминиевых сплавов перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	9 19 168 11 20 4	4	сбор, транспортирование
985.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
986.	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
987.	Сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 12 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
988.	Пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 203 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
989.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
990.	Песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	9 19 301 53 39 4	4	сбор, транспортирование
991.	Обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	9 19 302 22 60 4	4	сбор, транспортирование
992.	Обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом	9 19 302 49 60 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
993.	Обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный	9 19 302 51 60 4	4	сбор, транспортирование
994.	Обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами	9 19 302 52 60 4	4	сбор, транспортирование
995.	Обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	9 19 302 53 60 4	4	сбор, транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

Б.Е. Леонтьев

(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0014211

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1012

Лист 58 из 61

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00649 от 17 августа 2017 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
996.	Обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	9 19 302 55 60 4	4	сбор, транспортирование
997.	Обтирочный материал, загрязненный канифолью	9 19 302 61 60 4	4	сбор, транспортирование
998.	Обтирочный материал, загрязненный спирто-нефрасовой смесью, паяльной пастой, припоем	9 19 302 79 60 4	4	сбор, транспортирование
999.	Обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тринитротолуолом	9 19 303 65 60 4	4	сбор, транспортирование
1000	Отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15 %	9 19 521 13 39 4	4	сбор, транспортирование
1001	Отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах, малоопасные	9 19 525 32 39 4	4	сбор, транспортирование
1002	Отходы зачистки моечных машин, содержащие водный раствор стеарата натрия	9 19 525 33 39 4	4	сбор, транспортирование
1003	Отходы зачистки моечных машин, содержащие поверхностно-активные вещества	9 19 525 39 39 4	4	сбор, транспортирование
1004	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 01 39 3	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
1005	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
1006	Тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные	9 20 311 03 52 4	4	сбор, транспортирование
1007	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
1008	Шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	4	сбор, транспортирование
1009	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
1010	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
1011	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
1012	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
1013	Сиденья при демонтаже автотранспортных средств	9 21 521 11 52 4	4	сбор, транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

Б.Е. Леонтьев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0014212

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1013

Лист 59 из 61

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00649 от 17 августа 2017 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
1014	Наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств	9 21 521 21 51 4	4	сбор, транспортирование
1015	Бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	9 21 522 11 52 4	4	сбор, транспортирование
1016	Отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	9 21 523 11 70 4	4	сбор, транспортирование
1017	Детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	9 21 524 11 70 4	4	сбор, транспортирование
1018	Детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 21 524 13 70 4	4	сбор, транспортирование
1019	Детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 11 70 4	4	сбор, транспортирование
1020	Вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 711 31 39 4	4	сбор, транспортирование
1021	Пыль от продувки электрического оборудования автомобильного транспорта	9 21 731 21 42 4	4	сбор, транспортирование
1022	Отходы очистки кузова грузовых автотранспортных средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	9 21 761 11 20 4	4	сбор, транспортирование
1023	Ободные ленты отработанные	9 21 910 91 51 4	4	сбор, транспортирование
1024	Пыль от расточки безасбестовых накладок тормозных колодок	9 21 922 71 42 4	4	сбор, транспортирование
1025	Пыль от расточки асбестосодержащих накладок тормозных колодок	9 21 922 72 42 4	4	сбор, транспортирование
1026	Баллоны пневматические пружин подвески автомобильной отработанные	9 21 125 11 52 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
1027	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	9 22 111 01 20 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание
1028	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	9 22 111 02 20 4	4	сбор, транспортирование
1029	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке сырья для производства черных металлов	9 22 114 11 20 4	4	сбор, транспортирование
1030	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	9 22 114 12 20 4	4	сбор, транспортирование

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

Б.Е. Леонтьев



(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0014213

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист 60 из 61

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00649 от 17 августа 2017 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
1031	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в улаковке)	9 22 115 11 29 4	4	сбор, транспортирование
1032	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке полиэтилена гранулированного	9 22 116 11 40 4	4	сбор, транспортирование
1033	Отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов	9 22 122 31 39 4	4	сбор, транспортирование
1034	Отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов	9 22 122 51 39 4	4	сбор, транспортирование
1035	Отходы зачистки сборника сточных вод мойки железнодорожных вагонов-цистерн для перевозки сульфатов, карбонатов и хлоридов щелочных и щелочноземельных металлов	9 22 185 11 33 4	4	сбор, транспортирование
1036	Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 02 52 4	4	сбор, транспортирование
1037	Отходы затвердевших термопластичных пластмасс (компаунда) при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава	9 22 591 11 20 4	4	сбор, транспортирование
1038	Вода, загрязненная нефтепродуктами, при мойке железнодорожного подвижного состава (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 22 721 21 39 4	4	сбор, транспортирование
1039	Осадок механической очистки сточных вод при мойке деталей и агрегатов железнодорожного подвижного состава	9 22 783 11 39 4	4	сбор, транспортирование
1040	Отходы зачистки оборудования для хранения противокристаллизационной жидкости на основе метанола и этилцелозольва	9 23 273 21 39 4	4	сбор, транспортирование
1041	Жидкие отходы при промывке кессон-баков от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 23 274 11 31 4	4	сбор, транспортирование
1042	Водно-органическая эмульсия при промывке фильтроэлементов авиационной техники	9 23 282 11 31 4	4	сбор, транспортирование
1043	Отходы очистки грузовых судов и аналогичных плавучих средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	9 24 114 12 20 4	4	сбор, транспортирование
1044	Отходы искусственной кожи при замене обивки сидений транспортных средств	9 29 521 11 52 4	4	сбор, транспортирование
1045	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 100 03 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

Б.Е. Леонтьев

(подпись) Ф.И.О. уполномоченного лица

0014214

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1015



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Росприроднадзор)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6,
Москва, ГСП-3, 125993
тел. (499) 254-50-72
<http://www.rpn.gov.ru>

ООО «СеверЭкоСервис»

priemnaya@severecoservis.ru

17.01.2022 № МК-02-02-ГУ/355

на № 1256 от 15.12.2021

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПЕРЕОФОРМЛЕНИИ ЛИЦЕНЗИИ

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования в соответствии с частями 5 и 5.2 статьи 14 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» уведомляет ООО «СеверЭкоСервис» о переоформлении лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 06.07.2021 № (00)-860018-СТОУБ/П, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

Сведения о лицензиате:

общество с ограниченной ответственностью «СеверЭкоСервис»,
ООО «СеверЭкоСервис»;

основной государственный регистрационный номер: 1118619000752;

адрес места нахождения: 620034, Свердловская область, г.о. город
Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Бебеля, стр. 63, офис 306;

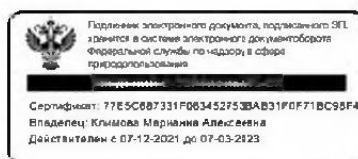
идентификационный номер налогоплательщика: 8604049740;

дата и номер приказа лицензирующего органа: приказ Росприроднадзора
от 13.01.2022 № 8-ГУ;

дата внесения сведений в реестр лицензий: 13.01.2022.

Приложение: выписка из реестра лицензий на 506 л.

Заместитель Руководителя



М.А. Климова

Самодов Александр Сергеевич
8(499) 254-50-72, доб. 99408

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1016

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

123995, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА БОЛЬШАЯ ГРУЗИНСКАЯ, 4/6, А:Б,

2upr@rpn.gov.ru, +7(499)254-50-72

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 47729
по состоянию на 21:37:03 13.01.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (00)-860018-СТОУБ/П

3. Дата предоставления лицензии: 13.01.2022

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СЕВЕРЭКОСЕРВИС", ООО "СЕВЕРЭКОСЕРВИС", Общество с ограниченной
ответственностью, 620034, Свердловская область, г.о. город Екатеринбург, г.
Екатеринбург, ул. Бебеля, стр. 63, офис 306, 1118619000752

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

8604049740

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, в пределах угловых точек лицензионных участков нефтегазовых месторождений Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

2. РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нефтеюганск, Промышленная зона Юго-Западная, массив 01, квартал 04, строение 24

3. Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Пуровский (кадастровый номер 89:05:010310:15185)

4. Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ (в пределах угловых точек лицензионных участков нефтегазовых месторождений Ямало-Ненецкого автономного округа) Ай-Хеттинская площадь 1 64°08'2.51" с. ш. | 71°41'55.02" в. д. 2 64°08'2.53" с. ш. | 72°12'55.10" в. д. 3 63°43'2.50" с. ш. | 72°12'55.19" в. д. 4 63°43'2.49" с. ш. | 71°51'55.14" в. д. 5 63°55'2.50" с. ш. | 71°51'55.09" в. д. 6 63°55'2.50" с. ш. | 71°41'55.07" в. д. 7 64°08'2.51" с. ш. | 71°41'55.02" в. д. Айхеттинский участок 1 64°14'2.51" с. ш. | 71°34'54.98" в. д. 2 64°14'2.54" с. ш. | 72°18'25.10" в. д. 3 64°14'2.55" с. ш. | 72°37'55.15" в. д. 4 63°51'2.53" с. ш. | 72°37'55.23" в. д. 5 63°51'2.52" с. ш. | 72°26'55.20" в. д. 6 63°51'2.49" с. ш. | 71°34'55.06" в. д. 7 64°05'2.50" с. ш. | 71°34'55.01" в. д. 8 64°14'2.51" с. ш. | 71°34'54.98" в. д. Акайтэмское месторождение 1 64°16'2.86" с. ш. | 81°29'56.63" в. д. 2 64°16'2.87" с. ш. | 81°46'56.68" в. д. 3 64°05'2.86" с. ш. | 81°46'56.71" в. д. 4 64°05'2.85" с. ш. | 81°29'56.66" в. д. 5 64°16'2.86" с. ш. | 81°29'56.63" в. д. Акайтэмское месторождение 1 64°09'51.85" с. ш. | 81°41'0.68" в. д. 2 64°10'0.86" с. ш. | 81°41'2.67" в. д. 3 64°09'59.86" с. ш. | 81°41'27.68" в. д. 4 64°09'50.86" с. ш. | 81°41'25.68" в. д. 5 64°09'51.85" с. ш. | 81°41'0.68" в. д. 6 64°09'51.85" с. ш. | 81°41'0.68" в. д. Аномальный 1 66°05'2.65" с. ш. | 71°59'54.63" в. д. 2 66°05'2.68" с. ш. | 72°35'54.73" в. д. 3 65°57'2.67" с. ш. | 72°35'54.76" в. д. 4 65°57'2.69" с. ш. | 73°08'54.86" в. д. 5 65°35'2.67" с. ш. | 73°08'54.94" в. д. 6 65°35'2.65" с. ш. | 72°44'54.87" в. д. 7 65°35'2.62" с. ш. | 71°59'54.75" в. д. 8 66°05'2.65" с. ш. | 71°59'54.63" в. д. Аномальный участок 1

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1018		

Чупальский: Чупальский лицензионный участок 1 59°57'0,0759" с.ш. | 72°24'59,994" в.д. 2 60°0'0,0758" с.ш. | 72°24'59,994" в.д. 3 60°0'0,0758" с.ш. | 72°8'59,9964" в.д. 4 60°12'0,0755" с.ш. | 72°8'59,9892" в.д. 5 60°12'0,0755" с.ш. | 72°32'59,9928" в.д. 6 60°9'0,0756" с.ш. | 72°32'59,9928" в.д. 7 60°9'0,0756" с.ш. | 72°47'59,9928" в.д. 8 60°8'0,078" с.ш. | 72°47'59,9928" в.д. 9 60°8'0,0744" с.ш. | 72°49'59,9988" в.д. 10 60°0'0,0758" с.ш. | 72°49'59,9952" в.д. 11 60°0'0,0758" с.ш. | 72°41'59,9928" в.д. 12 59°57'0,0795" с.ш. | 72°41'59,9928" в.д. 13 59°57'0,0759" с.ш. | 72°24'59,994" в.д. Восточно-Уилорский участок 1 62°28'0,0718" с.ш. | 69°38'0" в.д. 2 62°28'0,0718" с.ш. | 69°58'0" в.д. 3 62°23'0,0719" с.ш. | 69°58'0" в.д. 4 62°23'0,0719" с.ш. | 69°55'0" в.д. 5 62°17'0,0721" с.ш. | 69°55'0" в.д. 6 62°17'0,0721" с.ш. | 69°48'0" в.д. 7 62°16'0,0721" с.ш. | 69°48'0" в.д. 8 62°16'0,0721" с.ш. | 69°38'0" в.д. 9 62°28'0,0718" с.ш. | 69°38'0" в.д.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
конденсат газовый нефтяного (попутного) газа	2 12 101 01 31 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3
отходы сепарации природного газа при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа	2 12 109 11 39 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	Адрес № 3
отходы сепарации природного газа при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа	2 12 109 11 39 3	III класс	Обработка, Утилизация	Адрес № 4, Адрес № 5, Адрес № 6
пластовая вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (содержание нефти менее 15%)	2 12 121 11 31 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Адрес № 1, Адрес № 2
пластовая вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (содержание нефти менее 15%)	2 12 121 11 31 4	IV класс	Обработка, Утилизация	Адрес № 4, Адрес № 5, Адрес № 6
пластовая вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (содержание нефти менее 15%)	2 12 121 11 31 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация	Адрес № 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	IV класс	Транспортирование	Адрес № 3
бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 22 60 4	IV класс	Транспортирование	Адрес № 3
отходы бумаги и картона, электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 922 01 52 4	IV класс	Транспортирование	Адрес № 3
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	IV класс	Транспортирование	Адрес № 3
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	IV класс	Сбор. Транспортирование. Обработка. Утилизация	Адрес № 1, Адрес № 2
отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 959 12 60 3	III класс	Сбор. Транспортирование. Обработка. Утилизация	Адрес № 1, Адрес № 2
отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 959 12 60 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3
отходы бумаги пропиточной, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 21 60 4	IV класс	Транспортирование	Адрес № 3
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III класс	Сбор. Транспортирование. Утилизация. Обезвреживание	Адрес № 1, Адрес № 2
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих гликолей	4 06 120 01 31 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.

воды посыланные и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 4	IV класс	Обработка. Утилизация	Адрес № 4, Адрес № 5, Адрес № 6
план очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3
план очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III класс	Сбор. Транспортирование. Обработка. Утилизация. Обезвреживание	Адрес № 3
план очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III класс	Сбор. Транспортирование. Утилизация. Обезвреживание	Адрес № 1, Адрес № 2
план очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III класс	Обработка. Утилизация. Обезвреживание	Адрес № 4, Адрес № 5, Адрес № 6
отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные	9 11 200 03 39 4	IV класс	Сбор. Транспортирование. Обработка. Утилизация	Адрес № 1, Адрес № 2
отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные	9 11 200 03 39 4	IV класс	Транспортирование	Адрес № 3
отходы от зачистки оборудования для транспортирования и/или хранения нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 200 05 33 4	IV класс	Сбор. Транспортирование. Обработка. Утилизация. Обезвреживание	Адрес № 1, Адрес № 2
отходы от зачистки оборудования для транспортирования и/или хранения нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 200 05 33 4	IV класс	Обработка. Утилизация	Адрес № 4, Адрес № 5, Адрес № 6
отходы от зачистки оборудования для транспортирования и/или хранения нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 200 05 33 4	IV класс	Сбор. Транспортирование. Обработка. Утилизация	Адрес № 3
отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки газа, газового конденсата и нефтегазовконденсатной смеси	9 11 200 11 39 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1021

фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 281 11 52 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3
фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 71 52 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3
фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 311 11 52 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3
фильтры очистки масла электродвигательных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3
фильтры очистки топлива электродвигательных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III класс	Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Адрес № 4, Адрес № 5, Адрес № 6
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Адрес № 3
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес № 1, Адрес № 2
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес № 1, Адрес № 2
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV класс	Обработка, Утилизация, Обезвреживание	Адрес № 4, Адрес № 5, Адрес № 6

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV класс	Сбор. Транспортирование. Обработка. Утилизация. Обезвреживание	Адрес № 3
сильникова набивка асбесто-графитовая промышленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3
сильникова набивка асбесто-графитовая промышленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV класс	Транспортирование. Обезвреживание	Адрес № 1. Адрес № 2
сильникова набивка асбесто-графитовая промышленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV класс	Обезвреживание	Адрес № 4. Адрес № 5. Адрес № 6
сильникова набивка асбесто-графитовая промышленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV класс	Сбор. Транспортирование. Обезвреживание	Адрес № 3
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 1. Адрес № 2
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III класс	Обработка. Утилизация. Обезвреживание	Адрес № 4. Адрес № 5. Адрес № 6
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III класс	Сбор. Транспортирование. Обработка. Утилизация. Обезвреживание	Адрес № 3
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV класс	Транспортирование. Обезвреживание	Адрес № 1. Адрес № 2
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV класс	Обезвреживание	Адрес № 4. Адрес № 5. Адрес № 6
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV класс	Сбор. Транспортирование. Обезвреживание	Адрес № 3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II класс	Транспортирование	Адрес № 1, Адрес № 2, Адрес № 3
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV класс	Транспортирование	Адрес № 3
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV класс	Транспортирование	Адрес № 3
покрышки пневматических шин с текстильным кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV класс	Транспортирование	Адрес № 2, Адрес № 3
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV класс	Транспортирование	Адрес № 1, Адрес № 2, Адрес № 3
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV класс	Транспортирование	Адрес № 1, Адрес № 2, Адрес № 3
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III класс	Обезвреживание	Адрес № 4, Адрес № 5, Адрес № 6
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	Адрес № 3
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 1, Адрес № 2
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III класс	Транспортирование	Адрес № 3
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация, Обезвреживание	Адрес № 1, Адрес № 2

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (72) – 4886 – СТОУ/П

30 августа 2019 г.

(переоформление лицензии №(72)-4886-СТОУБ/П от 17 января 2019 г.)

На осуществление деятельности

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности:

в соответствии с приложением к настоящей лицензии

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг))

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу

Обществу с ограниченной ответственностью

«Нефтесервисные технологии»

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО «НСТ»

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица

1117232060307

Идентификационный номер налогоплательщика

7202224670

0003010

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1025

(оборотная сторона)

Место нахождения:**625003, Тюменская область, г.Тюмень, ул.Ипподромская, д.27а, оф.209**

(адрес места нахождения юридического лица)

625003, Тюменская область, г.Тюмень, ул.Ипподромская, д.27а, оф.209

(адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно**на основании решения лицензирующего органа от 30 августа 2019 г.
приказ № 242-л****Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её
неотъемлемой частью на 6 листах****Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования
(Росприроднадзора) по Тюменской
области**(должность уполномоченного лица)
М.П.

(подпись)

И.И. Антипкина

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1026

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии № (72) – 4886-СТОУ/П от 30.08.2019 г.

(переоформление лицензии

№(72)- 4886- СТОУБ/П от 17 января 2019 г.)

(без лицензии недействительно)

105.	Подтоварная вола резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 201 12 30 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
106.	Шлам очистки ёмкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, извлечённый из открытого хранилища	9 11 205 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
107.	Отходы зачистки и промывки газоперекачивающих агрегатов	9 11 272 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
108.	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
109.	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
110.	Грунт, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
111.	Бои на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разлива нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 211 11 52 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
112.	Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
113.	Шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	2 91 120 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
114.	Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	2 91 121 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
115.	Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные	2 91 121 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
116.	Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
117.	Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового	2 91 130 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности
руководителя Управления Федеральной
службы по надзору в сфере
природопользования (Росприроднадзор)
по Тюменской области

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

И.И. Антипкина

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение П1

Технические условия на объем образования отходов бурения



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМНЕФТЬ-ХАНТОС»
(ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ХАНТОС»)

Юридический адрес:
Россия, 628011, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Ленина, д. 56
ОГРН 105850001118, ИНН 8618006063
Адрес для корреспонденции: Россия, 628011,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Ленина, д. 56
Тел.: +7 (3467) 35-48-00. Факс: +7 (3467) 35-48-44
e-mail: ODO@hantos.gazprom-neft.ru
www.gazprom-neft.ru

Начальнику отдела НЗП
ООО "ЭПЦ Трубопроводсервис"

А.К. Нугуманову

№ _____
на № _____ от _____

**«Кас. объема образования
отходов (ш. ХНТ19-24)»**

Уважаемый Артур Камильевич!

Сообщаю Вам, что в рамках реализации проектной документации по объекту «Кусты скважин №№ 20, 21, 26. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка» необходимо принять следующий объем образования отходов бурения с одной скважины:

- Буровой шлам (БШ) – 172,0 м³;
- буровые сточные воды – 418,4 м³;
- Отработанный буровой раствор (ОБР) – 209,6 м³.

Начальник отдела проектных
работ и экспертизы проектов

А.А. Ширяков

Пер. № 50/01/4319 от 28.12.2020

Челпанов Д. А.
8(3467) 37-29-19



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D38V6B0094AC45904BA93EA1B5D163E7

Владелец: Ширяков Алексей Алексеевич

Действителен: с 17.12.2020 по 17.12.2021

**ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-
ХАНТОС»**

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1028

Приложение П2
Заключение ГЭЭ проекта технической документации «Регламент по
приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» ²⁷⁹

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

27.10.2020

1439

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ», заявитель – ООО «СеверЭкоСервис» (ИНН 8604049740), образованной приказом Росприроднадзора от 28.07.2020 № 893.

2. Установить срок действия заключения, указанного в п. 1 настоящего приказа, пять лет.

Временно исполняющий обязанности Руководителя



Р.Х. Низамов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования
27.10.2020 № 1439

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
экспертной комиссии государственной экологической экспертизы
проекта технической документации «Регламент по приготовлению и
применению строительного материала «РЕСОИЛ»

г.Москва

26 октября 2020 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, действующая в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 28.07.2020 № 893 «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» (в редакции приказа Росприроднадзора от 21.09.2020 № 1229 «О продлении срока проведения государственной экологической экспертизы») в составе: руководитель экспертной комиссии Григорьев В.С., доктор технических наук, главный научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»; ответственный секретарь экспертной комиссии – Молоткина О.Н., главный специалист-эксперт отдела государственной экологической экспертизы Управления государственной экологической экспертизы Росприроднадзора; эксперты – Батолина Т.М., начальник бюро Промышленной экологии ЗАО «НПФ «ДИЭМ»; Галицкая И.В., доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией ИГЭ РАН; Корнилаев Е.М., начальник отдела ООС АО «ДАР/ВОДГЕО»; Кухта А.Е., кандидат биологических наук, заведующий лабораторией ФГБУН «Институт географии РАН»; Парамонов С.Г., кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»; Тихонова И.О., кандидат технических наук, доцент кафедры промышленной экологии РХТУ им. Д.И. Менделеева; Чокоей Р.В., главный инженер проектов ООО «Спецраздел»; рассмотрела представленный на

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1030

государственную экологическую экспертизу проект технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» (далее – техническая документация).

Заказчик государственной экологической экспертизы – ООО «СеверЭкоСервис».

Проектировщик – Филиал ФГБУ «ЦИАТИ по УФО» по Тюменской области.

Год разработки документации – 2020.

На государственную экологическую экспертизу представлены следующие материалы:

1. Проект технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» в следующем составе:

Материалы окончательной оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС);

Приложения в 4-х книгах;

Технологический регламент приготовления и применения строительного материала «РЕСОИЛ» ТР 08.12.11-90898453-001-2020.

2. Материалы общественных обсуждений по документации: копии публикаций в газетах «Транспорт России» от 30.09-06.10.2019 № 40 (1107), «Нарьяна Вындер» от 10.10.2019 № 108 (20882), «Официальный бюллетень Заполярного района» от 11.10.2019 № 58-59 (782-783), «Республика» от 10.10.2019 № 113, «Усинская Новь» от 09.10.2019 № 219 (7977), «Волжская Коммуна» от 16.10.2019 № 154 (30737), «Междуречье» от 12.10.2019 № 43 (1914), «Транспорт России» от 14.10-20.10.2019 № 42 (1109), «Оренбургье» от 16.10.2019 № 80 (5898), «Сорочинский вестник» от 11.10.2019 № 39 (13023), «Республика Башкортостан» от 15.10.2019 № 119 (29054), «Краснокамские Зори» от 18.10.2019 № 86 (9785), «Транспорт России» от 21.10-27.10.2019 № 43 (1110), «Тюменская область сегодня» от 23.10.2019 № 193 (4969), «Уватские известия» от 23.10.2019 № 85 (9974), «Новости Югры» от 24.10.2019 № 122 (19596), «Наш Район» от 18.10.2019 № 41 (886), «Югорское обозрение» от 24.10.2019 № 43 (1140) «Транспорт России» от 18.11-24.11.2019 № 47 (1114), «Новости Югры» от 19.11.2019 № 133 (19607), «Вестник Сургутского района» от 15.10.2019 № 46 (1472); копия протокола общественных обсуждений от 11.11.2019 № б/н, от 14.11.2019 № б/н, от 18.11.2019 № б/н, от 19.11.2019 № б/н, от 21.11.2019 № б/н, от 25.11.2019 № б/н, от 26.11.2019 № б/н, от 20.12.2019 № б/н.

3. В ходе работы экспертной комиссии государственной экологической экспертизы ООО «СеверЭкоСервис» были представлены дополнения и пояснения к проектной документации, которые рассматривались экспертной комиссией, как неотъемлемая часть основной документации.

Общие сведения об объекте экспертизы

Целью намечаемой хозяйственной деятельности является утилизация отходов бурения III, IV, V классов опасности по технологии в соответствии с Технологическим регламентом ТР 08.12.11-90898453-001-2020 (далее – ТР) с

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1031

получением продукции – материала строительного «РЕСОИЛ», соответствующего Техническим условиям ТУ 08.12.11-003-90898453-2019 (далее – ТУ). В ТР представлен перечень отходов, подлежащих утилизации.

Материал строительный «РЕСОИЛ» применяется для рекультивации шламовых амбаров, отсыпки оснований кустовых площадок, строительства внутрипромысловых автомобильных дорог, отсыпки рекультивированных шламовых амбаров и шламонакопителей, карьеров, выемок, свалок, полигонов ТКО (ТБО), укрепление откосов дорог, обваловок кустов и иных рекультивационных работах. Производство и применение материала строительного «РЕСОИЛ» предусмотрено на всей территории Российской Федерации.

Не допускается использование технологии:

в границах береговых линий, прибрежных защитных полос (далее – ПЗП) и водоохранных зон (далее – ВОЗ) водных объектов (утилизация отходов бурения в объектах размещения на территории ВОЗ и ПЗП возможна при соблюдении требований п. 15 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации;

в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ): в заповедниках и их охранных зонах, в национальных парках, заказниках, памятниках природы и иных ООПТ, на территориях памятников истории, культуры, архитектуры, археологии, а также на расстоянии ближе, чем 500 м от границ ООПТ и их охранных зон;

на расстоянии ближе, чем 500 м от мест в местах обитания редких и охраняемых видов растений, животных, занесенных в Красные Книги международного, федерального и регионального уровней;

на территориях объектов с нормируемыми показателями качества среды: территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения;

в границах водно-болотных угодий международного значения;

в границах ключевых орнитологических территорий;

на территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;

в границах I-III поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

в опасных зонах отвалов породы угольных и сланцевых шахт или обогатительных фабрик;

на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отбросами, до истечения сроков, установленных органами санитарно-эпидемиологической службы;

в зонах возможного катастрофического затопления в результате разрушения плотин или дамб.

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ запрещается размещение технологии на землях, имеющих категорию: сельскохозяйственного назначения; ООПТ; лесного фонда; водного фонда; государственного запаса.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1032

Основные технические и технологические решения

Способом получения материала строительного «РЕСОИЛ» является механическое перемешивание отходов бурения, с добавлением следующих материалов:

- песка для строительных работ – 10-40% от объема буровых отходов;
- цемента (портландцемента; цемента, портландцемента тампонажных; сульфатостойкого цемента) – 1-15% от веса буровых отходов;
- диатомита (диатомита измельченного; диатомитового порошка; порошка диатомитового дисперсного; сорбента диатомитового, крошки диатомитовой, сорбента опоко-диатомитового активированного «СОД-А») – 0,1-5% от веса буровых отходов.

Внесение дополнительных материалов осуществляется с минимальных норм внесения до достижения установленных требований к материалу строительному «РЕСОИЛ», но не превышает максимальных норм внесения.

Каждая партия материала строительного «РЕСОИЛ» должна соответствовать установленным ТУ контролируемым показателям:

- насыпная плотность – от 900 до 1700 кг/м³;
- истинная плотность – не менее 1800 кг/м³;
- влажность – не более 70%;
- удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф – не более 740 Бк/кг;
- нефтепродукты – не более 10000 мг/кг (или регионального норматива допустимого остаточного содержания нефти и нефтепродуктов (ДОСНП), утверждённого в установленном порядке).

При необходимости использования строительного материала «РЕСОИЛ» для создания плодородного слоя в целях сельского хозяйства на землях населенных пунктов, дополнительно могут определяться показатели:

- суммарный показатель загрязнения (Zс) – не более 16;
- pH водной вытяжки – 5,5-8,4.

Технологические схемы предусматривают:

утилизацию отходов бурения непосредственно в шламовом амбаре (шламонакопителе, на площадке накопления отходов бурения и т.д.), включая отходы бурения, завозимые с других площадок. Полученная продукция используется для заполнения шламового амбара с последующей рекультивацией или использования полученной площадки для технологических нужд заказчика (площадка для стоянки техники, склад и пр.);

утилизацию отходов бурения непосредственно в шламовом амбаре (шламонакопителе, площадке накопления отходов бурения и т.д.), включая отходы бурения, завозимые с других площадок. Полученная продукция вывозится для использования на других объектах;

утилизацию отходов бурения на кустовых площадках с безамбарным бурением во временных накопителях или емкостях. Полученная продукция используется на этом или других объектах;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

вывоз отходов бурения на кустовых площадках с безамбарным бурением «из-под станка» на полигон или подготовленную площадку для утилизации;

Краткая характеристика природных условий

В проекте технической документации представлены краткие сведения о природной и климатической характеристике, о геологических и гидрогеологических условиях, характеристике почвенного покрова территорий планируемого внедрения технологии: Ханты-Мансийского автономного округа - Югра (далее – ХМАО-Югра); Ямало-Ненецкого автономного округа; Тюменской области; Ненецкого автономного округа; Республики Коми; Республики Башкортостан; Оренбургской и Самарской областей. Приведена флористическая, фаунистическая и гидробиологическая характеристики для модельного региона – ХМАО-Югра.

Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Площадку производства работ планируется располагать на территории кустовой площадки. Санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) площадки производства работ по утилизации отходов принята размером 300 м, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Расчет воздействия на атмосферный воздух произведен исходя из расчета утилизации 30 000 м³ отходов на одной промплощадке. Количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ) определены расчетным методом в соответствии с действующими методическими документами с использованием расчетных программ, представленных письмом Минприроды России от 13.02.2019 № 12-50/01239-01.

Выделение ЗВ в атмосферный воздух будет происходить при следующих технологических операциях:

площадка получения РЕСОИЛ, утилизация отходов: 0001 выхлопная труба дизель-электрической станции (далее – ДЭС); 6501 пересыпка сыпучих материалов; 6502 топливозаправщик; 6203 самосвал для погрузки/разгрузки; 6505 самосвал для перемешивания грунта; 6506 экскаватор;

применение РЕСОИЛ, использование полученного материала: 0002 выхлопная труба ДЭС; 6504 топливозаправщик; 6507 экскаватор; 6508 бульдозер; 6509 самосвал.

Принято, что на площадке производства работ будут работать: топливозаправщик, дизельная электростанция, а также будет осуществляться разгрузка двух самосвалов с вяжущими и сорбентами и будут проводиться работы по смешиванию материалов.

При получении материала РЕСОИЛ в атмосферу поступают 14 ЗВ, в том числе: 6 – твердых, 8 – газообразных и жидких, образующих 4 группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия. Подлежит

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

нормированию 14 ЗВ. При получении материала «РЕСОИЛ» валовый выброс составит 18,930978 т/год, в том числе (т/год): азота диоксид – 0,670803; азота оксид – 0,148571; углерод (сажа) – 0,057909; серы диоксид – 0,136571; дигидросульфид – 0,003870; углерода оксид – 0,681891; бенз(а)пирен – 0,000001; формальдегид – 0,011580; керосин – 0,289545; алканы C₁₂-C₁₉ (в пересчете на С) – 0,807116; взвешенные вещества – 0,011297; пыль неорганическая >70% SiO₂ – 9,281099; пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ – 6,341125; пыль неорганическая: до 20% SiO₂ – 0,489600.

При применении материала РЕСОИЛ в атмосферу поступают 12 ЗВ, в том числе: 4 – твердых, 8 – газообразных и жидких, образующих 4 группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия. Подлежат нормированию 12 ЗВ. При применении материала «РЕСОИЛ» валовый выброс составит 2,142454 т/год, в том числе (т/год): азота диоксид – 0,708221; азота оксид – 0,115085; углерод (сажа) – 0,097370; серы диоксид – 0,082000; дигидросульфид – 0,000001; углерода оксид – 0,635690; бенз(а)пирен – 9,84×10⁻⁰⁸; формальдегид – 0,004747; керосин – 0,231583; алканы C₁₂-C₁₉ (в пересчете на С) – 0,000295; пыль неорганическая >70% SiO₂ – 0,244800; пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ – 0,022661.

Расчет рассеивания выполнен с помощью программы расчета концентраций в атмосферном воздухе ЗВ, содержащихся в выбросах предприятий, УПРЗА «ЭКОЛОГ» (версия 4.6). Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273). Расчет рассеивания проведен на максимальный нагрузочный режим работы техники и оборудования. В качестве расчетных точек выбраны 5 точек на расстоянии 300 м от площадки проведения работ (СЗЗ).

Расчет рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации по всем ЗВ и группе суммации на расстоянии 300 м не превышают 0,8 ПДКм.р. Максимальные приземные концентрации ЗВ в расчетных точках для производства работ по получению материала «РЕСОИЛ» варьируют в пределах от 0,0001 (дигидросульфид) до 0,32 (пыль неорганическая >70% SiO₂); при применении «РЕСОИЛ» варьируют в пределах от 0,0002 (дигидросульфид) до 0,31 (азота диоксид (азот (IV) оксид)). Концентрации ЗВ с учетом фона (в ХМАО) в расчетных точках при производстве работ не превышают 1,0 ПДК.

При приготовлении и применении РЕСОИЛ максимальный радиус влияния отмечается по азоту диоксид (азот (IV) оксид) и составляет 1,8 км.

При производстве рекультиванта необходимо предусматривать следующие организационные мероприятия на площадке: осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа ЗВ; запрет на передвижение техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время; движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок; использование для строительной техники неэтилированного бензина, дизельного топлива с низким содержанием серы; перевод автомобилей, работающих на бензине, на дизельное и/или газовое

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

топливо; внедрение специальных нейтрализаторов для обезвреживания отработанных газов двигателей транспортных средств; создание постов диагностики и контрольно-регулирующих пунктов для проверки технического состояния и регулировки двигателей транспортных средств; проведение своевременного техосмотра и техобслуживания спецтехники; проведение контроля за токсичностью выхлопных (отработавших) газов; исключение неорганизованного проезда автотранспорта; сокращение нерациональных и «холостых» пробегов автотранспорта путем оперативного планирования перевозок; применять средства подогрева двигателей автомобилей в холодный период года, что исключает их работу на малых оборотах; для снижения концентрации пыли транспортные системы, участвующие в перевозке грунта, будут снабжены укрытиями.

Оценка воздействия физических факторов

Оценка акустического воздействия выполнена для этапов строительства и эксплуатации в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям». Акустические расчеты выполнены согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «Эколог-шум», разработанной фирмой «Интеграл».

Основными источниками непостоянного шума во время производства и использования продукта являются проезд автотранспорта, работа техники. В акустический расчет приняты: экскаватор – 1 ед., проезд автотранспорта по территории – 3 ед., передвижная ДЭС – 1 ед.

Расчет уровня шума производился в 4 расчетных точках на границе 300 м СЗЗ. Расчет показал, что на границе СЗЗ максимальные уровни звука не превысят 59,2 дБА. На основании проведенных расчетов можно сделать вывод, что для этапа эксплуатации уровни звука и звукового давления не превышают предельно-допустимые уровни, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для дневного времени суток.

С целью снижения шумового воздействия предусмотрено: применение малошумных машин; своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники; изменение конструктивных элементов машин, их сборочных единиц; оснащение шумных машин глушителями, которые снижают как внешний шум, так и шум внутри салона; применение средств индивидуальной защиты от шума (противошумные наушники, вкладыши, шлемы, каски); недопущение эксплуатации дорожно-строительной техники с открытыми звукоизолирующими капотами или кожухами, если таковые предусмотрены конструкцией.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1036

В процессе реализации технологии вибрационное воздействие на окружающую среду и обслуживающий персонал носит ничтожно малый характер; электромагнитное и ионизирующее излучение на окружающую среду и обслуживающий персонал не оказывается.

Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

Основными источниками воздействия определена площадка утилизации бурового шлама: при амбарном и безамбарном бурении.

В соответствии с принятыми решениями ни один из водных объектов суши, находящихся в районе проектируемой деятельности, не подвергается прямому воздействию. Возможные негативные воздействия на водосборные площади водных объектов будут локальными, не распространятся далеко за пределы площадок и не окажут влияния на ценные в рыбохозяйственном отношении водоемы. Проектируемая деятельность не будет осуществляться в пределах водохозяйственных объектов и водоемов, используемые в рекреационных целях и пр.

При приготовлении и применении строительного материала «РЕСОИЛ» сбросов сточных вод и забор воды из поверхностных водных объектов не предполагается. Основные источники и виды воздействия включают отведение бытовых и фекальных вод.

Водопотребление на объекте осуществляется для питьевых и бытовых нужд рабочих, а также на технические цели. Продолжительность производства работ – 365 дней. Количество рабочих – 4 чел.

В период производства работ централизованные источники питьевого и хозяйственно- бытового водоснабжения на площадке отсутствуют. Для питьевых нужд персонала используется бутилированная вода. Также возможно обеспечение питьевой водой в период проведения работ привозной водой из ближайшего источника питьевого водоснабжения. Доставка воды может осуществляться по мере необходимости водовозом-цистерной в соответствии с сезонными потребностями объекта. Вода для хозяйственно-бытовых нужд подвозится в автоцистерне с водозаборных сооружений.

Объем воды на питьевые нужды – 0,014 м³/сут. За период производства работ на питьевые нужды потребуется – 5,11 м³/период.

Общий расход воды на хозяйственно-бытовые нужды – 1,806 м³/сут., включая: в помещении для приёма пищи – 0,0792 м³, на душевые в бытовых помещениях – 1,0 м³, на питьевые нужды – 0,014 м³.

Общий годовой объем водопотребления – 399,018 м³/период, включая: в помещении для приёма пищи – 28,908 м³, на душевые в бытовых помещениях – 365 м³, питьевые нужды – 5,11 м³.

Устройство сетей временной хозяйственно-бытовой канализации на территории участка работ не предусматривается. Временное накопление хозяйственно-бытовых стоков будет производиться в водонепроницаемом выгребе, расположенном вне водоохраных зон.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Водонепроницаемый выгреб для приема хозяйственно-бытовых стоков располагаются на территории размещения временных зданий и сооружений строительного участка Заказчика. Для защиты поверхности выгребов от коррозии используют гидроизоляционную смесь на цементной основе (обмазочная гидроизоляция проникающего действия).

Потребное количество емкостей для временного хранения хозяйственно-бытовых стоков (далее – ХБС) составляет 5 шт. Объем емкости – 5,0 м³. По мере накопления ХБС вывозятся на канализационные очистные сооружения бытовых стоков ближайшего населенного пункта по договору, заключенному на тендерной основе.

Сбросы сточных вод в поверхностные и подземные источники, а также на рельеф не предусматриваются.

Реализация решений по обращению со сточными водами на площадках практически полностью исключает прямое воздействие образующихся стоков на поверхностные водные объекты.

Проектируемые работы не повлекут за собой неблагоприятных изменений качества поверхностных водных объектов, так как проектом не предусмотрены: забор воды, отведение стоков в поверхностные водные объекты и использование акваторий водоемов в целях выполнения работ на площадках.

Использование специальных емкостей/амбара для производства строительного материала, пригодного для рекультивации шламового амбара предотвращают их попадание в водные объекты и на их водосборную площадь.

Воздействие на водные объекты также будет минимизировано за счет проведения ремонта тяжелой техники и автотранспорта на территории станций технического обслуживания.

По результатам исследований, выполненных в 2019-2020 годах в материалах сделан вывод об отсутствии техногенной нагрузки на природные среды, связанной с деятельностью ООО «СеверЭкоСервис» при приготовлении и применении строительного материала «РЕСОИЛ». Текущий уровень техногенной нагрузки на природные комплексы и природные объекты оценивается как минимальный, поступление поллютантов от антропогенных источников загрязнения отсутствует. В этих условиях привнос загрязняющих веществ в компоненты окружающей среды обусловлен, в основном, природными факторами.

В штатном (безаварийном) режиме работ с соблюдением природоохранных мероприятий воздействие на водные объекты и их водосборные площади будет локальным, незначительным и в пределах допустимых норм

Для снижения негативного воздействия на водные ресурсы территории, предотвращения их загрязнения и истощения в период получения и применения РЕСОИЛ, предусматривается: соблюдение границ территории, отводимой для проведения работ, соблюдение экологических требований к производству земляных работ на поймах и береговых участках переходов, стоянка, заправка транспорта/техники и слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах, соблюдение режима

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1038

водоохранных зон и прибрежных защитных полос, запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест, оснащение строительных площадок емкостями для сбора отработанных ГСМ и сточных вод, расположение объектов, в том числе мест складирования ГСМ, пунктов заправки и мойки техники и т.п., вне водоохраных зон водных объектов, на специальных площадках с обваловкой/водонепроницаемым покрытием, строгое соблюдение мер и правил по охране окружающей среды работающими на строительстве; проведение экологического контроля и мониторинга в районе площадки при производстве строительного материала, а также самого получаемого строительного материала «РЕСОИЛ».

Применение строительного материала «РЕСОИЛ» для рекультивации нарушенных земель возможно только при отсутствии повышенного содержания загрязняющих веществ в составе строительного материала «РЕСОИЛ».

Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

К числу основных техногенных форм и видов воздействия на геологическую среду при проведении работ по утилизации отходов бурения с получением материала строительного РЕСОИЛ можно отнести следующие.

Геомеханическое воздействие

Геомеханическое воздействие проявится в нарушении грунтовой толщи при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания от работающей техники, при планировке территории, строительстве временных дорог и подъездных путей, разработки траншеи. Воздействие на геологическую среду не выйдет за пределы земельного отвода, предназначенного для выполнения работ по приготовлению и применению РЕСОИЛ. Эти воздействия будут носить линейно-локальный и кратковременный характер. Несмотря на значительный линейный масштаб воздействия, оно затрагивает лишь верхнюю часть геологического разреза. Геомеханическое воздействие будет иметь локальный характер и выразится в виде статической и динамической нагрузки на грунты основания от технологического оборудования.

Гидродинамическое воздействие

В общем случае, гидродинамическое воздействие проявится в изменении динамики пластовых и грунтовых вод. Гидродинамическое воздействие вследствие нарушения условий питания и дренирования грунтовых вод определяется: площадью с непроницаемым покрытием, свойствами грунта обратных засыпок, режимом грунтовых вод. Использование непроницаемых или сорбирующих покрытий при реализации Технологии связано с выполнением мероприятий по предотвращению утечек ГСМ (при дозаправке техники топливом). Площадь непроницаемых покрытий незначительна и не может оказать существенного воздействия на уровневый режим подземных вод. Изменение гидродинамического режима не столь значимо и может проявиться лишь на отдельных, наиболее сложных участках, к которым, в первую очередь, относятся территории, в пределах которых в естественных условиях развиты торфяники и уровни подземных вод залегают близко к поверхности земли. При

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

соблюдении заложенных в проекте требований к выполнению работ, воздействие на подземные воды прогнозируется незначительным и допустимым.

Геохимическое воздействие

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды, в общем случае, проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод.

В период проведения работ основное геохимическое воздействие будет проявляться за счет: осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, дизель-генераторов; пыления вносимых в отходы бурения материалов; проливов жидкостей и рассыпание отходов в случае аварийных ситуаций.

Масштабы геохимического воздействия определяются: характером загрязнителей; возможными объемами их поступления.

Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, дизель-генераторов, осевшие на поверхности земли, будут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды просачивающимися осадками. Масштаб воздействия оценивается как незначительный, но развитый повсеместно в пределах места производства работ. Проливы ГСМ могут оказать воздействие в штатных ситуациях лишь при нарушении правил эксплуатации техники или правил охраны окружающей среды – сброс моторного масла при заправке (что запрещено!). Воздействия будут очень малы и должны оцениваться только как аварийные. Небольшие локальные утечки технологических жидкостей будут ликвидироваться силами рабочего персонала. Загрязнения будут удаляться. Соблюдение требований к организации работ позволяет оценивать вероятность проявления данного воздействия как малую.

Геотермическое воздействие

Данное воздействие проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках обогреваемых сооружений. Геотермическое воздействие в период эксплуатации будет выражено в виде повышения температуры грунтовой толщи на участке: размещения отапливаемых зданий и сооружений. При отепляющем воздействии в торфах, содержащих прослойки льда возможна активизация процесса формирования термокарста. Отличительной чертой реакции мерзлых пород на механические нагрузки является их длительная деформация, или ползучесть, которая в зависимости от степени нагрузки и может иметь затухающий или незатухающий характер.

В целом же, воздействия данного типа незначительно изменяют природную геокриологическую обстановку, поэтому их учет более важен при определении несущей способности оснований и устойчивости фундаментов, особенно в районах распространения засоленных мерзлых грунтов со сложным криогенным строением или на участках пластично-мерзлых пород с высокими среднегодовыми температурами.

В рамках данного проекта механические нагрузки на грунты являются столь кратковременными, что не окажут значительного воздействия на инженерно-геокриологические условия территории. Размещение работающего оборудования будет производиться на отсыпанных площадках, защищающих

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

естественное основание от негативных воздействий. Косвенное воздействие на инженерно-геокриологические условия территории, связанное с нарушениями почвенно-растительного покрова, изменением условий снегонакопления, изменением режима поверхностного и грунтового стока, в рамках проектных работ отсутствует, поскольку их выполнение приурочено к техногенно нарушенным землям.

Мероприятия по снижению и предотвращению воздействия на геологическую среду

Для выполнения условий, предотвращающих загрязнение окружающей среды, технология проведения работ по утилизации отходов бурения с получением материала строительного РЕСОИЛ предусматривает следующее: обеспечивает надежную изоляцию грунтовых и пластовых вод; а также предотвращение растепления пород в зоне ММП; обеспечивает охрану недр, предупреждая перетоки жидкой фазы отходов бурения на дневную поверхность; размещение оборудования будет осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод; использование автотранспортных средств, позволяющих оставить воздушный зазор (на высоту колес), препятствующий формированию геотермического воздействия; материалы и компоненты, отходы производства и потребления собираются, накапливаются только в специально обустроенных местах (или емкостях) исключающих попадание загрязняющих веществ в грунтовые воды и вмещающие их отложения; проведение рекультивации нарушенных земель.

Снижение токсичности материала РЕСОИЛ достигается за счет использования в рецептурах малотоксичных химреагентов. Химреагенты, используемые для приготовления РЕСОИЛ, должны иметь установленные санитарно-токсикологические характеристики. Учитывая минимальную вероятность нарушения естественного температурного режима ММП, активизации экзогенных процессов при проведении работ по утилизации отходов бурения с получением материала строительного РЕСОИЛ, особых мероприятий по предотвращению и уменьшению данных видов негативных воздействий не предусматривается.

Оценка воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы

Общая площадь земель, требуемых под размещение хозяйственного блока и стоянки спецтехники, составляет 0,0038 га.

На период проведения работ выявлены следующие возможные источники воздействия на почвы и земельные ресурсы: выбросы в атмосферу и их осаждение на поверхность почв; небольшие локальные разливы горюче-смазочных материалов; нарушение требований хранения отходов, поступающих на утилизацию.

К основным потенциальным загрязнителям окружающей среды, согласно технической документации, относятся: твердые коммунальные отходы (далее – ТКО); отходы бурения, поступающие на утилизацию (в случае нарушения требований накопления); погрузка, разгрузка сыпучих материалов. Поскольку проектируемые работы будут проводиться на имеющихся площадках, а техника

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

будет перемещаться только по имеющимся дорогам, механические воздействия и пирогенные факторы будут сведены к минимуму.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

На этапе строительных работ наземная биота территории и зоны влияния предприятия подвергнется следующим видам воздействия: загрязнение атмосферного воздуха выбросами ЗВ (продукты сгорания дизельного топлива, пыль при выгрузке материалов) от работы строительной техники; образование и накопление промышленных отходов; увеличение пожароопасности; охотничий промысел и браконьерство; усиление фактора беспокойства, вызванного присутствием людей; гибель животных на площадке приготовления и применения РЕСОИЛ; физическое воздействие в виде электромагнитных излучений (полей) от линий электропередач и трансформаторных подстанций, от ярких источников света (прожекторы и мощные лампы освещения в ночное время) и повышенного шумового фона от работающих дизельных двигателей; гибель животных, преимущественно молодняка, по трассам дорог под колесами машин и при столкновении с транспортными средствами; трансформация среды обитания в результате отчуждения и нарушения от выбросов ЗВ и т.д.

Согласно материалам ОВОС, места реализации проекта не затрагивают местообитаний водной биоты, воздействия на водную биоту и рыбные запасы не ожидается – специальных природоохранных мер для охраны водной биоты не требуется.

Экотоксикологическая характеристика нового материала

Представлены протоколы биотестирования строительного материала «Ресоил» филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по ХМАО-Югра (аттестат аккредитации RA.RU.21AD47 №№ 180-от, 339-от). Тест-объектами являлись *Daphniamagna*, *Parameciumcaudatum*; опыты являлись острыми (в течение 1 сут.). Установлено, что новый материал не оказывает острого токсического воздействия на *D. Magna* и обладает допустимой степенью токсичности по отношению к *P. caudatum*.

Мероприятия по охране биоты

Для предотвращения и смягчения воздействия на биоту на этапе строительства объекта предлагаются следующие меры:

- соблюдение норм землеотвода; соблюдение противопожарных норм;
- предотвращение локальных разливов горюче-смазочных материалов;
- контроль движения транспорта в период производства работ;
- своевременные сбор и размещение отходов;
- сведение к минимуму загрязнения воздуха в процессе производства работ;
- движение транспорта только по зимникам и дорогам с временным грунтовым покрытием;
- запрещение разведения костров и других работ с открытым огнем за пределами специально отведенных мест;
- техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель;
- запрещение нелегальной охоты на территории месторождения;
- ограждение площадки работ;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

- очистка территории от отходов производства и потребления;
- хранение химреагентов в герметично закрытой таре в специально отведенном закрытом помещении;
- защита вращающихся частей оборудования кожухами, ослабляющими шум;
- запрещение сброса загрязняющих веществ на рельеф и в водные объекты;
- запрет на сброс любых сточных вод в места нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных;
- запрет на выжигание растительности; запрет на несанкционированное механизированное перемещение по территории, особенно бездорожной техники, вне полосы отвода;
- запрет на ввоз в район проведения работ огнестрельного оружия и других орудий промысла животных, а также собак.

Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории

В перечень ограничений намечаемой хозяйственной деятельности включен запрет на её осуществление в границах ООПТ (в заповедниках и их охранных зонах, в национальных парках, заказниках, памятниках природы и иных ООПТ, а также на расстоянии ближе, чем 500 м от границ особо охраняемых природных территорий и их охранных зон). При соблюдении данного запрета реализация рассматриваемой технологии и применение нового материала не окажут воздействия на ООПТ района работ. Разработка специальных средств, направленных на смягчение данного воздействия, не требуется.

Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления

Реализация проекта будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления на этапах производства работ получения материала «Ресоил» из отходов. В процессе намечаемого производства отходы образуются вследствие обслуживания спецтехники, в результате производственной и общехозяйственной деятельности персонала.

Коды отходов в материалах идентифицированы согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (далее – ФККО), утверждённому приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242. Количество образования отходов определено в соответствии с действующими нормативными документами, предоставлены составы отходов.

Всего за 1 год (период производства работ), согласно представленной информации, ожидается образование 19 наименований отходов производства и потребления общей массой 30,7442 т/период, в том числе:

II класса опасности – 1 наименование – 0,464 т;

III класса опасности – 7 наименований – 22,325 т: отходы антифризов на основе этиленгликоля при обслуживании электрогенераторных установок (9 18 614 01 31 3), отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (4 06 120 01 31 3), отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

31 3), отходы минеральных масел трансмиссионных (4 06 150 01 31 3), отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров (9 21 220 01 31 3), фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (9 21 302 01 52 3), фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (9 21 303 01 52 3);

IV класса опасности – 10 наименований – 7,9536 т: спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 0231201 62 4), спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами (4 02 331 1162 4), упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения (4 38122 81 51 4), тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами (4 38112 01 51 4), респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства (4 91 103 21 52 4), мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33100 01 72 4), обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19204 02 60 4), покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (9 21 130 0250 4), тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные (9 20 311 03 52 4), фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (9 21 301 01 52 4);

V класса опасности – 1 наименование – 0,0016 т: каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (4 9110101 52 5).

При применении материала «РЕСОИЛ» отходы образуются вследствие обслуживания спецтехники, в результате производственной и общехозяйственной деятельности персонала.

Всего за 1 год (период применения), согласно представленной информации, ожидается образование 19 наименований отходов производства и потребления общей массой 5,9285 т/период, в том числе:

II класса опасности – 1 наименование – 0,116 т;

III класса опасности – 7 наименований – 5,579 т: отходы антифризов на основе этиленгликоля при обслуживании электрогенераторных установок (9 18 614 01 31 3), отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (4 06 120 01 31 3), отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3), отходы минеральных масел трансмиссионных (4 06 150 01 31 3), отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров (9 21 220 01 31 3), фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (9 21 302 01 52 3), фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (9 21 303 01 52 3);

IV класса опасности – 9 наименований – 0,2269 т: спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 02312 01 62 4), спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1044

шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами (4 02 331 1162 4), упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения (4 38122 81 51 4), респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства (4 91 103 21 52 4), мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33100 01 72 4), обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19204 02 60 4), покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (9 21 130 0250 4), тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные (9 20 311 03 52 4), фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (9 21 301 01 52 4);
V класса опасности – 1 наименование – 0,0066 т: каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (4 91 10101 52 5), отходы упаковки бумажной с влагопрочными полиэтиленовыми слоями незагрязненные (4 05 212 13 60 5).

Для накопления отходов на производственных площадках будут организованы места накопления отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». Ремонт автомобилей и спецтехники предполагается производить по договорам в специализированных предприятиях и отходы передавать этим предприятиям. Отходы, образующиеся в процессе производства работ планируется передавать специализированным предприятиям для организации последующего обращения с ними.

В материалах представлена лицензия ООО «СеверЭкоСервис» от 19.07.2019 №86-1895-СТОУБ/П на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Передача отходов на размещение на полигоны ТКО предполагается через региональных операторов ТКО, действующих в районах производства работ. Для рассматриваемой в проекте площадки производства работ в материалах представлен договор с региональным оператором АО «Югра-Экология» от 19.02.2019 №00-001894.

При обращении с отходами, предусматривается выполнение следующих мероприятий: оборудование площадок накопления отходов, раздельное накопление отходов в спецконтейнерах (бункерах) и стандартных контейнерах в отведенных местах накопления; исключение накопления отходов непосредственно на рабочих площадках; своевременный вывоз отходов по договорам с организациями, имеющими лицензии на обращение с отходами; осуществление транспортировки отходов специализированным транспортом.

На стадиях производства работ для уменьшения негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду предусмотрены следующие организационные мероприятия: накопление отходов производится только на специально отведенных площадках с твердым покрытием с применением

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

герметичных металлических контейнеров; на территории предусмотрены площадки с твердым покрытием для сбора ТКО.

Размер платы за размещение отходов составит: в период производства работ при изготовлении строительного материала «Ресоил» – 38828,0 руб./год; в период производства работ при применении строительного материала «Ресоил» – 8441,9 руб./год.

Оценка достаточности предусмотренных мероприятий по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

В период реализации рассматриваемой технологии не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, обусловленных: разрушением цистерны топливозаправщика, с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания; разрушением цистерны топливозаправщика, с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

Для оценки (расчетов) зон воздействия аварийных ситуаций на окружающую среду применялись: «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404; «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 №199; «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (г. Самара, 1996).

Авария в результате разрушения цистерны топливозаправщика, с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без его дальнейшего возгорания

За максимальную величину аварийного пролива дизельного топлива принят объем цистерны, который составляет 9,0 м³. Рассматриваемый сценарий реализации аварии: разрушение цистерны топливозаправщика; образование пролива на подстилающую поверхность; испарение паров дизельного топлива в атмосферный воздух; загрязнение окружающей среды. Согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с полным разрушением цистерн и мгновенным выбросом их содержимого составляет 1,0×10⁻⁵.

При реализации рассматриваемого сценария аварийной ситуации площадь пролива может составить 180,0 м², объем загрязненного грунта – 36,0 м³. Проведенные расчеты показали, что значения максимально разового выброса ЗВ не превысят значения (г/с): углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – 0,0007828; дигидросульфид – 0,0000022.

Авария в результате разрушения цистерны топливозаправщика, с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

За максимальную величину аварийного пролива дизельного топлива принят объем цистерны, который составляет 9,0 м³. Рассматриваемый сценарий реализации аварии: разрушение цистерны топливозаправщика; образование

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

пролива на подстилающую поверхность; возникновение источника воспламенения; пожар пролива; выброс продуктов горения дизельного топлива в атмосферный воздух; загрязнение окружающей среды. Согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с полным разрушением цистерн с возникновением пожара пролива составляет $4,27 \times 10^{-7}$.

При реализации рассматриваемого сценария аварийной ситуации площадь пролива может составить 180,0 м², объем загрязненного грунта – 36,0 м³. Проведенные расчеты показали, что значения максимально разового выброса ЗВ не превысят значения (г/с): азота оксиды – 258,39; гидроцианид – 9,90; углерод – 127,71; серы диоксид – 46,53000; дигидросульфид – 9,90; углерода оксид – 468,6000000; формальдегид – 10,890; этановая кислота – 35,64.

Мероприятия по минимизации риска возникновения аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, предусмотрены мероприятия, включающие: применение исправной техники и механизмов; проведение осмотров, своевременного профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования; организация заправки автотранспорта на специально выделенной площадке, обустроенной поддонами; соблюдение скоростного режима движения транспортных средств; запрещение производства работ, движения машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных проектом производства работ; планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций; поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожаротушения; проведение обучения и тренировок работников по программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов; проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами; осуществление контроля за соблюдением работниками требований технологического регламента, инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; применение сертифицированного оборудования, материалов и веществ.

Программа производственного экологического контроля(мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы, в том числе при авариях

Производственный экологический контроль (далее – ПЭК) запланирован на площадках в процессе хозяйственной деятельности по получению и применению строительного материала «РЕСОИЛ». Представлена Программа производственного экологического контроля и мониторинга при приготовлении и применении строительного материала «РЕСОИЛ» ООО «СеверЭкоСервис» (2020).

Площадки приготовления материала строительного «РЕСОИЛ»

В период приготовления материала строительного «РЕСОИЛ» запланирован производственный экологический контроль: воздействия на атмосферный воздух; уровня шумового загрязнения атмосферного воздуха на

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

территории близлежащей жилой зоны; сточных вод; за охраной земель, почв и растительности; в области сохранения объектов животного мира и среды их обитания; в области обращения с отходами.

Площадки применения материала строительного «РЕСОИЛ»

В рамках производственного экологического мониторинга процесса применения материала строительного «РЕСОИЛ» контроль за состоянием окружающей природной среды запланирован по направлениям: атмосферный воздух; снежный покров; поверхностные воды; подземные воды; донные отложения; почвы; радиационный мониторинг; растительность и животный мир; проявление опасных экзогенных процессов. Представлен перечень компонентов окружающей среды и показателей, отбираемых в рамках мониторинга участков применения материала «РЕСОИЛ».

Представлены Схемы проведения мониторинга (контроля) почвенного покрова и грунтовых вод для объектов нелинейной и линейной структуры.

Представлен «Итоговый отчет по локальному экологическому мониторингу на примере участка работ по переработке отходов бурения» на примере шламового амбара кустовой площадки №615 Приобского месторождения ХМАО-Югра.

Ориентировочные затраты на проведение производственного экологического контроля (мониторинга) составят 226991,65 руб.

Аварийно-оперативный мониторинг

Мониторинг аварийных ситуаций проводится при аварийном разливе углеводородов, аварийном сбросе сточных вод или аварийном выбросе загрязняющих веществ в атмосферу. При организации экологического мониторинга окружающей среды во время проведения работ по локализации и ликвидации нефтяного загрязнения предусмотрено проведение следующих видов экологического мониторинга: гидрометрических процессов: атмосферного воздуха; грунтов; водных объектов; водной биоты.

Рекомендации и предложения:

1. Использование строительного материала «РЕСОИЛ» для создания плодородного слоя в целях сельского хозяйства на землях населенных пунктов и в других целях, не предусмотренных настоящей технической документацией, осуществлять после соответствующей доработки последней и получения положительного заключения государственной экологической экспертизы в установленном порядке.

2. При разработке природоохранной документации для конкретных объектов предусматривать учёт и порядок обращения с отходами, которые могут образоваться от следующих источников: при применении технологии – от эксплуатации дизель-генераторной станции; при использовании строительного материала «РЕСОИЛ» – от ликвидации случайных проливов нефтепродуктов при использовании автотранспортной техники.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВЫВОДЫ

1. Представленный на государственную экологическую экспертизу проект технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» соответствует экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.
2. По результатам рассмотрения проекта технической документации «Регламент по приготовлению и применению строительного материала «РЕСОИЛ» экспертная комиссия считает предусмотренное воздействие на окружающую среду допустимым, а реализацию объекта экспертизы возможной.
3. Изложенные в настоящем заключении рекомендации и предложения направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при организации и производстве работ.

Руководитель комиссии:

 В.С. Григорьев

Ответственный секретарь:

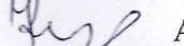
 О.Н. Молоткина

Эксперты:


 Е.М. Корнилаев


 Т.М. Батолина

 И.В. Галицкая

 А.Е. Кухта

 Р.В. Чокой

 С.Г. Парамонов

 И.О. Тихонова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью 21 (двадцать один) лист.

Начальник Управления
государственной экологической
экспертизы Росприроднадзора

27.10.2020



И.В. Рожкова

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Приложение П4 Договор на доставку питьевой воды

ЭКЗЕМПЛЯР
ООО «Газпромнефть-Хантос»

ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ХАНТОС»
Отдел делопроизводства
ЗАРЕГИСТРИРОВАН
№ ХНТ-18/09000/1159/п/42

ДОГОВОР ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

г. Ханты-Мансийск

« 25 » декабря 2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Промышленные технологии», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Марец Марины Николаевны, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Хантос», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Кан Алексея Геннадиевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по оказанию услуг по организации и предоставлению горячего питания, бутилированной воды на объекте социально-бытового назначения Заказчика ООО «Газпромнефть-Хантос» по адресу: Месторождение им. Александра Жагина (Западно-Зимний лицензионный участок), а Заказчик обязуется принимать и оплачивать оказанные услуги в порядке и сроки, предусмотренные настоящим Договором (Приложение № 1-9).

1.2. В целях исполнения настоящего Договора, Стороны назначают следующих ответственных представителей, уполномоченных подавать (принимать) заявки, претензии, а также согласовывать все иные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора (кроме внесения изменений и дополнений в настоящий Договор и Приложения к нему):

- Со стороны Заказчика – начальник УАХП тел. 83467 304 771, начальник ОЭиСЗСБН тел. 83467 354929, начальник ОРСЛиС тел. 83467 371133
- Со стороны Исполнителя – заместитель директора по экономическим вопросам тел. 8 3463 320 990

Стороны обязуются своевременно, но не позднее 3 (трех) рабочих дней, извещать друг друга о смене ответственных представителей по настоящему Договору.

1.2. Общий срок оказания услуг по Договору:

- начало оказания услуг – с 01.01.2019 г.;
- окончание оказания услуг – 31.01.2022 г.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Заказчик имеет право:

2.1.1. Контролировать с использованием приборов, регистрирующих скорость, соблюдение транспортными средствами Исполнителя скоростного режима движения по территории ООО «Газпромнефть-Хантос».

2.1.2. Проверять медицинские санитарные книжки сотрудников Исполнителя на предмет допуска к работе.

2.1.3. Во всякое время проверять ход оказания и качество услуг, оказываемых Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.

2.1.4. Проверять соблюдение требований правил и норм промышленной, пожарной безопасности при оказании услуг Исполнителем на объектах Заказчика. При выявлении нарушений правил и норм промышленной безопасности при оказании услуг Исполнителем на объектах Заказчика, приостановить оказание услуг до устранения нарушений.

1

ООО «Газпромнефть-Хантос»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1051

цены должны быть согласованы заранее обеими сторонами в письменном виде. Оплата по факту оказания услуг.

2.4.18. Поставлять буфетную продукцию по ценам, предварительно согласованными с Заказчиком, при том размер наценки на единицу закупаемой продукции должен составлять не более 20 % от закупочной цены.

2.4.19. Поставлять бутилированную воду 1 раз в 2 недели в количестве ориентировочно 30 бутылей, предусмотренном в Приложении № 7 к настоящему Договору.

2.4.20. Производить уборку производственных помещений и обеденных залов, а также содержать помещения, предоставленные Заказчиком, в надлежащем санитарно-техническом состоянии. Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности при оказании услуг, установленные для объектов Заказчика, режимные требования, условия конфиденциальности информации, полученной при оказании услуг.

2.4.21. Производить дезинсекцию, дератизацию и санитарную обработку (обязательное предоставление договора со специализированной организацией после заключения Договора в срок до 15 рабочих дней).

2.4.22. Принять перед началом оказания услуг у Заказчика по акту приема-передачи принадлежащие оборудование (Приложение № 8). Производить техническое обслуживание и ремонт оборудования, предоставляемого Заказчиком для оказания услуг оборудование (Приложение 8 к настоящему Договору) самостоятельно с использованием материалов стоимостью до 40 000 руб.

2.4.23. Вести учет питающихся на всех пунктах питания по автоматизированной системе учета, в случае ее отсутствия, установить автоматизированную систему учета питающихся самостоятельно (за счет Исполнителя), включая заключение Договора с Провайдером интернета: МТС, Теле 2 или Мегафон стандарта GSM/UMTS. По первому требованию Заказчика предоставлять информацию о питающихся сотрудниках в течении 1 рабочего часа, блокировать карты сотрудников Заказчика. Информация, предоставленная в течение отчетного месяца, является фактической и не подлежит изменению на 1 число месяца, следующего за отчетным.

2.4.24. Соблюдать требования и инструкции по эксплуатации оборудования, по эксплуатации принадлежащего Заказчику и находящегося в пользовании Исполнителя.

2.4.25. Обслуживать инженерные сети согласно акта по разграничению балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности Сторон (Приложение № 9)

2.4.26. Использовать переданное имущество строго по назначению, не допуская его порчи или повреждения. В случаи порчи или повреждения имущества Исполнитель возмещает стоимость в полном объеме.

2.4.27. Передать Заказчику имущество по акту приема-передачи в технически исправном состоянии, с учетом нормального износа, по окончании срока действия договора, а также его досрочного расторжения.

2.4.28. Заключать, в случае отсутствия разрешительных документов на оказание услуг данной деятельности, договора на обращение с отходами производства и потребления до начала оказания услуг по настоящему договору и самостоятельно утилизировать отходы производства и потребления, образующиеся в процессе его хозяйственной деятельности.

2.4.29. Оформлять самостоятельно разрешения, производить начисления платежей и оплату платежей за негативное воздействие на окружающую среду: выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду и

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Приложение № 2 Обязательство по соблюдению применимого законодательства в сфере противодействия мошенничеству и коррупции
- Приложение № 3 Соглашение в области производственной безопасности (ПБ)
- Приложение № 4 Перечень нарушений и штрафных санкций
- Приложение № 5 Информация о собственниках
- Приложение № 6 Расчет стоимости предоставления питания
- Приложение № 7 Расчет стоимости обеспечения бутилированной водой
- Приложение № 8 Акт приема-передачи оборудования
- Приложение № 9 Акт по разграничению балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности Сторон
- Приложение № 10 Технические требования к системам мониторинга транспорта



12. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Исполнитель:
ООО «Промышленные технологии»
 Адрес (Место нахождения): 628305, РФ, ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, Промзона Пионерная, ул. Парковая, строение 6/7, офис 207
 Почтовый адрес: 628301, РФ, ХМАО-Югра г. Нефтеюганск, мкр. 5, дом 3, ОПС-1 а/я 108
 ИНН 8604060617 КПП 860401001
 ОГРН 1168617059621
 Р/с 40702810314150000109
 Филиал № 6602 Банка ВТБ (ПАО город Екатеринбург)
 К/с 30101810165770000501
 БИК 046577501

Заказчик:
ООО «Газпромнефть-Хантос»
 Адрес (Место нахождения): 628011, РФ, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Ленина, 56
 ИНН 8618006063 КПП 997250001
 Р/сч. 407 028 106 004 890 016 97
 ф-л Банка ГПБ (АО) в г. Сургуте
 К/сч. 301 018 104 000 000 007 21 в РКЦ г. Сургут Отделения по Тюменской области Уральского ГУ ЦБ РФ
 БИК 047144721

Генеральный директор

Генеральный директор


 _____ /М.Н. Марец/
 « _____ 20 _____ г.



 _____ /А.Г. Кан/
 « 25.12 2018 г.

 Михайлов М. В.
 по Доверенности № Д - 276
 от 09.11.2018



Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Приложение Р
Документ об утверждении нормативов образования отходов и
лимитов на их размещение

30001
04/12



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
 В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 (Северо-Уральское межрегиональное
 управление Росприроднадзора)

ул. Республики, д.55, г. Тюмень, 625000
 т. (3452) 39-09-40, т./факс 39-07-99
 E-mail: rpn72@rpn.gov.ru

22.02.2020 № 06/2-888
 на № 53/14124 от 05.12.2019

Генеральному директору
 ООО «Газпромнефть-Хантос»

А.Г. Кан

Ул. Ленина, д. 56, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-
 Югра
 628011

Тел./факс: 8(3467) 35-48-00/35-48-44
 e-mail:ODO@hantos.gazprom-neft.ru

*«Об утверждении нормативов образования
 отходов и лимитов на их размещение»*

УВЕДОМЛЕНИЕ № 05/20

Северо-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление), рассмотрев представленный Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (далее - ПНООЛР) для Общества с ограниченной ответственностью «Газпромнефть – Хантос» (объекты добычи нефти и газа в границах Западно-Зимнего лицензионного участка, Кондинский район, ХМАО-Югра) (71-0186-002662-П) (далее – Общество) в соответствии с пунктом 11 «Порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», утвержденного приказом Минприроды России от 25.02.2010 года №50 направляет решение об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Приложение:

- 1). Копия приказа в 1 экз. на 1 л.;
- 2). Оригинал документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в 1 экз. на 3 л.

Заместитель руководителя

В.А. Кайгородов

Исполнитель: Сулягина Я.Н.
 телефон: (3467) 32-78-75

ООО Газпромнефть-Хантос Вх. № 000697 от 24.01.2020

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

П Р И К А З

г. ТЮМЕНЬ

22.03.2020

№ 21-Н

Об утверждении нормативов образования отходов
и лимитов на их размещение

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», п. 11 Порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов России от 25 февраля 2010 г. № 50 ,
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Обществу с ограниченной ответственностью «Газпромнефть – Хантос» (объекты добычи нефти и газа в границах Западно-Зимнего лицензионного участка, Кондинский район, ХМАО-Югра) (71-0186-002662-П) (Юридический адрес: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Ленина, д. 56; Фактический адрес: ХМАО-Югра, Кондинский район, Западно-Зимний лицензионный участок, м/р им. А. Жагрина; ИНН 8618006063; ОГРН 1058600001118) нормативы образования отходов и лимиты на их размещение, сроком действия с 22.01.2020 г. по 31.12.2024 г.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника отдела государственного экологического надзора и разрешительной деятельности по Ханты-Мансийскому автономного округу - Югре Милорадову А.А.

Заместитель руководителя

В.А. Кайгородов

ООО Газпромнефть-Хантос Вх. № 000697 от 24.01.2020

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1055

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Северо-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора)
ул. Республики, д. 55, г. Тюмень, 625000
телефон (3452) 39-09-40, телефон/факс (3452) 39-07-99 E-mail: rpn72@rpn.gov.ru

ДОКУМЕНТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть – Хантос» (объекты добычи нефти и газа в границах Западно-Зимнего лицензионного участка, Кондинский район, ХМАО-Югра)

(Ф.И.О. индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица (наименование филиала или другого территориального обособленного подразделения))

ИНН 8618006063 ОКТМО 71816000

Фактический адрес: ХМАО-Югра, Кондинский район, Западно-Зимний лицензионный участок, м/р им. А. Жагрина, (71-0186-002662-П)

№ п/п	Сведения об отходах			Лимиты на размещение отходов на период 2020-2024 годы																				
	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов, средний по годам, тонн	Отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам													Отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов							
				Наименование объекта размещения отходов	Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн						Лимиты на размещение отходов, тонн											
							в том числе по годам, тонн:	2020	2021	2022	2023	2024	2025	в том числе по годам, тонн:	2020	2021	2022	2023	2024	2025				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Объекты добычи нефти и газа в границах Западно-Зимнего лицензионного участка, Кондинский район, ХМАО-Югра, (71-0186-002662-П)																								
Отходы I класса опасности:																								
1	Давы буровые, ртуть-сварочные, лакокрасочные, утратившие потребительские свойства	471 101 01 52.1	2020 2021-2024	0,026 0,028	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого I класса опасности:																								
2020-2024 0,028																								
Отходы II класса опасности:																								
2020 0,000																								
2021-2024 0,000																								
Отходы III класса опасности:																								
2	Шламы буровые и пробуровые от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	2020 2021-2024	10,838 11,500	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	2020 2021-2024	3,664 3,888	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Исполнитель:  Я.Н. Сутыгина

4	Общирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	2020 2021-2024	0,620 0,658	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Сальниковый набивка asbestos-графитовая промышленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	2020 2021-2024	0,026 0,028	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого III класса опасности:																								
2020 10,865																								
2021-2024 16,674																								
Отходы IV класса опасности:																								
6	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	2020 2021-2024	4,730 5,019	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Отходы из металла несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	2020 2021-2024	5,831 6,187	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Шламы буровые при бурении скважин с добычей сырой нефти, газоносные	2 91 120 01 39 4	2020 2021 2022 2023 2024	139383,985 321552,680 362287,860 410137,200 209511,520	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого IV класса опасности:																								
2020 139594,546																								
2021 323563,886																								
2022 362299,666																								
2023 410148,406																								
2024 209522,726																								
Отходы V класса опасности:																								
9	Лом и отходы, содержащие легированные ферrous металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	2020 2021-2024	0,675 0,716	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	Лом и отходы стальных изделий неагрессивные	4 61 200 01 31 5	2020 2021-2024	8,011 8,500	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Остатки и отходы стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	2020 2021-2024	0,026 0,028	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Исполнитель:  Я.Н. Сутыгина

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

12	Счет с территории предприятий практически ежемесячный	7 33 390 02 71 5	2020	8,482	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			2021-2024	9,000	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	Отходы полиграфической тары безвозвратной	4 34 110 04 51 5	2020	0,188	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			2021-2024	0,200	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	2020	0,141	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			2021-2024	0,150	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого V класса опасности:			2020	17,524				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			2021-2024	18,594																	
			2020	139622,961																	
Итого:			2021	323598,582				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			2022	362333,762																	
			2023	410183,102																	
			2024	290557,422																	

Утвержден на основании Приказа _____ Северо-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора
 (наименование акта) (наименование территориального органа Росприроднадзора)
 Уведомление № 05/20 Установлен срок действия с 22.01.2020г. по 31.12.2024г.
 Уполномоченное должностное лицо территориального органа Росприроднадзора:

от 22.01.2020 № 2-11

В.А. Кайгородов
 (подпись) м.п. Кайгородов В.А. (Ф.И.О.)



Исполнитель: *Я.Н. Сулягина*
 Я.Н. Сулягина

Прошнуровано, пронумеровано 5 листов.
 Главный специалист - эксперт отдела государственного экологического надзора и разрешительной деятельности по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре
 Я.Н. Сулягина

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 495

от 28.09.2021 г.

**на водоснабжение-водоотведение проектируемых к обустройству объектов
эксплуатации Западно-Зимнего участка**

Наименование организации, запросившей технические условия	ООО «Газпромнефть-Хантос»
Место нахождения подключаемого объекта	Западно-Зимний участок
Объект подключения	<p>Проектируемые объекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ш. ХНТ19-17 «Кусты скважин №№2.2, 802,803. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - ш. ХНТ19-18 «Кусты скважин №№ 15, 17, 18. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - ш. ХНТ19-19 «Кусты скважин №№101,102. Газопровод Узел сепарации – УЗ№6Н. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - ш. ХНТ19-20 «Кусты скважин №№2.1,4.1,5.1,8.1. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - ш. ХНТ19-21 «Кусты скважин №№57,601. Автомобильные дороги «Т-2 – Т-3 Западно-Зимнего участка», «Т-2 – Т-4 Западно-Зимнего участка», «т.вр. к-12 – т.вр. автомобильная дорога Т2-Т3 Западно-Зимнего участка». Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - ш. ХНТ19-22 «Кусты скважин №№53,58. КПП в районе ОБП. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - ш. ХНТ19-23 «Кусты скважин №№15.1,203,804. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка». Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - ш. ХНТ19-24 «Кусты скважин №№20,21,26. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

<p>Источник хозяйственного и питьевого водоснабжения</p>	<p>Доставка питьевой воды в период строительства и эксплуатации, осуществлять завозом бутилированной воды соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02. Доставка воды для хозяйственно-бытовых нужд, соответствующей требованиям СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21, осуществлять с водоочистных сооружений МП «Водоканал» г. Ханты-Мансийск, в объеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10180,5 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №2.2 – 2302 дн., №802 – 896 дн., №803 – 597 дн., для объекта ш. ХНТ19-17 «Кусты скважин №№2.2, 802,803. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 2153,0 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №15 – 633 дн., №17 – 738 дн., №18 – 648 дн, для объекта ш. ХНТ19-18 «Кусты скважин №№ 15, 17, 18. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 2983,8 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №101 – 671 дн, №102 – 596 дн., для объекта ш. ХНТ19-19 «Кусты скважин №№101,102. Газопровод Узел сепарации – УЗ№6Н. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 2983,8 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №2.1 – 440 дн., №4.1 – 418 дн., №5.1 – 440 дн., №8.1 – 462 дн., для объекта ш. ХНТ19-20 «Кусты скважин №№2.1,4.1,5.1,8.1. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 1583,1 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №57 – 392 дн, №601 – 396 дн., для объекта ш. ХНТ19-21 «Кусты скважин №№57,601. Автомобильные дороги «Т-2 – Т-3 Западно-Зимнего участка», «Т-2 – Т-4 Западно-Зимнего участка», «т.вр. к-12 – т.вр. автомобильная дорога Т2-Т3 Западно-Зимнего участка». Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 3654,6 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №53 – 918 дн., №58 – 812 дн., для объекта ш. ХНТ19-22 «Кусты скважин №№53,58. КПП в районе ОБП. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 2063,6 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №15.1 – 403 дн., №203 – 414 дн., №804 – 414 дн., для объекта ш. ХНТ19-23 «Кусты скважин №№15.1,203,804. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»». Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 4998,2 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №20 – 1015 дн., №21 – 790 дн., №26 – 693 дн., для объекта ш. ХНТ19-24 «Кусты скважин №№20,21,26. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка».
--	--

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Коп.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>							Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p>3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ</p>	<p>Лист 1060</p>
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата															

Источники водоснабжения
производственных нужд

Забор воды для производственных нужд (в том числе для проведения гидравлических испытаний и промывки трубопроводов), в период строительства и эксплуатации, осуществляется из водозабора системы ППД Западно-Зимнего участка, в объеме:

- 10660,9 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №2.2 – 2302 дн., №802 – 896 дн., №803 – 597 дн., для объекта ш. ХНТ19-17 «Кусты скважин №№2.2, 802,803. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- 267,2 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №15 – 633 дн., №17 – 738 дн., №18 – 648 дн., для объекта ш. ХНТ19-18 «Кусты скважин №№ 15, 17, 18. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- 146,8 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №101 – 671 дн., №102 – 596 дн., для объекта ш. ХНТ19-19 «Кусты скважин №№101,102. Газопровод Узел сепарации – УЗ№6Н. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- 243,0 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №2.1 – 440 дн., №4.1 – 418 дн., №5.1 – 440 дн., №8.1 – 462 дн., для объекта ш. ХНТ19-20 «Кусты скважин №№2.1,4.1,5.1,8.1. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- 208,8 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №57 – 392 дн., №601 – 396 дн., для объекта ш. ХНТ19-21 «Кусты скважин №№57,601. Автомобильные дороги «Т-2 – Т-3 Западно-Зимнего участка», «Т-2 – Т-4 Западно-Зимнего участка», «т.вр. к-12 – т.вр. автомобильная дорога Т2-Т3 Западно-Зимнего участка». Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- 909,8 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №53 – 918 дн., №58 – 812 дн., для объекта ш. ХНТ19-22 «Кусты скважин №№53,58. КПП в районе ОБП. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- 287,3 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №15.1 – 403 дн., №203 – 414 дн., №804 – 414 дн., для объекта ш. ХНТ19-23 «Кусты скважин №№15.1,203,804. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка».
- 1370,9 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №20 – 1015 дн., №21 – 790 дн., №26 – 693 дн., для объекта ш. ХНТ19-24 «Кусты скважин №№20,21,26. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1061

<p>Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков</p>	<p>Утилизацию хозяйственно-бытовых стоков, в период строительства и эксплуатации, будет осуществляться откачкой из временной емкости ассенизаторской машиной с вывозом на очистные сооружения (на рассматриваемом месторождении отсутствуют очистные сооружения):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8841,9 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №2.2 – 2302 дн., №802 – 896 дн., №803 – 597 дн., для объекта ш. ХНТ19-17 «Кусты скважин №№2.2, 802,803. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 1798,9 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №15 – 633 дн., №17 – 738 дн., №18 – 648 дн, для объекта ш. ХНТ19-18 «Кусты скважин №№ 15, 17, 18. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 2142,8 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №101 – 671 дн, №102 – 596 дн., для объекта ш. ХНТ19-19 «Кусты скважин №№101,102. Газопровод Узел сепарации – УЗ№6Н. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 2331,1 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №2.1 – 440 дн., №4.1 – 418 дн., №5.1 – 440 дн., №8.1 – 462 дн., для объекта ш. ХНТ19-20 «Кусты скважин №№2.1,4.1,5.1,8.1. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 1318,2 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №57 – 392 дн, №601 – 396 дн., для объекта ш. ХНТ19-21 «Кусты скважин №№57,601. Автомобильные дороги «Т-2 – Т-3 Западно-Зимнего участка», «Т-2 – Т-4 Западно-Зимнего участка», «т.вр. к-12 – т.вр. автомобильная дорога Т2-Т3 Западно-Зимнего участка». Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 3354,2 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №53 – 918 дн., №58 – 812 дн., для объекта ш. ХНТ19-22 «Кусты скважин №№53,58. КПП в районе ОБП. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 1725,4 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №15.1 – 403 дн., №203 – 414 дн., №804 – 414 дн., для объекта ш. ХНТ19-23 «Кусты скважин №№15.1,203,804. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»». Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 4305,6 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №20 – 1015 дн., №21 – 790 дн., №26 – 693 дн., для объекта ш. ХНТ19-24 «Кусты скважин №№20,21,26. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка».
--	---

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

<p>Водоотведение поверхностных сточных вод</p>	<p>Утилизация поверхностных сточных вод с территории строительства, в период строительства и эксплуатации, будет осуществляться откачкой из временной емкости погружными насосами и вывозом по мере наполнения силами подрядчика на очистные сооружения (на рассматриваемом месторождении отсутствуют очистные сооружения), в объеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 125,8 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №2.2 – 2302 дн., №802 – 896 дн., №803 – 597 дн., для объекта ш. ХНТ19-17 «Кусты скважин №№2.2, 802,803. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 125,9 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №15 – 633 дн., №17 – 738 дн., №18 – 648 дн., для объекта ш. ХНТ19-18 «Кусты скважин №№ 15, 17, 18. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 78,3 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №101 – 671 дн, №102 – 596 дн., для объекта ш. ХНТ19-19 «Кусты скважин №№101,102. Газопровод Узел сепарации – УЗ№6Н. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 132,3 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №2.1 – 440 дн., №4.1 – 418 дн., №5.1 – 440 дн., №8.1 – 462 дн., для объекта ш. ХНТ19-20 «Кусты скважин №№2.1,4.1,5.1,8.1. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 78,4 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №57 – 392 дн, №601 – 396 дн., для объекта ш. ХНТ19-21 «Кусты скважин №№57,601. Автомобильные дороги «Т-2 – Т-3 Западно-Зимнего участка», «Т-2 – Т-4 Западно-Зимнего участка», «т.вр. к-12 – т.вр. автомобильная дорога Т2-Т3 Западно-Зимнего участка». Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 125,9 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №53 – 918 дн., №58 – 812 дн., для объекта ш. ХНТ19-22 «Кусты скважин №№53,58. КПП в районе ОБП. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 125,89 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №15.1 – 403 дн., №203 – 414 дн., №804 – 414 дн., для объекта ш. ХНТ19-23 «Кусты скважин №№15.1,203,804. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»». Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 125,8 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №20 – 1015 дн., №21 – 790 дн., №26 – 693 дн., для объекта ш. ХНТ19-24 «Кусты скважин №№20,21,26. Обустройство объектов эксплуатации
--	--

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

<p>Водоотведение производственных стоков</p>	<p>Утилизация воды после проведения гидроиспытаний и промывки трубопроводов будет осуществляться по системе трубопроводов путем направления на ППД Западно-Зимнего участка, где будет проходить подготовку (эмульсия разделяется на нефть и подтоварную воду), с дальнейшей закачкой в шурфы, в объеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10660,9 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №2.2 – 2302 дн., №802 – 896 дн., №803 – 597 дн., для объекта ш. ХНТ19-17 «Кусты скважин №№2.2, 802,803. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 267,2 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №15 – 633 дн., №17 – 738 дн., №18 – 648 дн, для объекта ш. ХНТ19-18 «Кусты скважин №№ 15, 17, 18. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 146,8 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №101 – 671 дн, №102 – 596 дн., для объекта ш. ХНТ19-19 «Кусты скважин №№101,102. Газопровод Узел сепарации – УЗ№6Н. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 243,0 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №2.1 – 440 дн., №4.1 – 418 дн., №5.1 – 440 дн., №8.1 – 462 дн., для объекта ш. ХНТ19-20 «Кусты скважин №№2.1,4.1,5.1,8.1. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 208,8 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №57 – 392 дн, №601 – 396 дн., для объекта ш. ХНТ19-21 «Кусты скважин №№57,601. Автомобильные дороги «Т-2 – Т-3 Западно-Зимнего участка», «Т-2 – Т-4 Западно-Зимнего участка», «т.вр. к-12 – т.вр. автомобильная дорога Т2-Т3 Западно-Зимнего участка». Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 909,8 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №53 – 918 дн., №58 – 812 дн., для объекта ш. ХНТ19-22 «Кусты скважин №№53,58. КПП в районе ОБП. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 287,3 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №15.1 – 403 дн., №203 – 414 дн., №804 – 414 дн., для объекта ш. ХНТ19-23 «Кусты скважин №№15.1,203,804. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»». Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»; - 1370,9 м3 на период строительства и эксплуатации скважин №20 – 1015 дн., №21 – 790 дн., №26 – 693 дн., для объекта ш. ХНТ19-24 «Кусты скважин №№20, 21, 26. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка».
--	--

Особые условия для объектов подключения:

1.Водоотведение:

- предусмотреть установку канализационной емкости для накопления хоз.бытовых стоков (объем канализационной емкости предусмотреть проектом, исходя из расчета объема утилизации хозяйственно-бытовых стоков);
- предусмотреть установку временную емкость для накопления сточных вод с территории строительства (объем временной емкости для накопления сточных вод предусмотреть проектом, исходя из расчета объема утилизации сточных вод);
- способ вывоза стоков – АС-машина;
- водоотведение хозяйственно-бытовых стоков и сточных вод осуществлять путем вывоза и передачи на очистку;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

- возле горловины канализационно-дренажных емкостей запроектировать оборудованную площадку и подъезды к ней для осуществления автоперевозок стоков;
 - обеспечить обогрев линии сброса в хоз.бытовую емкости и емкости для накопления сточных вод.
- Срок действия технических условий – 2 (два) года

Начальник ТТО
ООО «Ноябрьскэнергонепфть»



М.М. Миназов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Е - 75 / 2021

**ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

420029, г.Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72
email: monitoring@yandex.ru



RA.RU.21HB26 |

Утверждаю
Начальник Аналитической лаборатории

Э.М. Булатова

« 20 » 04 20 21 г.

м.п.



ПРОТОКОЛ №481В

результатов измерений проб воды
от 20 апреля 2021 г.

В 2 экземплярах
на 1 странице

Заказчик, юридический адрес: ООО "Газпромнефть-Хантос". 628011, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Ханты-Мансийск, ул. Ленина д. 56

Место отбора: Западно-Зимний участок, куст скважин №2

Наименование вида пробы воды: природная

Дата отбора: 13.04.2021 г.

Дата доставки: 14.04.2021 г.

Даты проведения измерений проб воды: 14.04- 20.04.2021 г.

Кем отобрана проба: Акт приемки пробы от 14.04.2021г.

Средства измерений:

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
концентратомер КН-2м	2035	21.01.2022 г.	5002330
весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022 г.	5925225

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия заказчика), СанПиН мг/дм ³	Метод, методика измерений**	Результат измерений, мг/дм ³ С±Δ _п (U _п) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Взвешенные вещества*	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	3,0 ± 0,8
2	Нефтепродукты*	-	ИК-сп., ПНД Ф 14.1:2:4.168-00	< 0,020

*-Результат получен при однократной реализации процедуры анализа

** - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Евг. Игнатов
(должность)

(подпись)

Хайруллина Р.Р.
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ«Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 481 В от 20.04.2021 г. Стр.№ 1 из 1. Экземпляр № 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Приложение Т2
Информация об организации системы противопожарного водоснабжения

317



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 Экспертно-производственный центр
«ТРУБОПРОВОДСЕРВИС»

450104, г. Уфа, ул. Российская 33/4, тел. (347) 292-19-47, факс (347) 235-95-10, e-mail: trp@trp-expert.ru
 ИНН 0277049045, КПП 027701001, ОГРН 1020203081986

55/781 ОТ 21.02.2022


Руководителю
 Центра интегрированного проектирования
 ООО «Газпромнефть-Хантос»
 А.А. Ширакову
ODO@hantos.gazprom-neft.ru

«О предоставлении информации для ООС»
 ш. ХНТ19-17, ш. ХНТ19-22, ш. ХНТ19-23, ш. ХНТ19-24

Уважаемый Алексей Алексеевич!

В рамках прохождения Государственной экологической экспертизы по объектам
 ш. ХНТ19-17 «Кусты скважин №№2,2, 802,803. Обустройство объектов эксплуатации
 Западно-Зимнего участка»;
 ш. ХНТ19-22 «Кусты скважин №№53,58. КПП в районе ОБП. Обустройство объектов
 эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
 ш. ХНТ19-23 «Кусты скважин №№15.1,203,804. Обустройство объектов эксплуатации
 Западно-Зимнего участка»;
 ш. ХНТ19-24 «Кусты скважин №№20,21,26. Обустройство объектов эксплуатации
 Западно-Зимнего участка», просим Вас предоставить информацию о расстоянии от населенного
 пункта, с которого осуществляется подвоз воды на противопожарные нужды.

Начальник отдела НЗП


 А.К. Нугуманов

ГНИ Р.Р. Давлов
 E-mail: gpr1@trp-expert.ru
 Тел: (347) -257-25-75 доб.180
 сот. 8-927-081-00-40
 Тел. ГНИ Р.Р. Халиков
 E-mail: gpr11@trp-expert.ru
 Тел: (347)-257-25-75 доб.518
 сот. 8-999-256-93-39



ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис», 2022 Лист 1 из 1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист
1067



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМНЕФТЬ-ХАНТОС»
(ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ХАНТОС»)

Юридический адрес:
Россия, 628011, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Ленина, д. 56
ОГРН 1058600001118, ИНН 8618006063
Адрес для корреспонденции: Россия, 628011,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Ленина, д. 56
Тел.: +7 (3467) 35-48-00. Факс: +7 (3467) 35-48-44
e-mail: ODO@hantos.gazprom-neft.ru
www.gazprom-neft.ru

№ _____
на № _____ от _____

«О предоставлении информации
для ООС» ш.ХНТ19-17, ш.ХНТ19-22,
ш.ХНТ19-23, ш.ХНТ19-24

Уважаемый Артур Камильевич!

В ответ на Ваше письмо исх. №55/781 от 21.02.2022 г. сообщаю, что по объектам, проектируемые в составе проектной документации:

- ш. ХНТ19-17 «Кусты скважин №№2, 802,803. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- ш. ХНТ19-22 «Кусты скважин №№53,58. КПП в районе ОБП. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- ш. ХНТ19-23 «Кусты скважин №№15.1,203,804. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка»;
- ш. ХНТ19-24 «Кусты скважин №№20,21,26. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка», в условиях автономии подвоз воды на КП возможен только с территории месторождения. Забор воды передвижной техникой от скважины на КП-1 или из емкостей п/п запаса на УС, УПН. Естественные водоёмы для забора воды не оборудованы.

С уважением,

**Руководитель центра
интегрированного проектирования**

А.А. Ширяков

Труфанова Л.М.
8 (3467) 355-065



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0338646000E8ADE0A54643923760CD8170
Владелец: Ширяков Алексей Алексеевич
Действителен: с 22.11.2021 по 22.11.2022

**ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-
ХАНТОС»**

Пер. № 59/001787 от 24.02.2022

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист 1068
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.		

Приложение У
Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварии в период
строительства

319

1-ый сценарий

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.0.0.5 от 30.04.2006
 Copyright© 2003-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Программа зарегистрирована на: ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"
 Регистрационный номер: 01-01-2720

Предприятие №1, Аварийная ситуация
Источник выбросов №1, цех №0, площадка №0, вариант №1
Пожар пролива топливозаправщик
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	18.2407680	0.065667
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2.9641248	0.010671
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.8736000	0.003145
0328	Углерод (Сажа)	11.2694400	0.040570
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	4.1059200	0.014781
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.8736000	0.003145
0337	Углерод оксид	6.2025600	0.022329
0380	Углерод диоксид	873.6000000	3.144960
1325	Формальдегид	0.9609600	0.003459
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	3.1449600	0.011322

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r$ т/год

Влажность грунта - 20.00 %

$K_n=0.24 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.780 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

$V=0.20 \text{ м}$ - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r=140.000 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r)/(3600 \cdot T_r)$ г/с

$T_r=1.000 \text{ час.}$ (60 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1069

Сценарий: Пролив дизельного топлива (испарение)

Пролив дизельного топлива возможен при разгерметизации цистерны топливозаправщика при заправке дорожно-строительной техники на территории площадки проведения строительных работ.

Объем пролитого топлива составляет 7 м³;
 Площадь пролива 140 м²;
 Температура дизельного топлива 10°С;
 Предполагаемое время испарения 6 ч;
 Среднегодовая скорость ветра в районе пролива – 3,7 м/с.

Расчёт:

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу при аварийном проливе определены согласно РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования – Воронеж, 1990 по формуле

$$Pi=0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * Pi * (Mi)^{0,5} * Xi,$$

где Pi – количество вредных выбросов, кг/ч;
 F – площадь разлившейся жидкости, м²;
 W – среднегодовая скорость ветра в данном районе, м/с;
 Mi – молекулярная масса i-вещества, кг/кмоль;
 Pi – давление насыщенного пара i-вещества, мм.рт.ст.
 Xi – мольная доля i-вещества в жидкости.

Плотность парогазовой эмульсии при 10°С и 38°С:

$$\rho_n^{10}=(204,6/22,4)*273/(273+10)=8,81 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_n^{38}=(204,6/22,4)*273/(273+38)=8,02 \text{ кг/м}^3$$

Давление насыщенных паров диз.топлива при температуре 10°С составит:

$$P_n^{10}=(k_t^{10}/k_t^{38}) * P_n^{38} * (\rho_n^{38}/\rho_n^{10})=(0,42/0,88)*500*(8,02/8,81)=217 \text{ мм.рт.ст.}$$

где k_t¹⁰, k_t³⁸ – опытные значения температурных коэффициентов (приложение 7 методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров – Санкт-Петербург, 1999).
 P_n³⁸ – давление насыщенных паров диз.топлива при стандартной в испытаниях по Рейду температуре 38°С, мм.рт.ст.

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу составят

$$Pi = 0,001*(5,38+4,1*3,7)*140*217*(204,6)^{0,5}=893,002 \text{ кг/ч}=248,056099 \text{ г/с}$$

$$Mi = 248,056099*6*0,001=1,488336594 \text{ т}$$

Идентификация состава выбросов

Pi= 248,056099 г/с
 M =1,488336594 т/период

Определяемый параметр	Углеводороды				Сероводород (H ₂ S)
	предельные			ароматические	
	C ₁ -C ₅	C ₆ -C ₁₀	C ₁₂ -C ₁₉		
Ci % масс.	-	-	99,57	0,15	0,28
Gi, г/с	-	-	247,361542	-	0,69455708
Πi, т/период	-	-	1,484169252	-	0,00416734

Примечание – ароматические углеводороды условно отнесены к C₁₂-C₁₉

Выбрасываемые вещества

Источник № 1, вар.2 Испарение при проливе топливозаправщика

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого вещества	
		г/с	т/период
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,694557077	0,004167342
2754	Углеводороды предельные C12-C19	247,361542	1,484169252

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

321

Приложение Ф
Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварии в период
строительства

1 сценарий

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"
 Регистрационный номер: 01012720

Предприятие: 90, К17.1
 Город: 9, Ханты-Мансийск
 Район: 14, Зимнее месторождение
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Авария
ВР: 1, Авария строительство пожар пролива
 Расчетные константы: **S=999999,99**
 Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	3	3	Пожар при проливе топливозаправщика	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	486729,14	486780,06	20,00
											6633211,31	6633211,49	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс			Лето			Зима			
				г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			18,240768 0	0,065667	1	76,20	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			2,9641248	0,010671	1	6,19	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)			0,8736000	0,003145	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			11,269440 0	0,040570	1	62,77	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			4,1059200	0,014781	1	6,86	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,8736000	0,003145	1	91,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			6,2025600	0,022329	1	1,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			3,1449600	0,011322	1	52,55	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,9609600	0,003459	1	4,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1072

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	18,2407680	1	76,20	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				18,2407680		76,20			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	2,9641248	1	6,19	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,9641248		6,19			0,00		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,8736000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8736000		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
0	0	1	3	11,2694400	1	62,77	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				11,2694400		62,77			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

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

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1073

0	0	1	3	4,1059200	1	6,86	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				4,1059200		6,86			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,8736000	1	91,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0,6945571	1	72,54	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,5681571		163,77			0,00		

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
0	0	1	3	6,2025600	1	1,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				6,2025600		1,04			0,00		

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
0	0	1	3	3,1449600	1	52,55	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,1449600		52,55			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,9609600	1	4,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9609600		4,01			0,00		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.							Лист
			33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0333	0,8736000	1	91,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0333	0,6945571	1	72,54	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	1325	3,1449600	1	52,55	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					4,7131171		216,32			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0330	4,1059200	1	6,86	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	0333	0,8736000	1	91,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0333	0,6945571	1	72,54	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					5,6740771		170,63			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
0	0	1	3	0301	18,2407680	1	76,20	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	3	0330	4,1059200	1	6,86	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					22,3466880		51,91			0,00		

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1075

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
11	ЗЗЛУ	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)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0330	Сера диоксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ			

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	490147,00	6633467,50	484597,00	6633467,50	5550,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	486290,50	6633235,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
2	486446,21	6633527,64	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
3	486777,26	6633577,25	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
4	487102,77	6633517,56	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
5	487221,80	6633213,18	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
6	487078,94	6632920,47	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
7	486744,85	6632875,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
8	486414,69	6632933,48	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
9	486590,50	6633235,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
10	486652,50	6633260,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
11	486748,23	6633274,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
12	486849,97	6633256,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
13	486922,74	6633263,52	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
14	486889,53	6633175,55	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
15	486770,02	6633175,73	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
16	486650,51	6633175,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
17	488760,00	6633537,50	2,00	на границе жилой зоны	Болчары

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1079

4	487102	6633517	2,00	0,90	0,360	229	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	3
1	486290	6633235	2,00	0,90	0,359	93	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	3
5	487221	6633213	2,00	0,89	0,356	270	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	3
17	488760	6633537	2,00	0,16	0,066	261	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	4

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная 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	486290	6633235	2,00	-	0,100	93	0,75	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	-	0,110	51	0,75	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	-	0,109	136	0,75	-	-	-	-	3
9	486590	6633235	2,00	-	0,405	98	0,75	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	-	0,545	71	0,50	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	-	0,533	116	0,50	-	-	-	-	2
7	486744	6632875	2,00	-	0,168	2	0,75	-	-	-	-	3
11	486748	6633274	2,00	-	0,557	174	0,50	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	-	0,401	332	0,50	-	-	-	-	2
3	486777	6633577	2,00	-	0,147	184	0,75	-	-	-	-	3
12	486849	6633256	2,00	-	0,555	244	0,50	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	-	0,463	285	0,75	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	-	0,383	253	0,75	-	-	-	-	2
6	487078	6632920	2,00	-	0,112	312	0,75	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	-	0,100	229	0,75	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	-	0,099	270	0,75	-	-	-	-	3
17	488760	6633537	2,00	-	0,013	261	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
11	486748	6633274	2,00	47,89	7,184	174	0,50	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	47,74	7,161	244	0,50	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	46,89	7,033	71	0,50	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	45,83	6,874	116	0,50	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	39,83	5,975	285	0,75	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	34,85	5,227	98	0,75	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	34,50	5,175	332	0,50	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	32,97	4,945	253	0,75	-	-	-	-	2
7	486744	6632875	2,00	14,46	2,168	2	0,75	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	12,62	1,893	184	0,75	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	9,60	1,440	312	0,75	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	9,47	1,421	51	0,75	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	9,35	1,403	136	0,75	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	8,63	1,294	229	0,75	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	8,59	1,289	93	0,75	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	8,51	1,277	270	0,75	-	-	-	-	3
17	488760	6633537	2,00	1,16	0,173	261	8,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1081

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	
11	486748	6633274	2,00	5,24	2,621	174	0,50	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	2
12	486849	6633256	2,00	5,23	2,613	244	0,50	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	2
16	486650	6633175	2,00	5,13	2,566	71	0,50	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	2
10	486652	6633260	2,00	5,02	2,509	116	0,50	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	2
14	486889	6633175	2,00	4,36	2,181	285	0,75	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	2
9	486590	6633235	2,00	3,82	1,909	98	0,75	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	2
15	486770	6633175	2,00	3,78	1,889	332	0,50	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	2
13	486922	6633263	2,00	3,61	1,806	253	0,75	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	2
7	486744	6632875	2,00	1,59	0,794	2	0,75	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	3
3	486777	6633577	2,00	1,39	0,694	184	0,75	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	3
6	487078	6632920	2,00	1,06	0,529	312	0,75	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	3
8	486414	6632933	2,00	1,04	0,522	51	0,75	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	3
2	486446	6633527	2,00	1,03	0,515	136	0,75	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	3
4	487102	6633517	2,00	0,95	0,476	229	0,75	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	3
1	486290	6633235	2,00	0,95	0,474	93	0,75	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	3
5	487221	6633213	2,00	0,94	0,469	270	0,75	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	3
17	488760	6633537	2,00	0,13	0,067	261	8,00	8,00E-000	0,004	8,00E-000	0,004	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
11	486748	6633274	2,00	69,61	0,557	174	0,50	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	69,39	0,555	244	0,50	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	68,15	0,545	71	0,50	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	66,61	0,533	116	0,50	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	57,89	0,463	285	0,75	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	50,65	0,405	98	0,75	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	50,14	0,401	332	0,50	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	47,92	0,383	253	0,75	-	-	-	-	2
7	486744	6632875	2,00	21,01	0,168	2	0,75	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	18,35	0,147	184	0,75	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	13,96	0,112	312	0,75	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	13,77	0,110	51	0,75	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	13,60	0,109	136	0,75	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	12,54	0,100	229	0,75	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	12,49	0,100	93	0,75	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	12,37	0,099	270	0,75	-	-	-	-	3
17	488760	6633537	2,00	1,68	0,013	261	8,00	-	-	-	-	4

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	

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

№	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	
11	486748	6633274	2,00	0,97	4,854	174	0,50	0,18	0,900	0,18	0,900	2
12	486849	6633256	2,00	0,97	4,841	244	0,50	0,18	0,900	0,18	0,900	2
16	486650	6633175	2,00	0,95	4,771	71	0,50	0,18	0,900	0,18	0,900	2
10	486652	6633260	2,00	0,94	4,683	116	0,50	0,18	0,900	0,18	0,900	2
14	486889	6633175	2,00	0,84	4,188	285	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
9	486590	6633235	2,00	0,76	3,777	98	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
15	486770	6633175	2,00	0,75	3,748	332	0,50	0,18	0,900	0,18	0,900	2
13	486922	6633263	2,00	0,72	3,622	253	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
7	486744	6632875	2,00	0,42	2,093	2	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	3
3	486777	6633577	2,00	0,39	1,942	184	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	3
6	487078	6632920	2,00	0,34	1,693	312	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	3
8	486414	6632933	2,00	0,34	1,682	51	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	3
2	486446	6633527	2,00	0,33	1,672	136	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	3
4	487102	6633517	2,00	0,32	1,612	229	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	3
1	486290	6633235	2,00	0,32	1,609	93	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	3
5	487221	6633213	2,00	0,32	1,603	270	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	3
17	488760	6633537	2,00	0,20	0,995	261	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	486748	6633274	2,00	40,10	2,005	174	0,50	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	39,97	1,998	244	0,50	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	39,25	1,963	71	0,50	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	38,37	1,918	116	0,50	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	33,35	1,667	285	0,75	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	29,18	1,459	98	0,75	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	28,88	1,444	332	0,50	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	27,60	1,380	253	0,75	-	-	-	-	2
7	486744	6632875	2,00	12,10	0,605	2	0,75	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	10,57	0,528	184	0,75	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	8,04	0,402	312	0,75	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	7,93	0,397	51	0,75	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	7,83	0,392	136	0,75	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	7,22	0,361	229	0,75	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	7,19	0,360	93	0,75	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	7,13	0,356	270	0,75	-	-	-	-	3
17	488760	6633537	2,00	0,97	0,048	261	8,00	-	-	-	-	4

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ			

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	
11	486748	6633274	2,00	3,06	0,613	174	0,50	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	3,05	0,611	244	0,50	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	3,00	0,600	71	0,50	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	2,93	0,586	116	0,50	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	2,55	0,509	285	0,75	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	2,23	0,446	98	0,75	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	2,21	0,441	332	0,50	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	2,11	0,422	253	0,75	-	-	-	-	2
7	486744	6632875	2,00	0,92	0,185	2	0,75	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	0,81	0,161	184	0,75	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	0,61	0,123	312	0,75	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	0,61	0,121	51	0,75	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	0,60	0,120	136	0,75	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	0,55	0,110	229	0,75	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	0,55	0,110	93	0,75	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	0,54	0,109	270	0,75	-	-	-	-	3
17	488760	6633537	2,00	0,07	0,015	261	8,00	-	-	-	-	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	486290	6633235	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
8	486414	6632933	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
2	486446	6633527	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
9	486590	6633235	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
16	486650	6633175	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
10	486652	6633260	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
7	486744	6632875	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
11	486748	6633274	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
15	486770	6633175	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
3	486777	6633577	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
12	486849	6633256	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
14	486889	6633175	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
13	486922	6633263	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	2
6	487078	6632920	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
4	487102	6633517	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
5	487221	6633213	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	3
17	488760	6633537	2,00	0,10	0,050	-	-	0,10	0,050	0,10	0,050	4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
11	486748	6633274	2,00	109,71	-	174	0,50	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	109,35	-	244	0,50	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	107,40	-	71	0,50	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	104,98	-	116	0,50	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	91,24	-	285	0,75	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	79,83	-	98	0,75	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	79,02	-	332	0,50	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	75,52	-	253	0,75	-	-	-	-	2
7	486744	6632875	2,00	33,11	-	2	0,75	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	28,91	-	184	0,75	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	21,99	-	312	0,75	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	21,70	-	51	0,75	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	21,43	-	136	0,75	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	19,77	-	229	0,75	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	19,68	-	93	0,75	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	19,50	-	270	0,75	-	-	-	-	3
17	488760	6633537	2,00	2,65	-	261	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
11	486748	6633274	2,00	74,85	-	174	0,50	-	-	-	-	2
12	486849	6633256	2,00	74,60	-	244	0,50	-	-	-	-	2
16	486650	6633175	2,00	73,27	-	71	0,50	-	-	-	-	2
10	486652	6633260	2,00	71,62	-	116	0,50	-	-	-	-	2
14	486889	6633175	2,00	62,25	-	285	0,75	-	-	-	-	2
9	486590	6633235	2,00	54,46	-	98	0,75	-	-	-	-	2
15	486770	6633175	2,00	53,91	-	332	0,50	-	-	-	-	2
13	486922	6633263	2,00	51,52	-	253	0,75	-	-	-	-	2
7	486744	6632875	2,00	22,59	-	2	0,75	-	-	-	-	3
3	486777	6633577	2,00	19,73	-	184	0,75	-	-	-	-	3
6	487078	6632920	2,00	15,00	-	312	0,75	-	-	-	-	3
8	486414	6632933	2,00	14,81	-	51	0,75	-	-	-	-	3
2	486446	6633527	2,00	14,62	-	136	0,75	-	-	-	-	3
4	487102	6633517	2,00	13,49	-	229	0,75	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	13,43	-	93	0,75	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	13,30	-	270	0,75	-	-	-	-	3
17	488760	6633537	2,00	1,81	-	261	8,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1085

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	
11	486748	6633274	2,00	39,74	-	174	0,50	0,13	-	0,13	-	2
12	486849	6633256	2,00	39,61	-	244	0,50	0,13	-	0,13	-	2
16	486650	6633175	2,00	38,91	-	71	0,50	0,13	-	0,13	-	2
10	486652	6633260	2,00	38,03	-	116	0,50	0,13	-	0,13	-	2
14	486889	6633175	2,00	33,07	-	285	0,75	0,13	-	0,13	-	2
9	486590	6633235	2,00	28,95	-	98	0,75	0,13	-	0,13	-	2
15	486770	6633175	2,00	28,66	-	332	0,50	0,13	-	0,13	-	2
13	486922	6633263	2,00	27,40	-	253	0,75	0,13	-	0,13	-	2
7	486744	6632875	2,00	12,08	-	2	0,75	0,13	-	0,13	-	3
3	486777	6633577	2,00	10,57	-	184	0,75	0,13	-	0,13	-	3
6	487078	6632920	2,00	8,07	-	312	0,75	0,13	-	0,13	-	3
8	486414	6632933	2,00	7,97	-	51	0,75	0,13	-	0,13	-	3
2	486446	6633527	2,00	7,87	-	136	0,75	0,13	-	0,13	-	3
4	487102	6633517	2,00	7,27	-	229	0,75	0,13	-	0,13	-	3
1	486290	6633235	2,00	7,24	-	93	0,75	0,13	-	0,13	-	3
5	487221	6633213	2,00	7,17	-	270	0,75	0,13	-	0,13	-	3
17	488760	6633537	2,00	1,09	-	261	8,00	0,13	-	0,13	-	4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

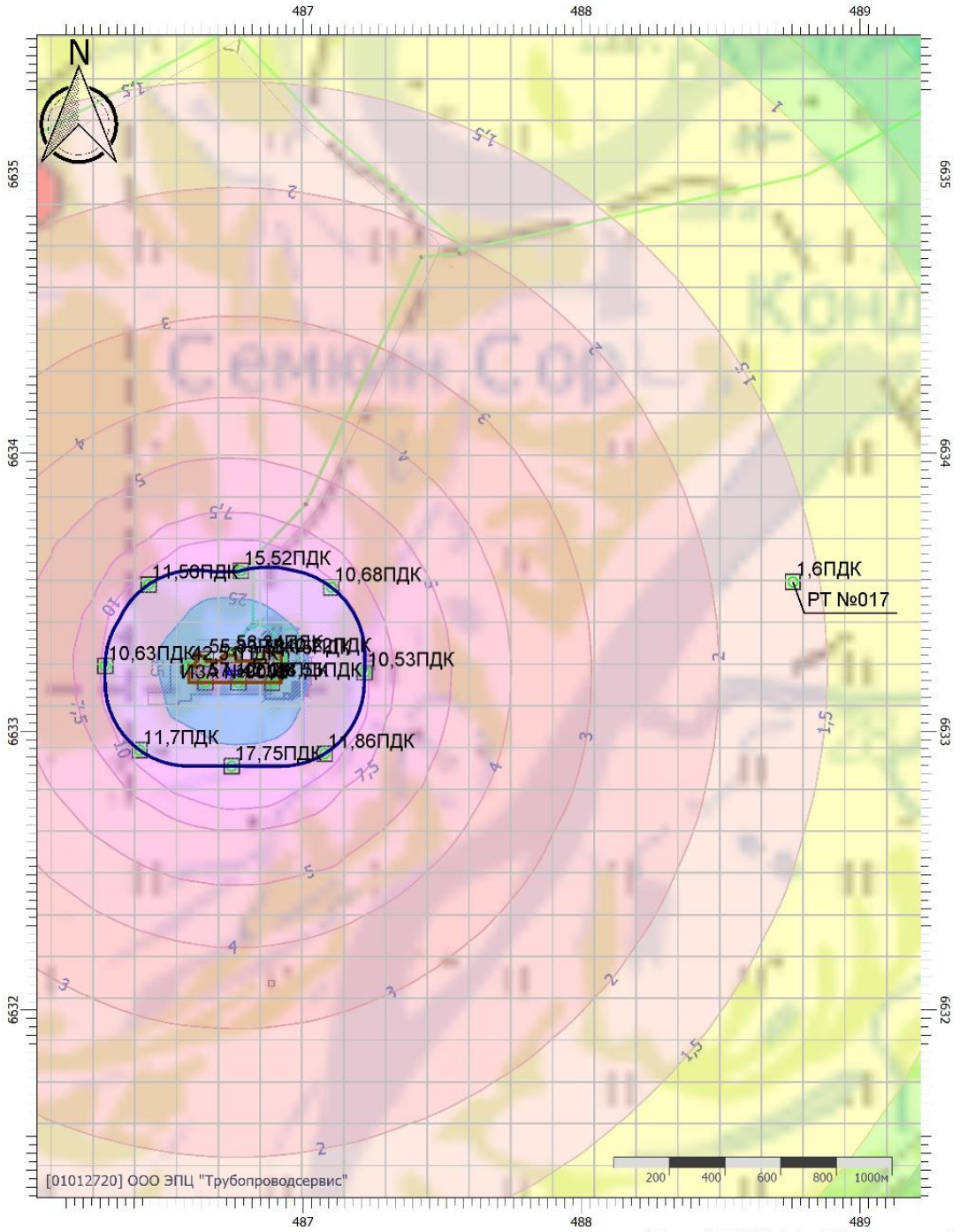
33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

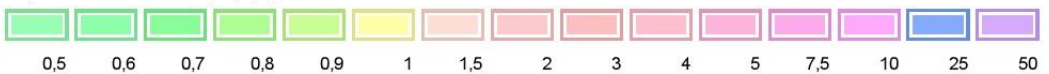
1086

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



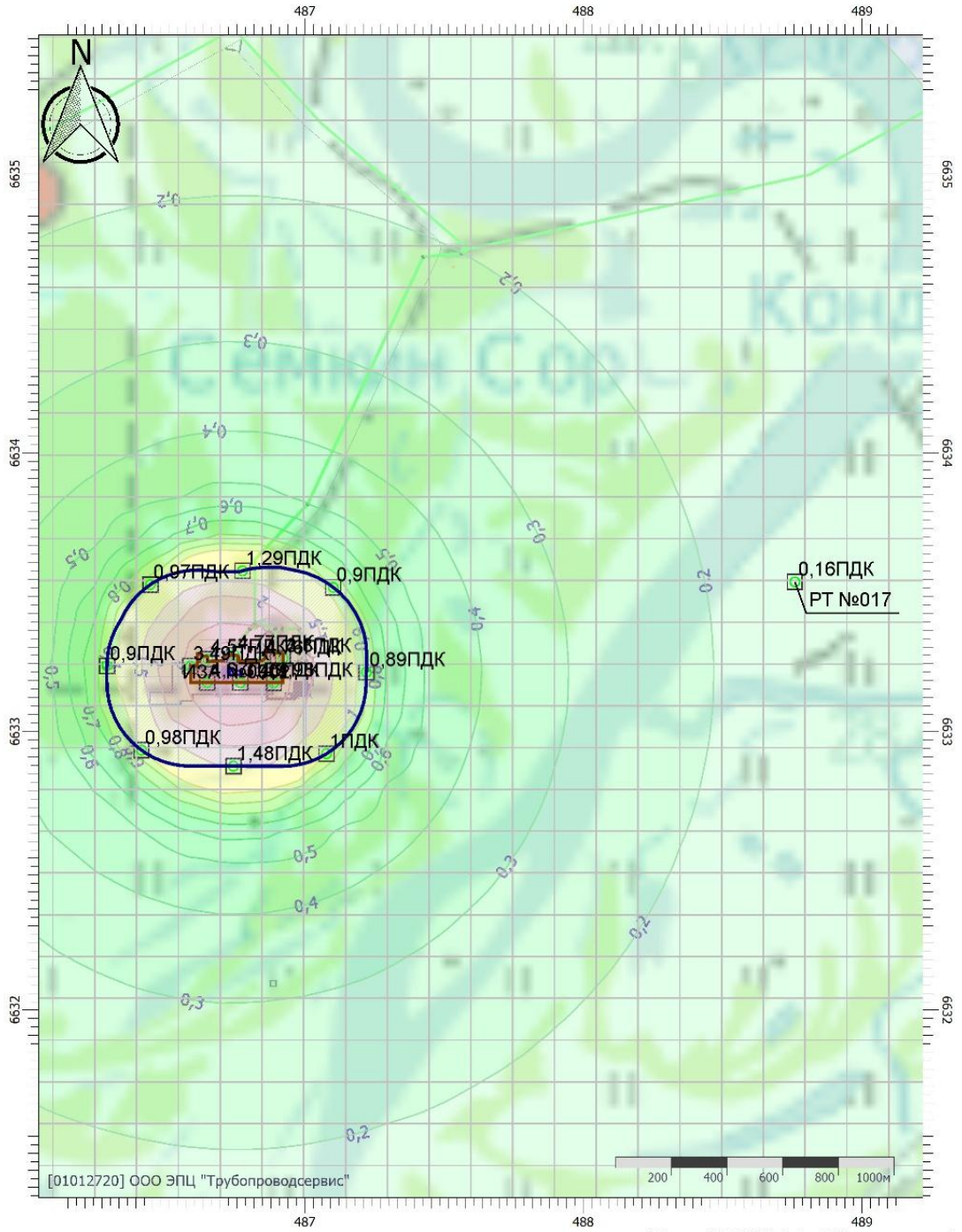
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

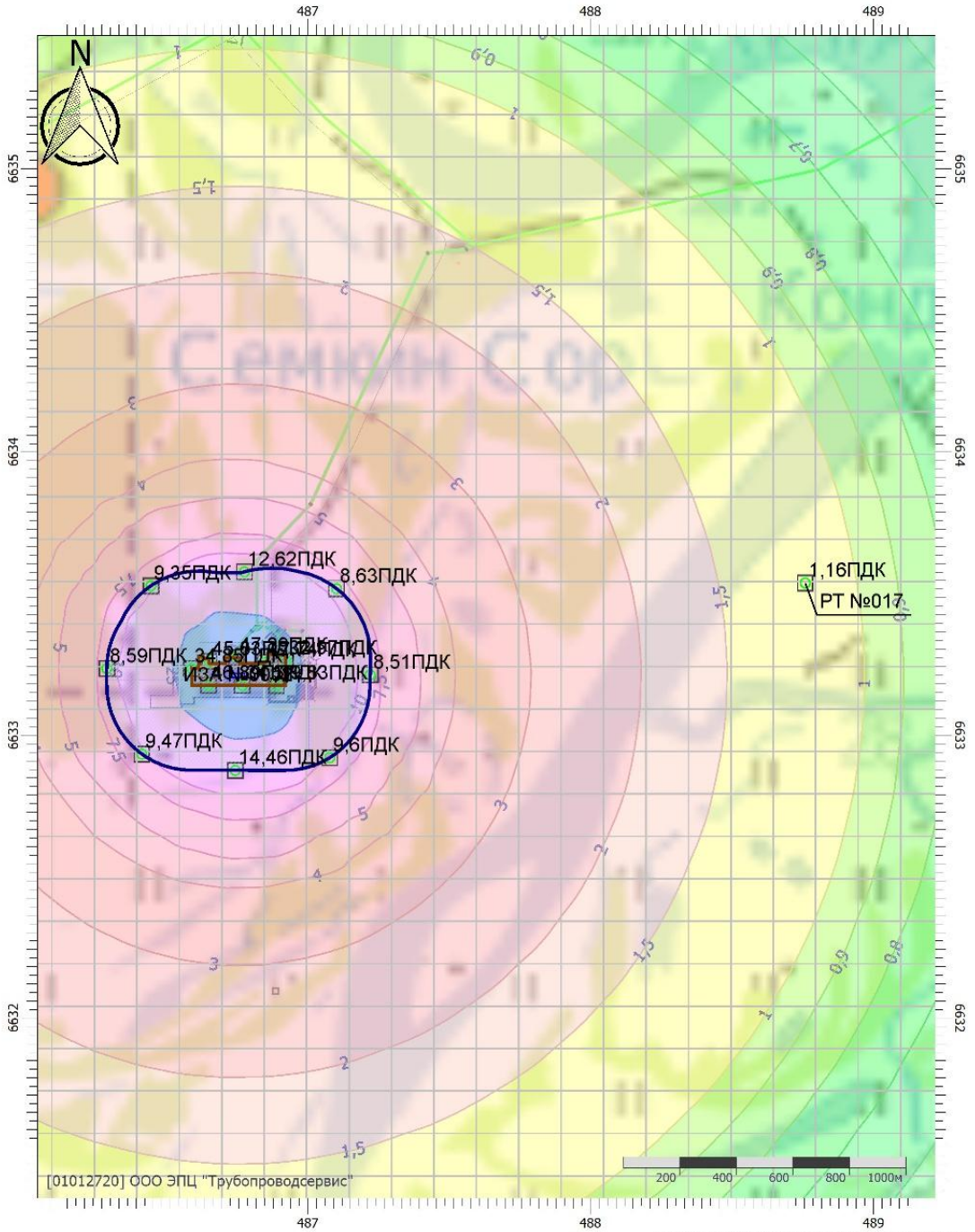
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

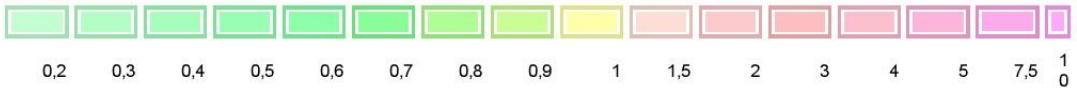
3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



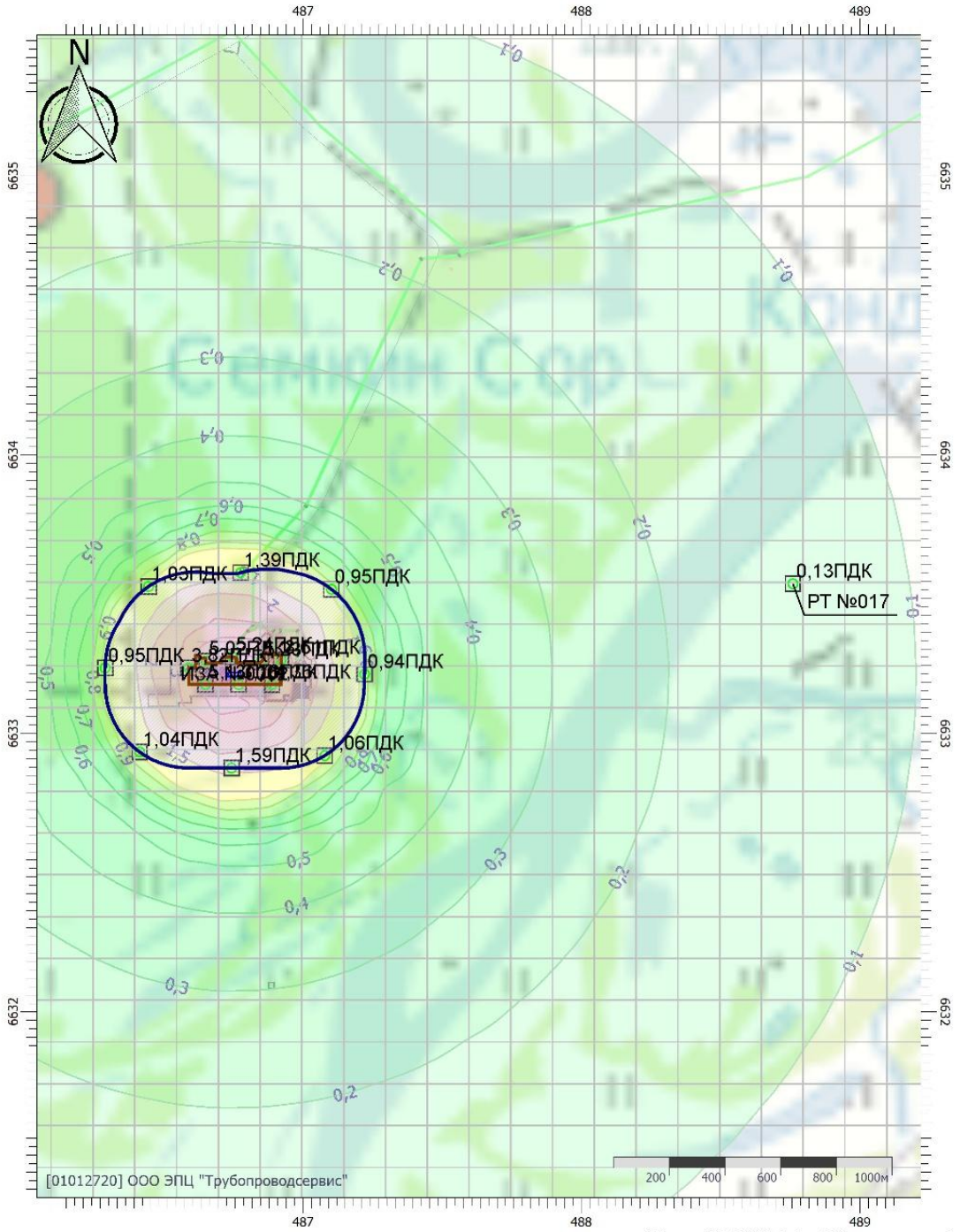
Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

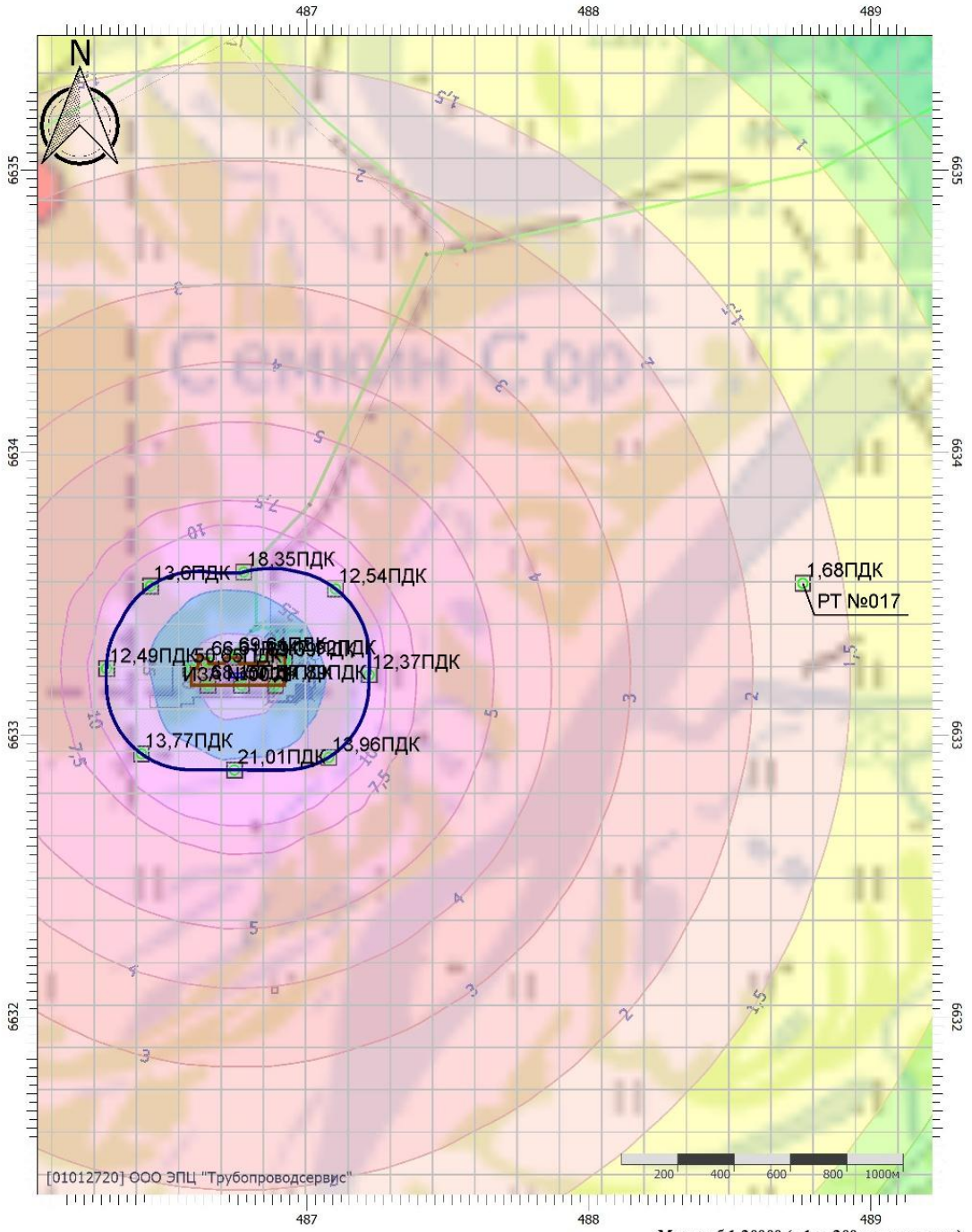
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1092

Отчет

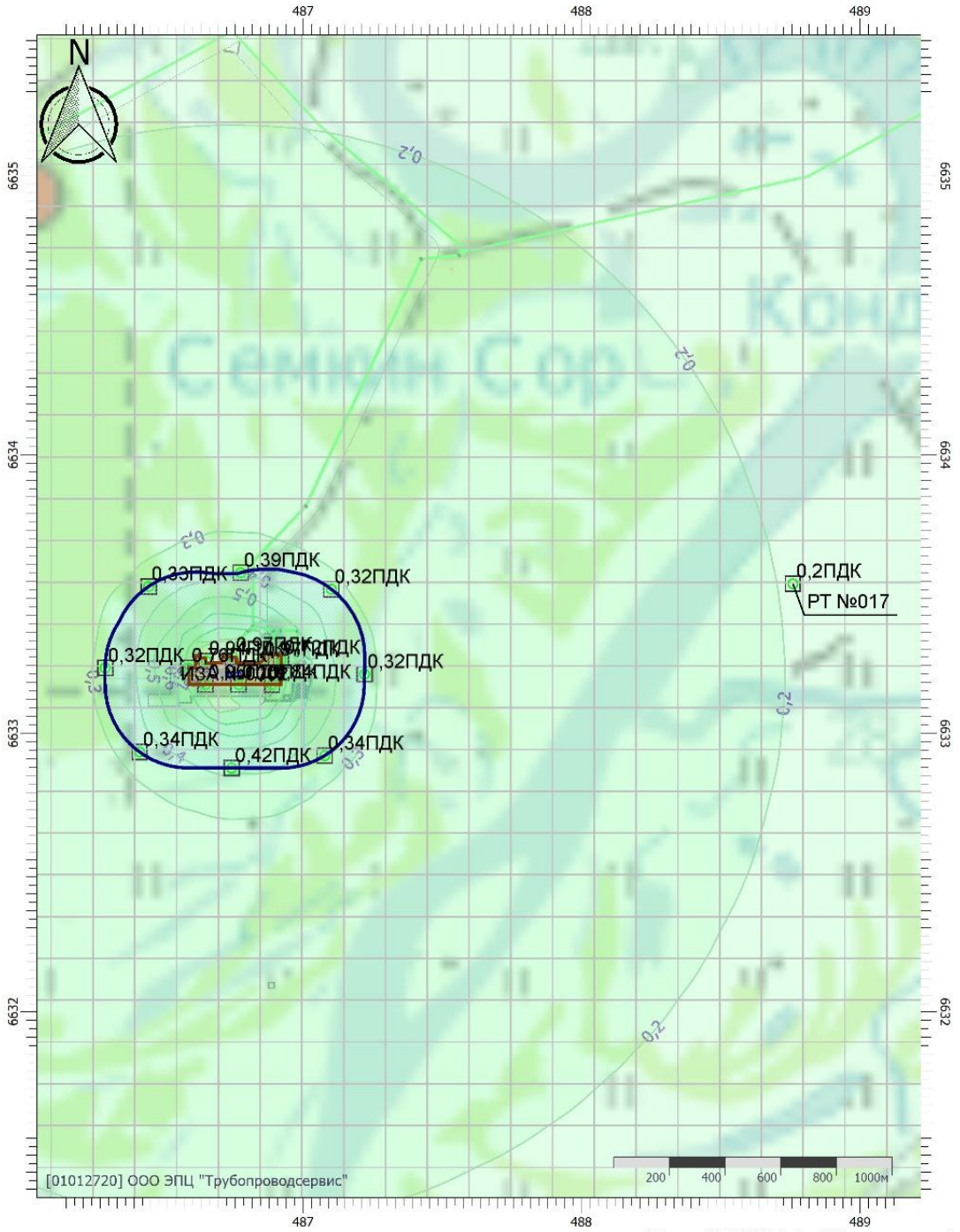
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

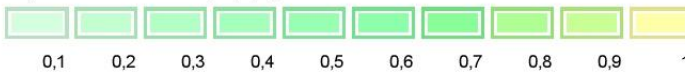
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

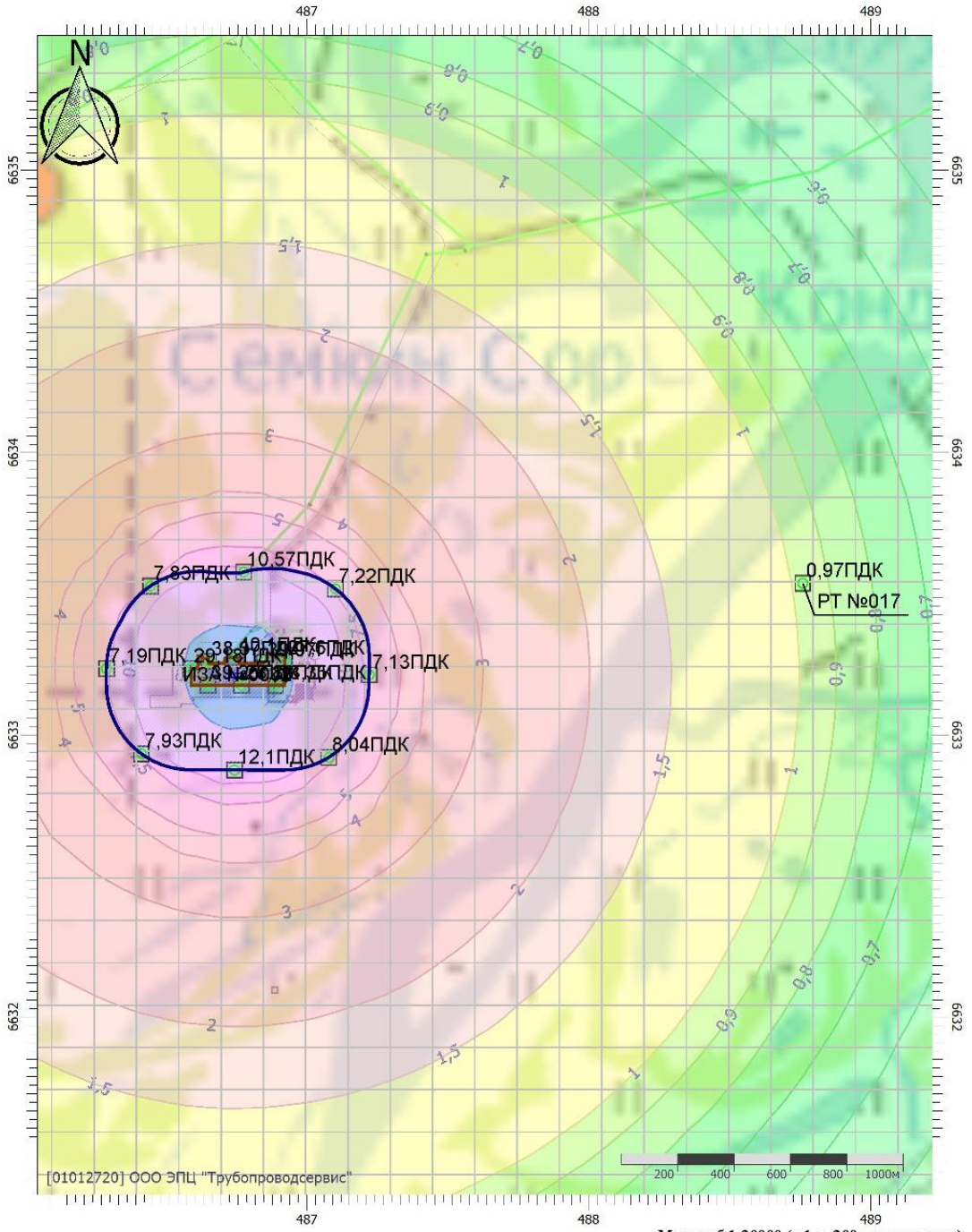
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

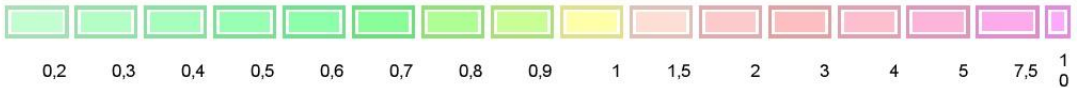
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



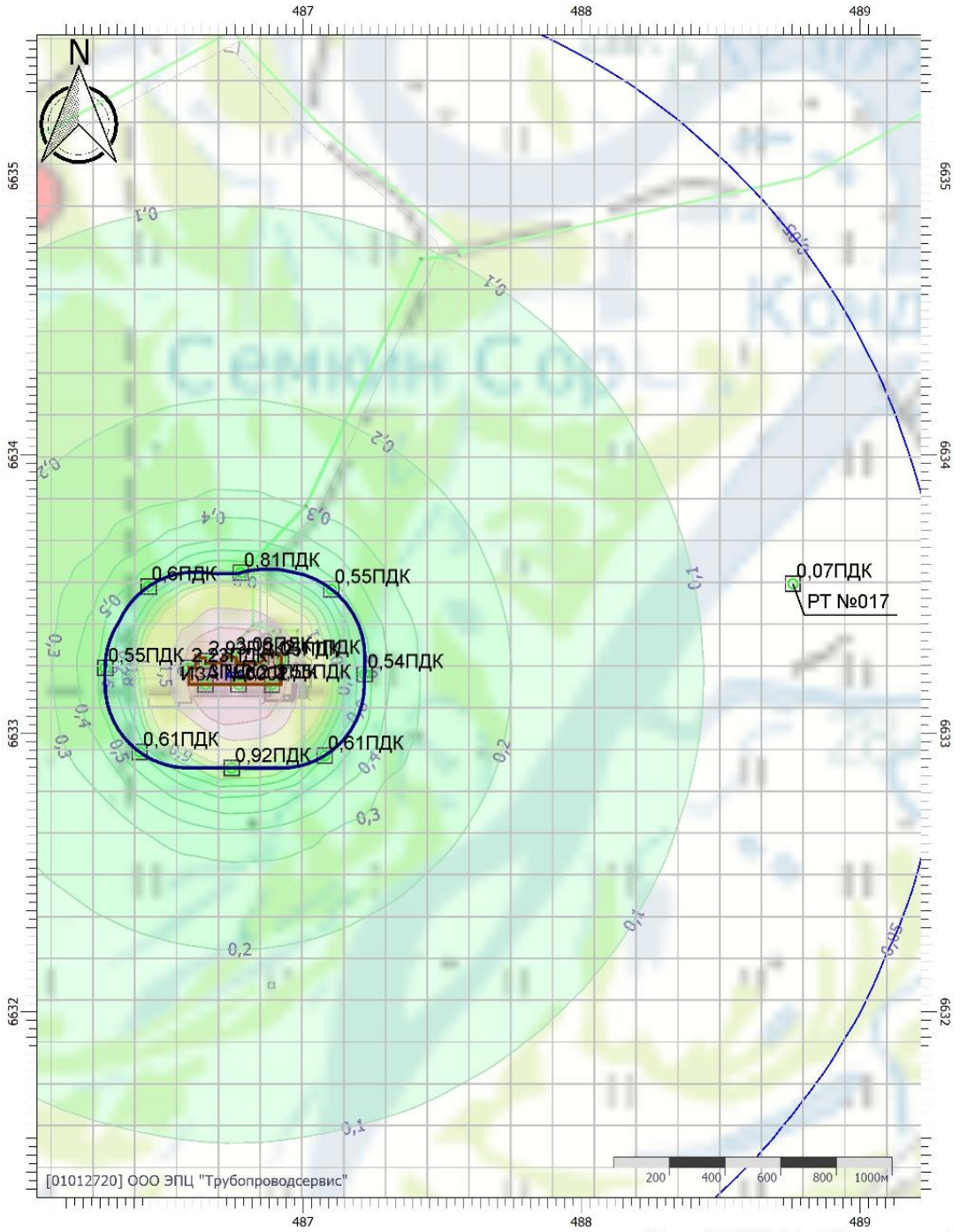
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



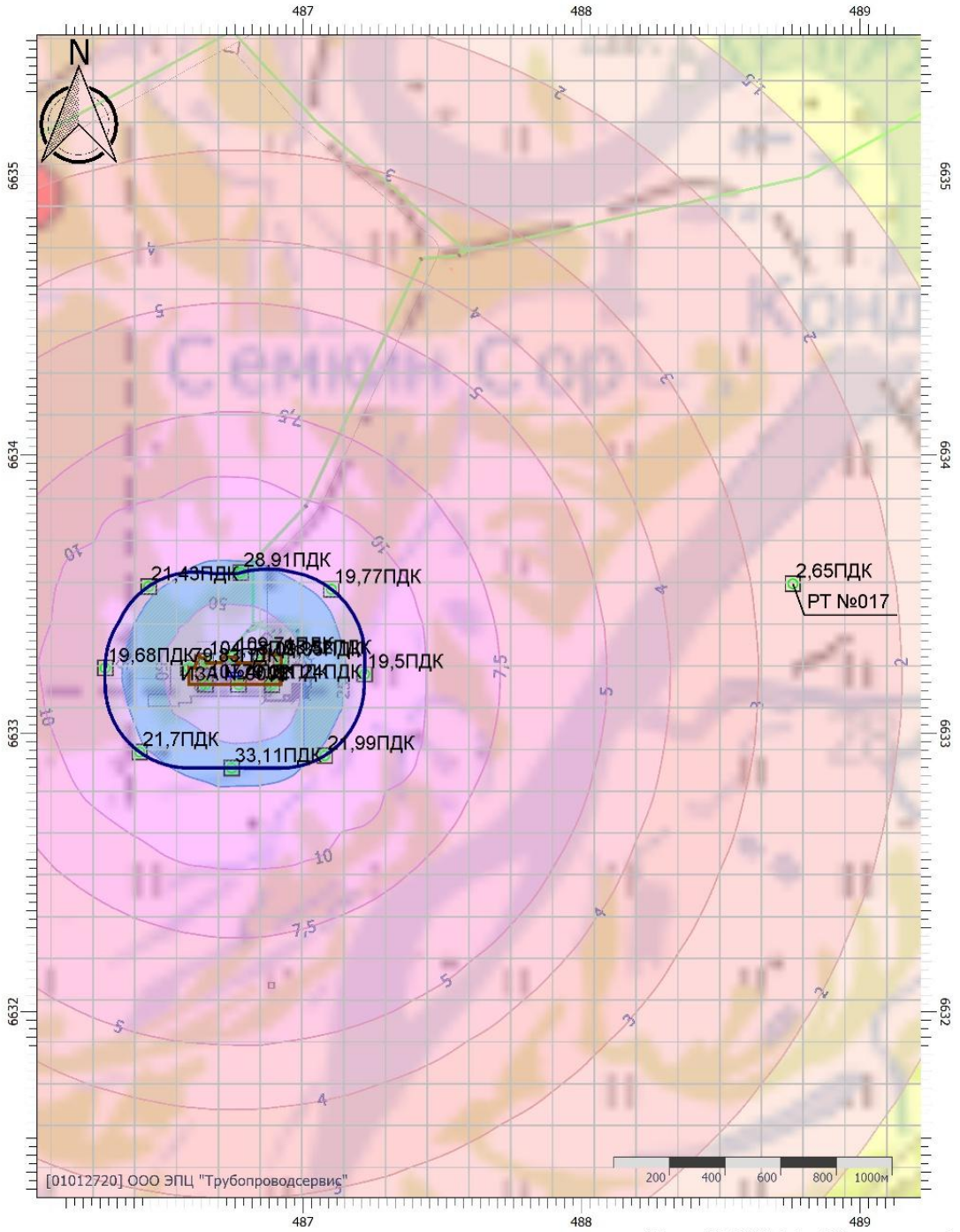
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

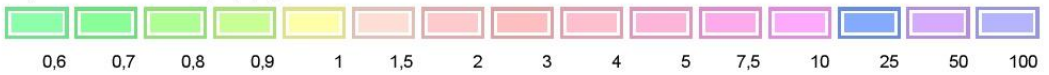
3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



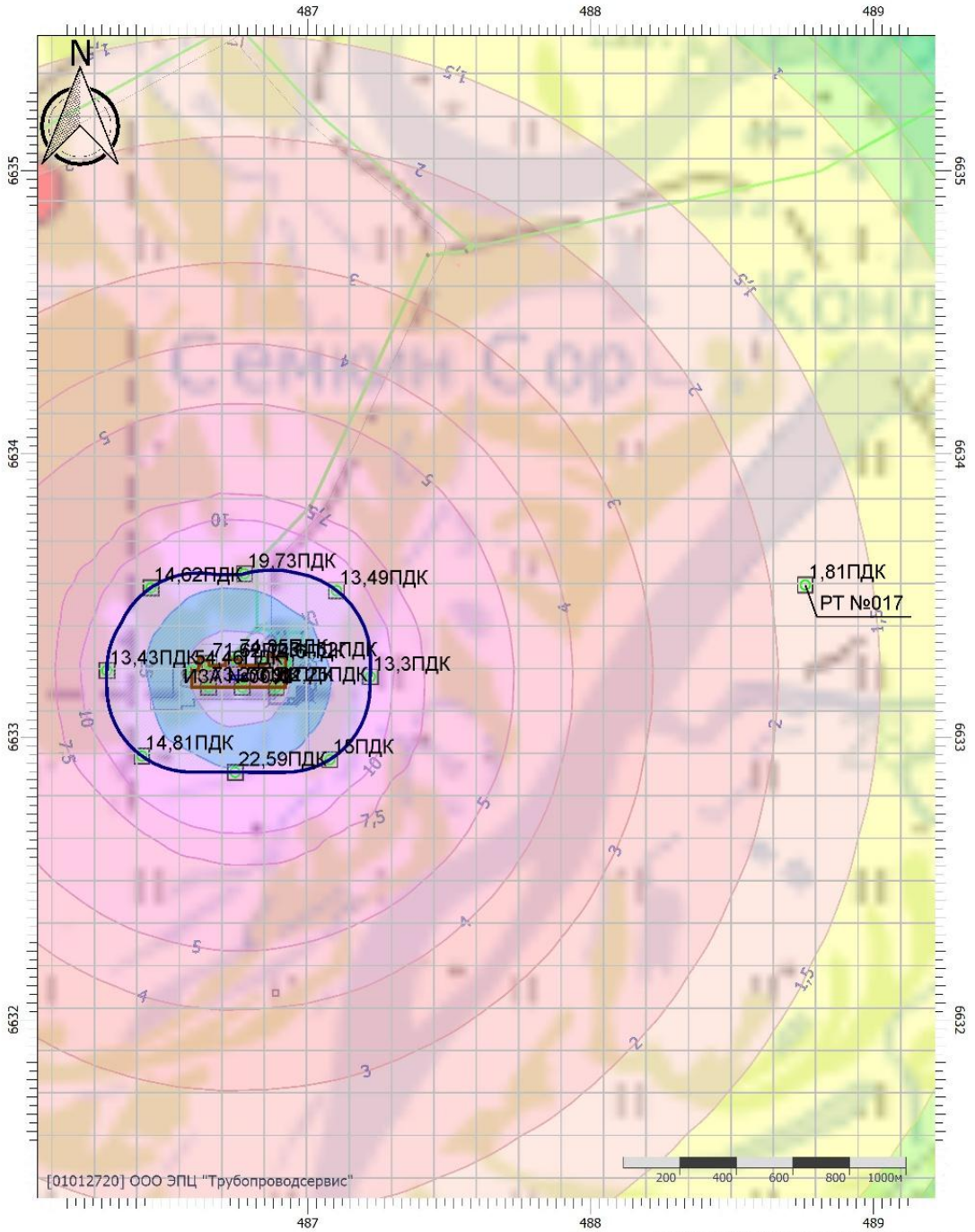
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

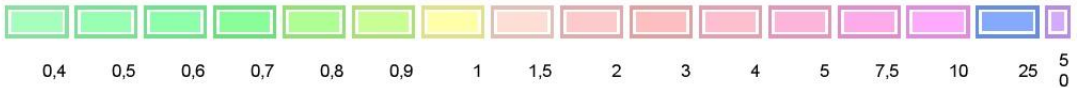
33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



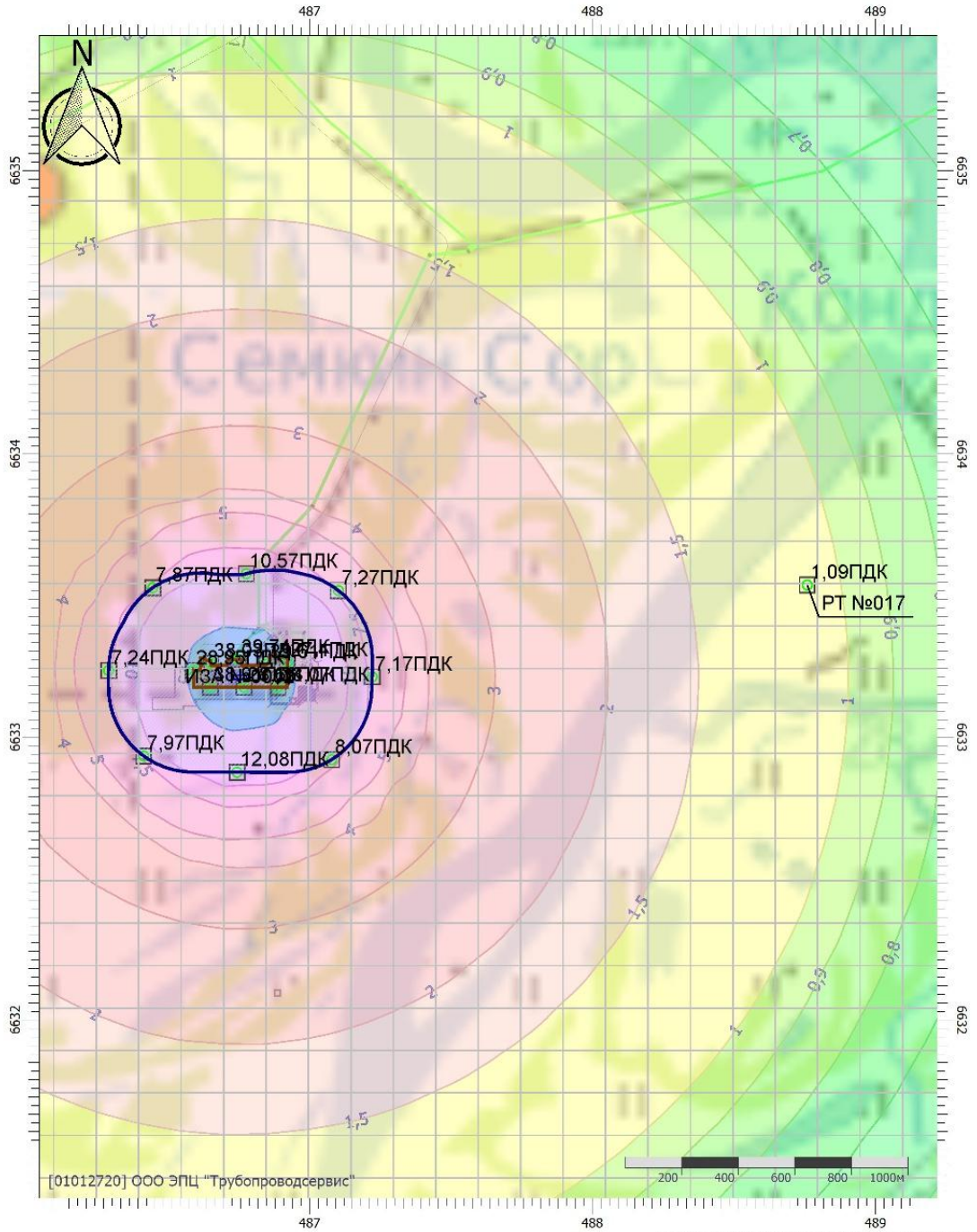
Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

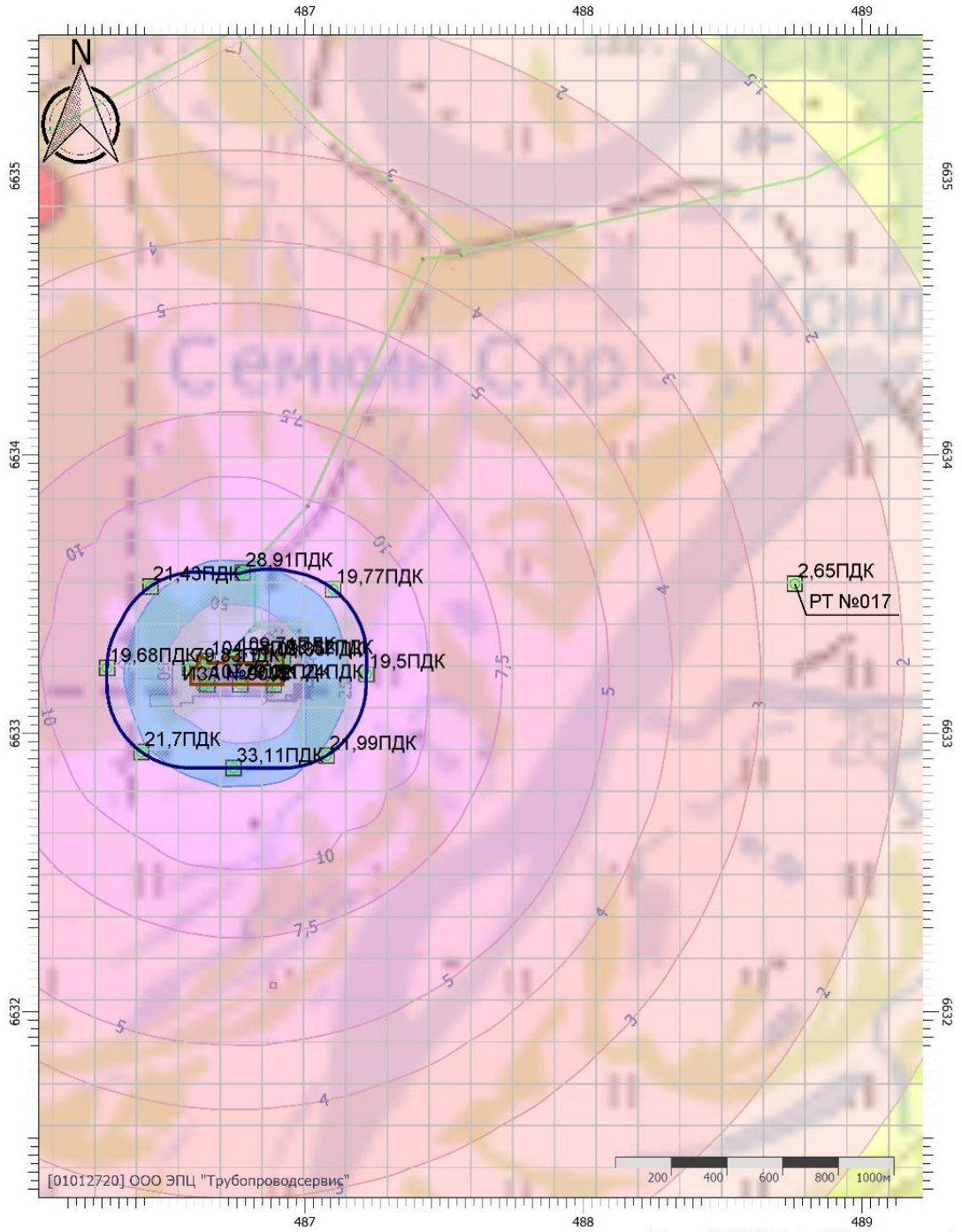


Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

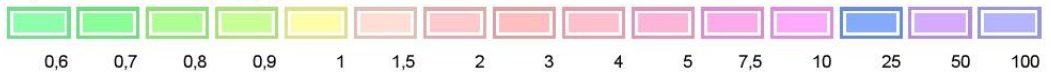
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"
 Регистрационный номер: 01012720

Предприятие: 90, К17.1

Город: 9, Ханты-Мансийск

Район: 14, Зимнее месторождение

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Авария

ВР: 2, Авария строительство испарение пролива

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
								33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	1100
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,8736000	1	91,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	3	0,6945571	1	72,54	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,5681571		163,77			0,00		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	3	247,3615420	1	206,67	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				247,3615420		206,67			0,00		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.		Подп.

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.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ		Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			1103

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
11	ЗЗЛУ	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)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0330	Сера диоксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1105

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	490147,00	6633467,50	484597,00	6633467,50	5550,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	486290,50	6633235,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
2	486446,21	6633527,64	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
3	486777,26	6633577,25	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
4	487102,77	6633517,56	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
5	487221,80	6633213,18	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
6	487078,94	6632920,47	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
7	486744,85	6632875,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
8	486414,69	6632933,48	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К17.1"
9	486590,50	6633235,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
10	486652,50	6633260,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
11	486748,23	6633274,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
12	486849,97	6633256,79	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
13	486922,74	6633263,52	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
14	486889,53	6633175,55	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
15	486770,02	6633175,73	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
16	486650,51	6633175,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К17.1
17	488760,00	6633537,50	2,00	на границе жилой зоны	Болчары

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ		1106	

4	487102	6633517	2,00	28,41	28,413	229	0,75	-	-	-	-	3
1	486290	6633235	2,00	28,29	28,286	93	0,75	-	-	-	-	3
5	487221	6633213	2,00	28,02	28,024	270	0,75	-	-	-	-	3
17	488760	6633537	2,00	3,80	3,804	261	8,00	-	-	-	-	4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1108

Отчет

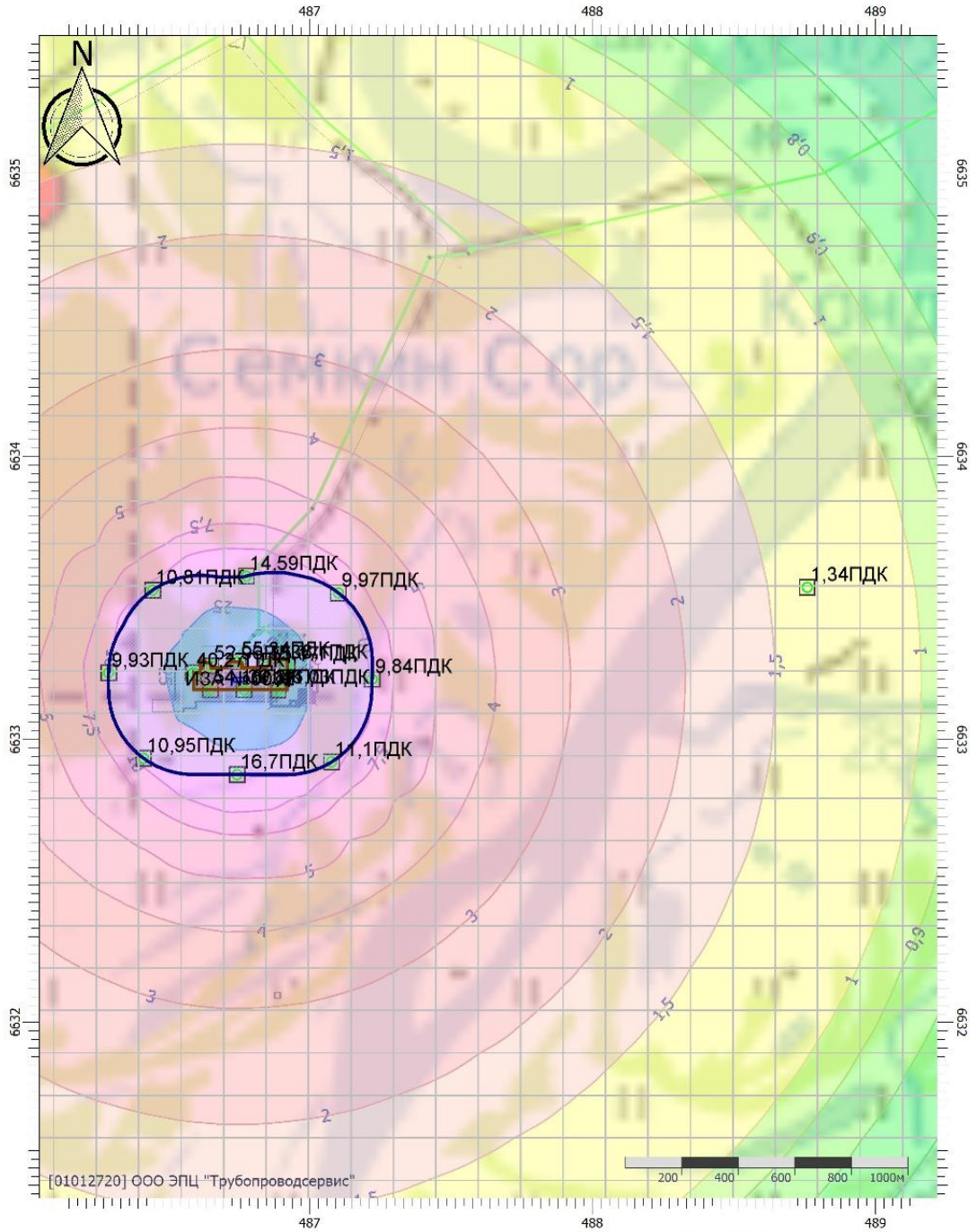
Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



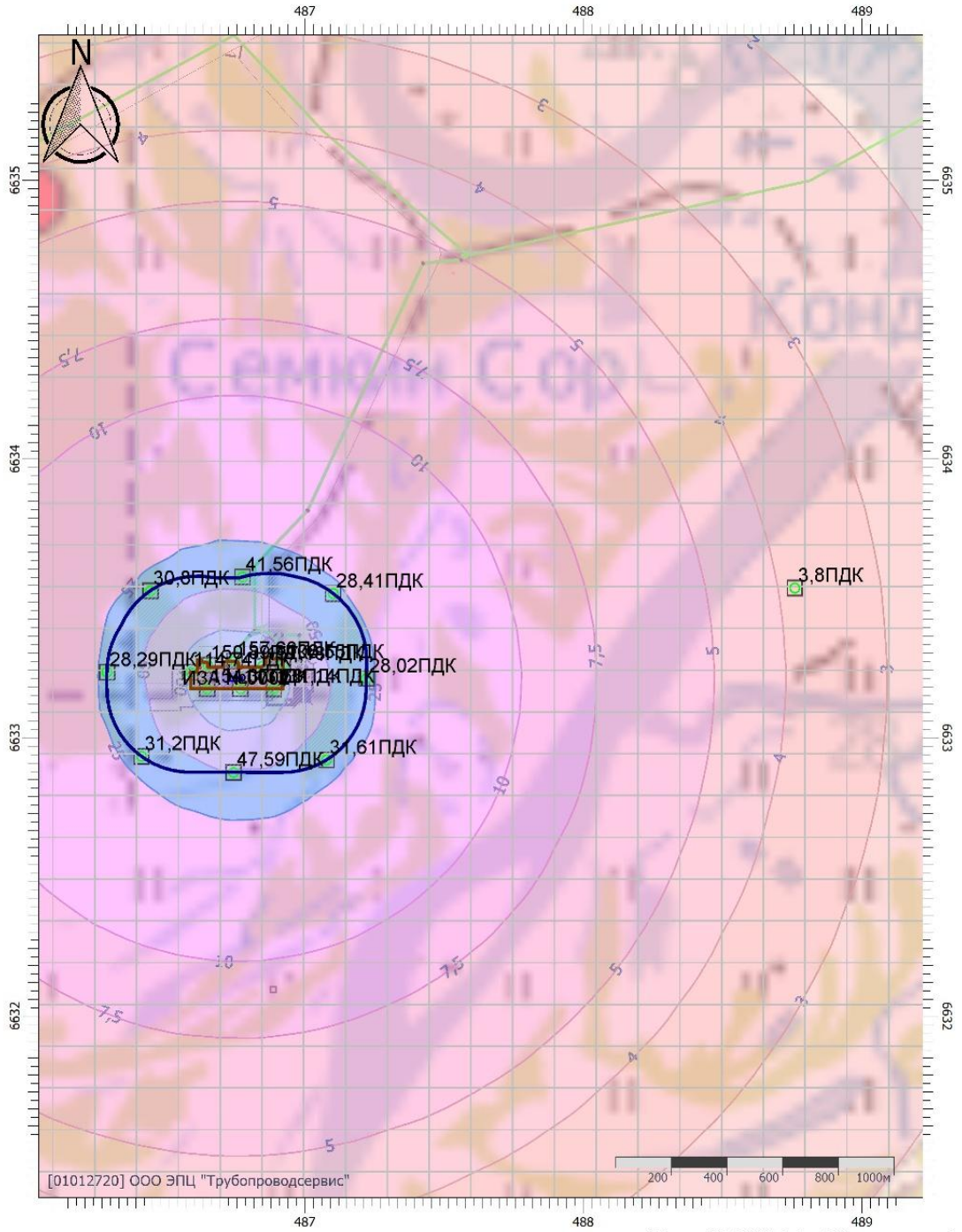
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

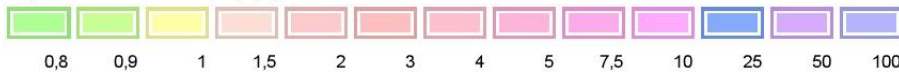
3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



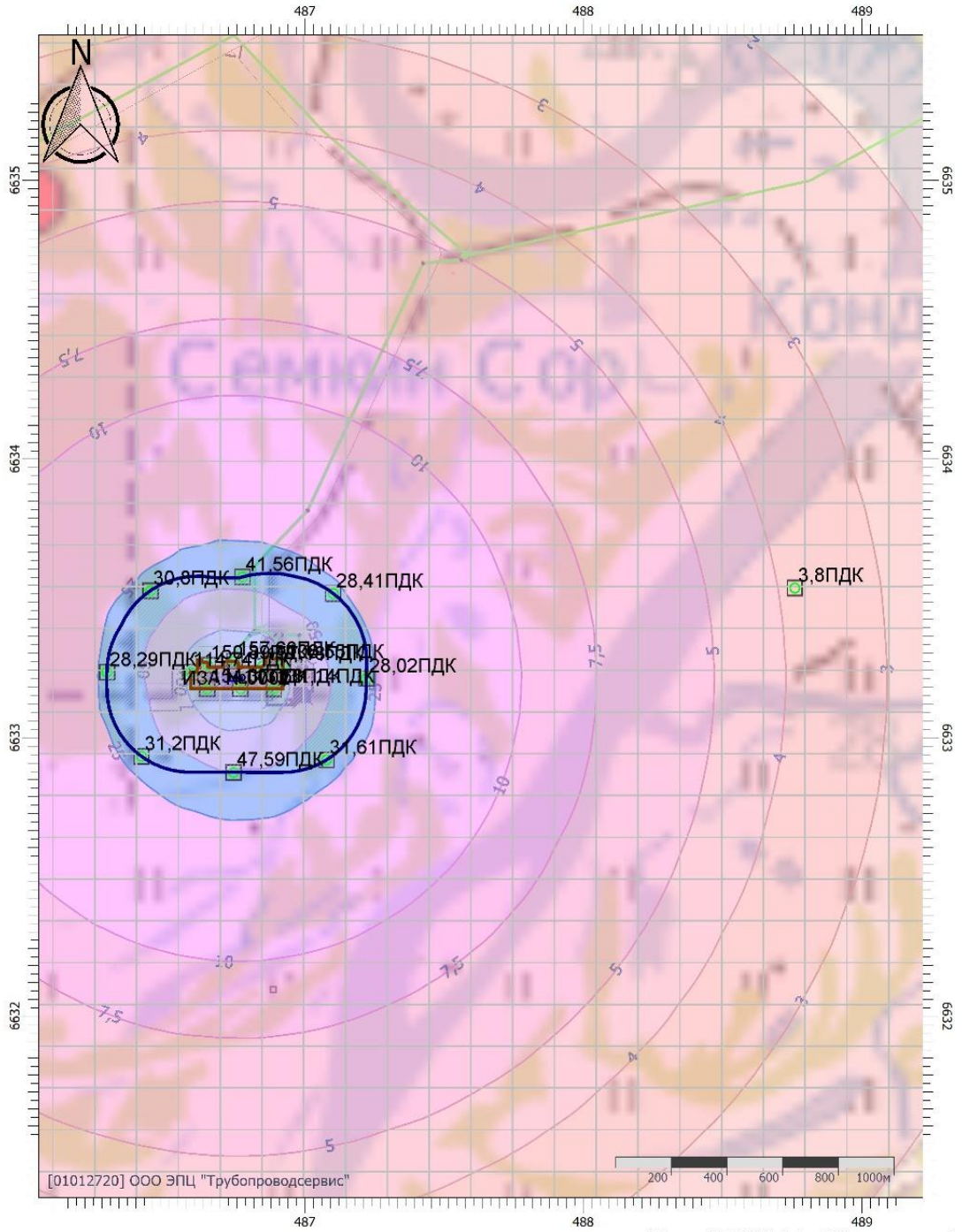
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

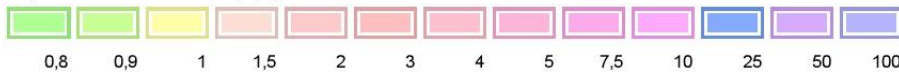
3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К17.1 (90) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварии в период эксплуатации

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"
Регистрационный номер: 01-01-2720

Предприятие: 58, К20

Город: 9, Ханты-Мансийск

Район: 14, Зимнее месторождение

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Авария

ВР: 2, Авария эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Параметры источников выбросов

Учет:

"%0" - 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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
2	+	1	3	Пожар при проливе	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	488180,50	488186,50	20,00
											6628322,50	6628303,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,1193125	0,161181	1	199,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1818883	0,026192	1	16,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	0,2027740	0,029199	1	3,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)	34,471580 0	4,963908	1	8208,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	5,6371172	0,811745	1	402,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид	17,033016 0	2,452754	1	121,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид	0,2027740	0,029199	1	144,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	3,0416100	0,437992	1	543,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

Инва. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1114

№ гл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	3	0,2027740	1	144,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2027740		144,85			0,00		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ гл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	3	3,0416100	1	543,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,0416100		543,18			0,00		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1116

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0337	Углерод оксид	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ			

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	8
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ			

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					
2	Полное описание	485869,50	6628290,50	490751,00	6628290,50	4000,00	0,00	150,00	150,00	2,00
3	Полное описание	495282,00	6630619,50	480027,50	6630619,50	15000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	488162,55	6628698,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К20"
2	488534,59	6628782,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К20"
3	488782,77	6628518,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К20"
4	488689,44	6628153,57	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К20"
5	488371,06	6627951,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К20"
6	487993,82	6627922,33	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К20"
7	487744,62	6628185,47	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К20"
8	487813,78	6628554,44	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "К20"
9	488323,50	6628445,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К20
10	488485,17	6628479,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К20
11	488429,41	6628357,18	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К20
12	488348,13	6628251,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К20
13	488222,48	6628251,33	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К20
14	488106,97	6628212,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К20
15	488038,74	6628321,38	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К20
16	488165,96	6628393,13	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из К20
17	488720,50	6633247,50	2,00	на границе жилой зоны	Болчары

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1121

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 (Азот (IV) оксид)

№	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	
13	488222	6628251	2,00	39,62	7,923	328	0,75	0,20	0,040	0,20	0,040	2
16	488165	6628393	2,00	32,88	6,576	168	0,75	0,20	0,040	0,20	0,040	2
14	488106	6628212	2,00	15,87	3,174	37	0,75	0,20	0,040	0,20	0,040	2
15	488038	6628321	2,00	12,72	2,543	93	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
12	488348	6628251	2,00	11,16	2,233	290	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
9	488323	6628445	2,00	10,19	2,038	227	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
11	488429	6628357	2,00	7,62	1,525	260	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
10	488485	6628479	2,00	4,94	0,988	241	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	2
1	488162	6628698	2,00	4,17	0,834	177	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
5	488371	6627951	2,00	3,83	0,765	333	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
6	487993	6627922	2,00	3,48	0,696	26	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
8	487813	6628554	2,00	3,39	0,677	123	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
7	487744	6628185	2,00	3,19	0,639	74	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
4	488689	6628153	2,00	2,51	0,502	287	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
2	488534	6628782	2,00	2,15	0,429	217	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
3	488782	6628518	2,00	1,88	0,377	251	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	3
17	488720	6633247	2,00	0,28	0,057	186	8,00	0,20	0,040	0,20	0,040	4

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

№	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	
13	488222	6628251	2,00	3,25	1,301	328	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	2
16	488165	6628393	2,00	2,71	1,082	168	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	2
14	488106	6628212	2,00	1,32	0,529	37	0,75	0,05	0,020	0,05	0,020	2
15	488038	6628321	2,00	1,07	0,427	93	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
12	488348	6628251	2,00	0,94	0,376	290	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
9	488323	6628445	2,00	0,86	0,345	227	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
11	488429	6628357	2,00	0,65	0,261	260	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
10	488485	6628479	2,00	0,44	0,174	241	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	2
1	488162	6628698	2,00	0,37	0,149	177	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
5	488371	6627951	2,00	0,34	0,138	333	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
6	487993	6627922	2,00	0,32	0,127	26	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
8	487813	6628554	2,00	0,31	0,124	123	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
7	487744	6628185	2,00	0,29	0,117	74	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
4	488689	6628153	2,00	0,24	0,095	287	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
2	488534	6628782	2,00	0,21	0,083	217	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1122

3	488782	6628518	2,00	0,19	0,075	251	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	3
17	488720	6633247	2,00	0,06	0,023	186	8,00	0,05	0,020	0,05	0,020	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№	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	
7	487744	6628185	2,00	-	0,108	74	8,00	-	-	-	-	3
8	487813	6628554	2,00	-	0,115	123	8,00	-	-	-	-	3
6	487993	6627922	2,00	-	0,119	26	8,00	-	-	-	-	3
15	488038	6628321	2,00	-	0,454	93	8,00	-	-	-	-	2
14	488106	6628212	2,00	-	0,568	37	0,75	-	-	-	-	2
1	488162	6628698	2,00	-	0,144	177	8,00	-	-	-	-	3
16	488165	6628393	2,00	-	1,184	168	0,75	-	-	-	-	2
13	488222	6628251	2,00	-	1,428	328	0,75	-	-	-	-	2
9	488323	6628445	2,00	-	0,362	227	8,00	-	-	-	-	2
12	488348	6628251	2,00	-	0,397	290	8,00	-	-	-	-	2
5	488371	6627951	2,00	-	0,131	333	8,00	-	-	-	-	3
11	488429	6628357	2,00	-	0,269	260	8,00	-	-	-	-	2
10	488485	6628479	2,00	-	0,172	241	8,00	-	-	-	-	2
2	488534	6628782	2,00	-	0,070	217	8,00	-	-	-	-	3
4	488689	6628153	2,00	-	0,084	287	8,00	-	-	-	-	3
17	488720	6633247	2,00	-	0,003	186	8,00	-	-	-	-	4
3	488782	6628518	2,00	-	0,061	251	8,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	
13	488222	6628251	2,00	1618,56	242,784	328	0,75	-	-	-	-	2
16	488165	6628393	2,00	1341,97	201,295	168	0,75	-	-	-	-	2
14	488106	6628212	2,00	643,37	96,506	37	0,75	-	-	-	-	2
15	488038	6628321	2,00	514,00	77,100	93	8,00	-	-	-	-	2
12	488348	6628251	2,00	450,20	67,530	290	8,00	-	-	-	-	2
9	488323	6628445	2,00	410,18	61,527	227	8,00	-	-	-	-	2
11	488429	6628357	2,00	304,87	45,730	260	8,00	-	-	-	-	2
10	488485	6628479	2,00	194,64	29,196	241	8,00	-	-	-	-	2
1	488162	6628698	2,00	163,06	24,459	177	8,00	-	-	-	-	3
5	488371	6627951	2,00	148,92	22,339	333	8,00	-	-	-	-	3
6	487993	6627922	2,00	134,65	20,198	26	8,00	-	-	-	-	3
8	487813	6628554	2,00	130,81	19,621	123	8,00	-	-	-	-	3
7	487744	6628185	2,00	122,92	18,438	74	8,00	-	-	-	-	3
4	488689	6628153	2,00	94,80	14,220	287	8,00	-	-	-	-	3
2	488534	6628782	2,00	79,88	11,982	217	8,00	-	-	-	-	3
3	488782	6628518	2,00	69,15	10,372	251	8,00	-	-	-	-	3
17	488720	6633247	2,00	3,39	0,508	186	8,00	-	-	-	-	4

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1123

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	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	
13	488222	6628251	2,00	79,41	39,706	328	0,75	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	2
16	488165	6628393	2,00	65,84	32,922	168	0,75	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	2
14	488106	6628212	2,00	31,57	15,786	37	0,75	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	2
15	488038	6628321	2,00	25,22	12,612	93	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	2
12	488348	6628251	2,00	22,09	11,047	290	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	2
9	488323	6628445	2,00	20,13	10,065	227	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	2
11	488429	6628357	2,00	14,96	7,482	260	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	2
10	488485	6628479	2,00	9,56	4,778	241	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	2
1	488162	6628698	2,00	8,01	4,004	177	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	3
5	488371	6627951	2,00	7,31	3,657	333	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	3
6	487993	6627922	2,00	6,61	3,307	26	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	3
8	487813	6628554	2,00	6,43	3,213	123	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	3
7	487744	6628185	2,00	6,04	3,019	74	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	3
4	488689	6628153	2,00	4,66	2,329	287	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	3
2	488534	6628782	2,00	3,93	1,963	217	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	3
3	488782	6628518	2,00	3,40	1,700	251	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	3
17	488720	6633247	2,00	0,17	0,087	186	8,00	8,00E-00	0,004	8,00E-00	0,004	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	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	
13	488222	6628251	2,00	24,17	120,864	328	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
16	488165	6628393	2,00	20,07	100,363	168	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
14	488106	6628212	2,00	9,72	48,585	37	0,75	0,18	0,900	0,18	0,900	2
15	488038	6628321	2,00	7,80	38,996	93	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
12	488348	6628251	2,00	6,85	34,268	290	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
9	488323	6628445	2,00	6,26	31,302	227	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
11	488429	6628357	2,00	4,70	23,496	260	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
10	488485	6628479	2,00	3,07	15,326	241	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	2
1	488162	6628698	2,00	2,60	12,985	177	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
5	488371	6627951	2,00	2,39	11,938	333	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
6	487993	6627922	2,00	2,18	10,880	26	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
8	487813	6628554	2,00	2,12	10,595	123	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
7	487744	6628185	2,00	2,00	10,011	74	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
4	488689	6628153	2,00	1,59	7,926	287	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
2	488534	6628782	2,00	1,36	6,821	217	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
3	488782	6628518	2,00	1,21	6,025	251	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	3
17	488720	6633247	2,00	0,23	1,151	186	8,00	0,18	0,900	0,18	0,900	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	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	

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1124

13	488222,48	6628251,20	2,00	28,56	1,428	328	0,75	-	-	-	-	-	2
16	488165,48	6628393,20	2,00	23,68	1,184	168	0,75	-	-	-	-	-	2
14	488106,48	6628212,20	2,00	11,35	0,568	37	0,75	-	-	-	-	-	2
15	488038,48	6628321,20	2,00	9,07	0,454	93	8,00	-	-	-	-	-	2
12	488348,48	6628251,20	2,00	7,94	0,397	290	8,00	-	-	-	-	-	2
9	488323,48	6628445,20	2,00	7,24	0,362	227	8,00	-	-	-	-	-	2
11	488429,48	6628357,20	2,00	5,38	0,269	260	8,00	-	-	-	-	-	2
10	488485,48	6628479,20	2,00	3,43	0,172	241	8,00	-	-	-	-	-	2
1	488162,48	6628698,20	2,00	2,88	0,144	177	8,00	-	-	-	-	-	3
5	488371,48	6627951,20	2,00	2,63	0,131	333	8,00	-	-	-	-	-	3
6	487993,48	6627922,20	2,00	2,38	0,119	26	8,00	-	-	-	-	-	3
8	487813,48	6628554,20	2,00	2,31	0,115	123	8,00	-	-	-	-	-	3
7	487744,48	6628185,20	2,00	2,17	0,108	74	8,00	-	-	-	-	-	3
4	488689,48	6628153,20	2,00	1,67	0,084	287	8,00	-	-	-	-	-	3
2	488534,48	6628782,20	2,00	1,41	0,070	217	8,00	-	-	-	-	-	3
3	488782,48	6628518,20	2,00	1,22	0,061	251	8,00	-	-	-	-	-	3
17	488720,48	6633247,20	2,00	0,06	0,003	186	8,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная 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	
13	488222,48	6628251,20	2,00	107,11	21,422	328	0,75	-	-	-	-	2
16	488165,48	6628393,20	2,00	88,81	17,761	168	0,75	-	-	-	-	2
14	488106,48	6628212,20	2,00	42,58	8,515	37	0,75	-	-	-	-	2
15	488038,48	6628321,20	2,00	34,01	6,803	93	8,00	-	-	-	-	2
12	488348,48	6628251,20	2,00	29,79	5,959	290	8,00	-	-	-	-	2
9	488323,48	6628445,20	2,00	27,14	5,429	227	8,00	-	-	-	-	2
11	488429,48	6628357,20	2,00	20,17	4,035	260	8,00	-	-	-	-	2
10	488485,48	6628479,20	2,00	12,88	2,576	241	8,00	-	-	-	-	2
1	488162,48	6628698,20	2,00	10,79	2,158	177	8,00	-	-	-	-	3
5	488371,48	6627951,20	2,00	9,86	1,971	333	8,00	-	-	-	-	3
6	487993,48	6627922,20	2,00	8,91	1,782	26	8,00	-	-	-	-	3
8	487813,48	6628554,20	2,00	8,66	1,731	123	8,00	-	-	-	-	3
7	487744,48	6628185,20	2,00	8,13	1,627	74	8,00	-	-	-	-	3
4	488689,48	6628153,20	2,00	6,27	1,255	287	8,00	-	-	-	-	3
2	488534,48	6628782,20	2,00	5,29	1,057	217	8,00	-	-	-	-	3
3	488782,48	6628518,20	2,00	4,58	0,915	251	8,00	-	-	-	-	3
17	488720,48	6633247,20	2,00	0,22	0,045	186	8,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы 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	
13	488222,48	6628251,20	2,00	74,39	-	328	0,75	0,13	-	0,13	-	2
16	488165,48	6628393,20	2,00	61,70	-	168	0,75	0,13	-	0,13	-	2
14	488106,48	6628212,20	2,00	29,65	-	37	0,75	0,13	-	0,13	-	2
15	488038,48	6628321,20	2,00	23,71	-	93	8,00	0,13	-	0,13	-	2
12	488348,48	6628251,20	2,00	20,79	-	290	8,00	0,13	-	0,13	-	2
9	488323,48	6628445,20	2,00	18,95	-	227	8,00	0,13	-	0,13	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

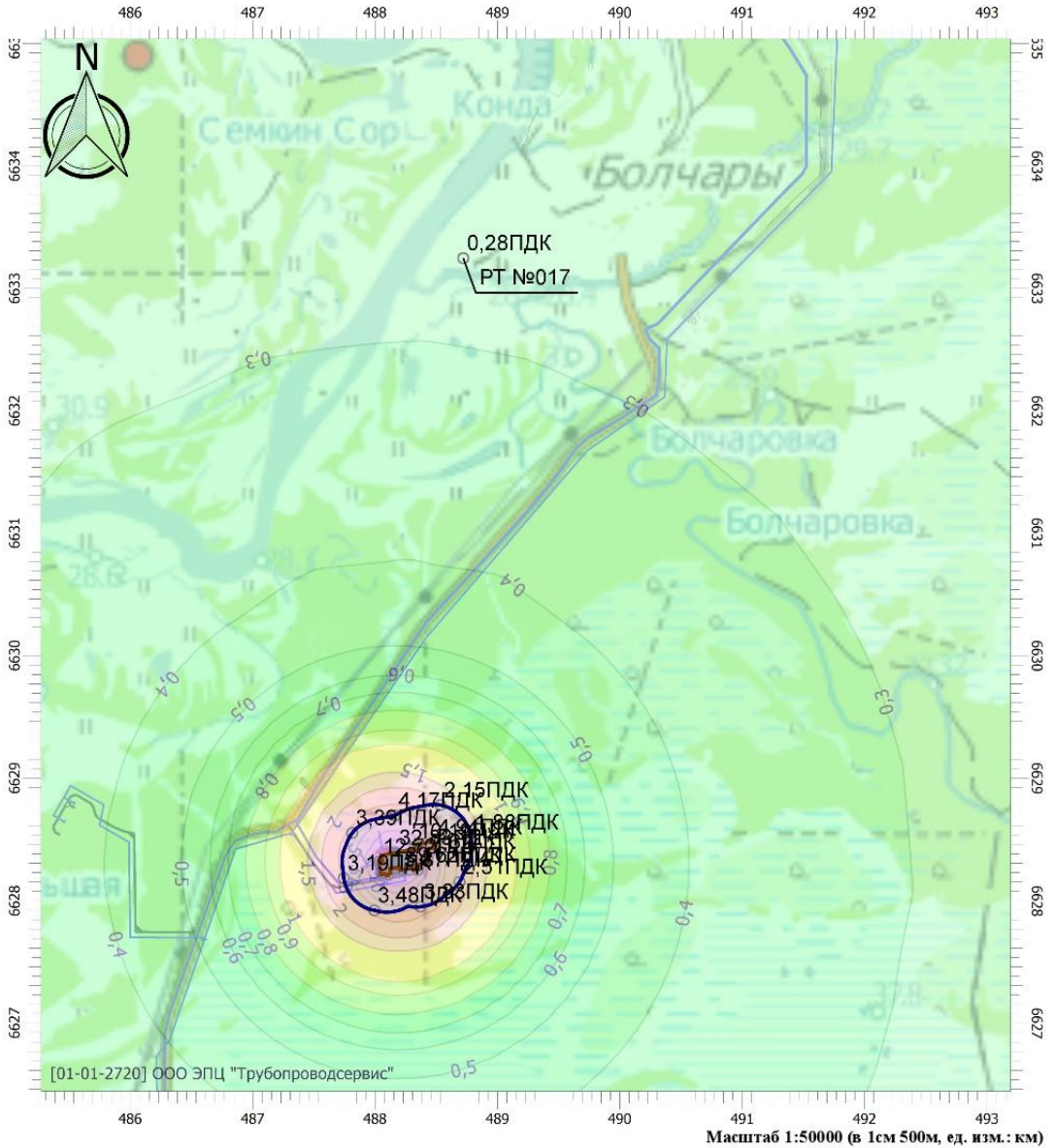
33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

11	488429	6628357	2,00	14,12	-	260	8,00	0,13	-	0,13	-	2
10	488485	6628479	2,00	9,06	-	241	8,00	0,13	-	0,13	-	2
1	488162	6628698	2,00	7,61	-	177	8,00	0,13	-	0,13	-	3
5	488371	6627951	2,00	6,96	-	333	8,00	0,13	-	0,13	-	3
6	487993	6627922	2,00	6,31	-	26	8,00	0,13	-	0,13	-	3
8	487813	6628554	2,00	6,13	-	123	8,00	0,13	-	0,13	-	3
7	487744	6628185	2,00	5,77	-	74	8,00	0,13	-	0,13	-	3
4	488689	6628153	2,00	4,48	-	287	8,00	0,13	-	0,13	-	3
2	488534	6628782	2,00	3,80	-	217	8,00	0,13	-	0,13	-	3
3	488782	6628518	2,00	3,30	-	251	8,00	0,13	-	0,13	-	3
17	488720	6633247	2,00	0,29	-	186	8,00	0,13	-	0,13	-	4

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1126

Отчет

Вариант расчета: К20 (58) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

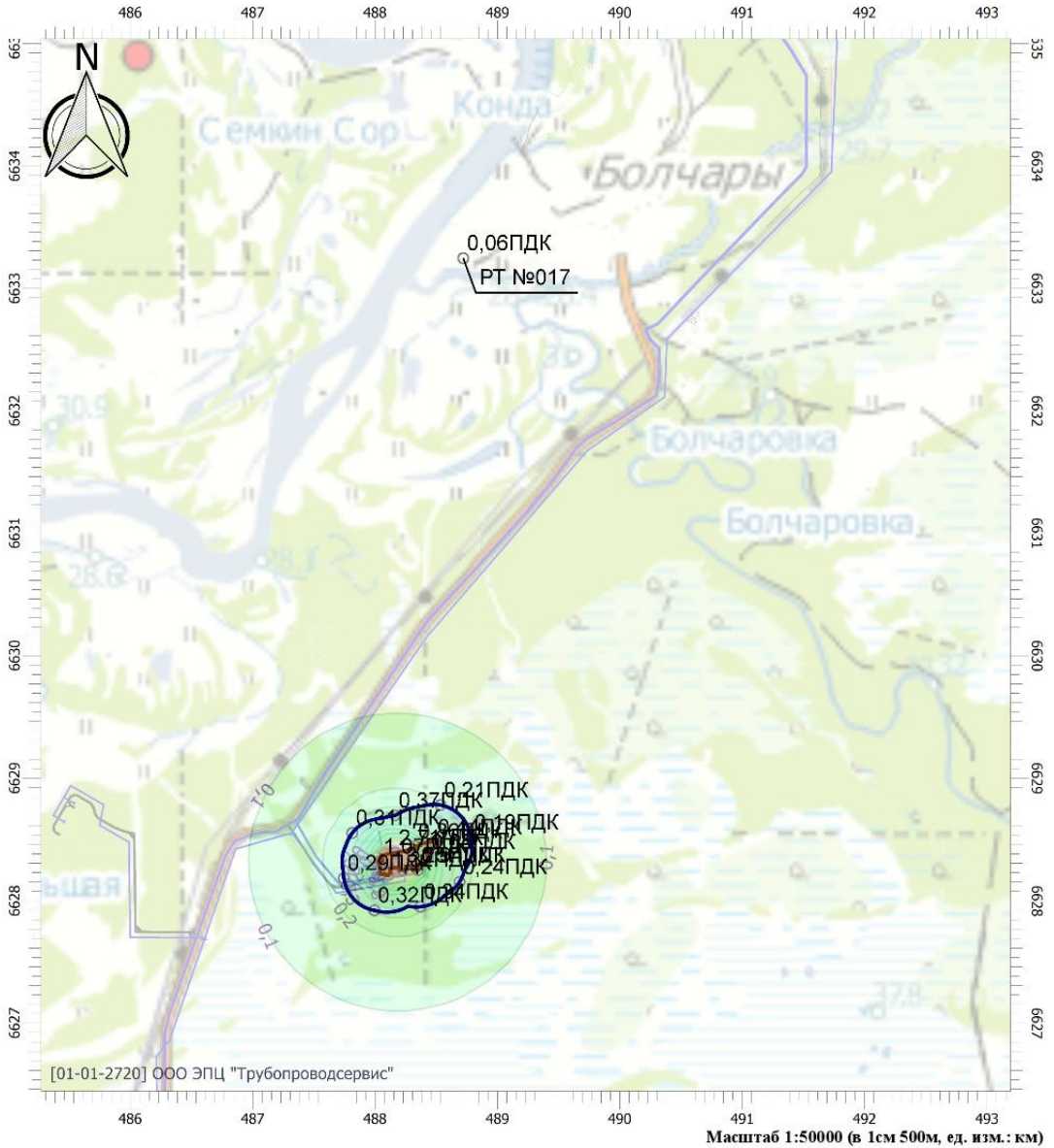
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К20 (58) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К20 (58) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

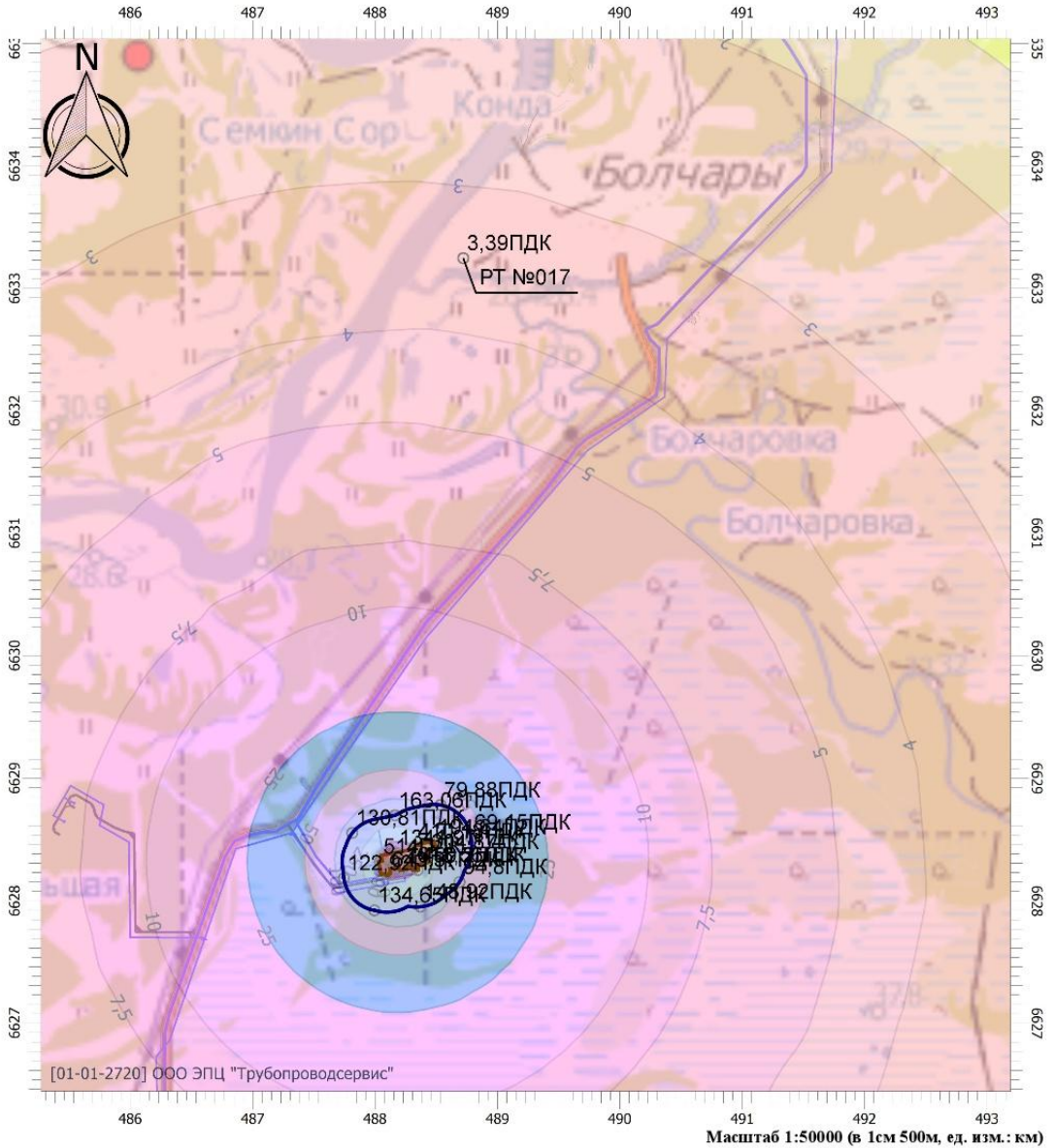
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К20 (58) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

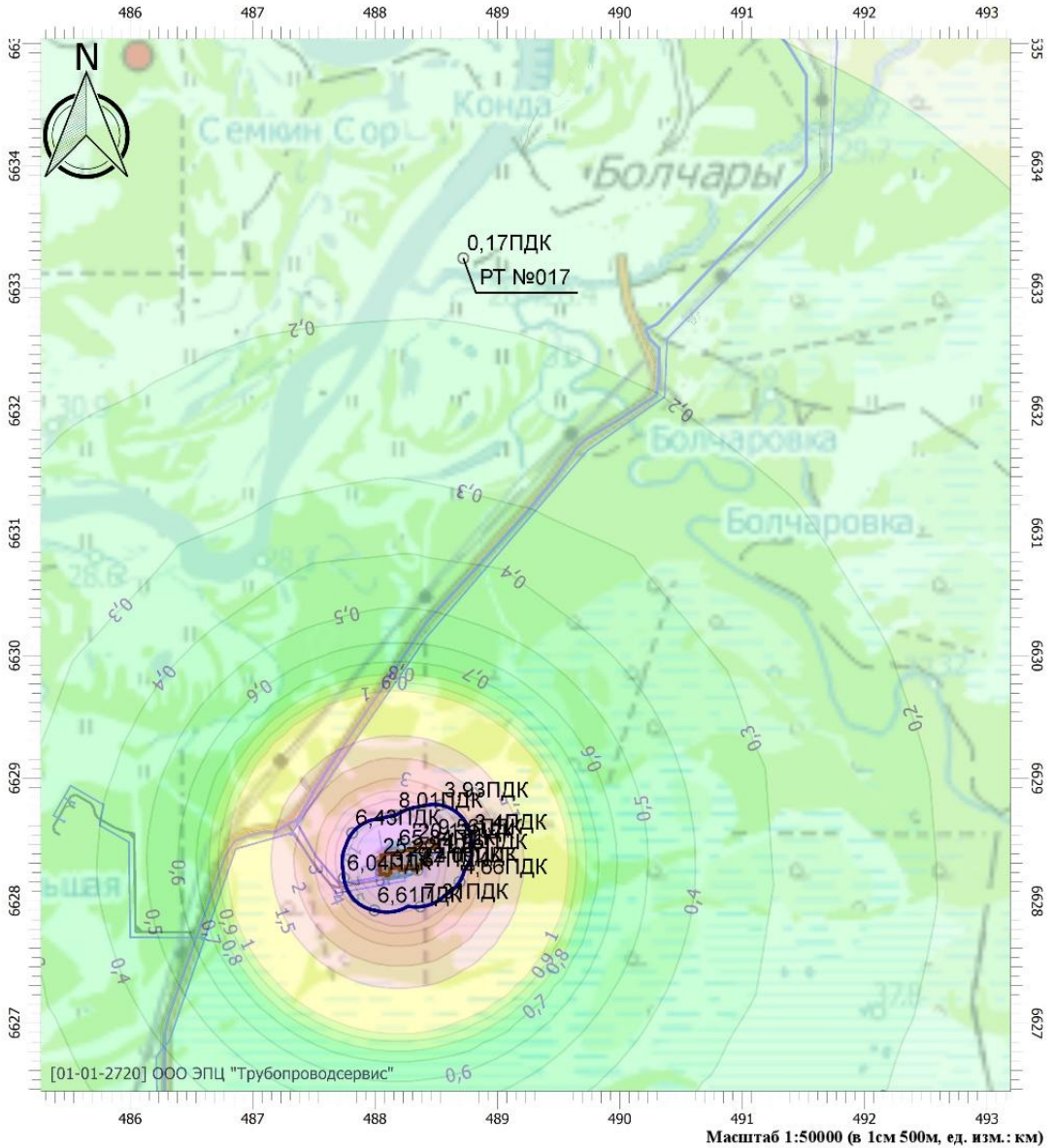
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К20 (58) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

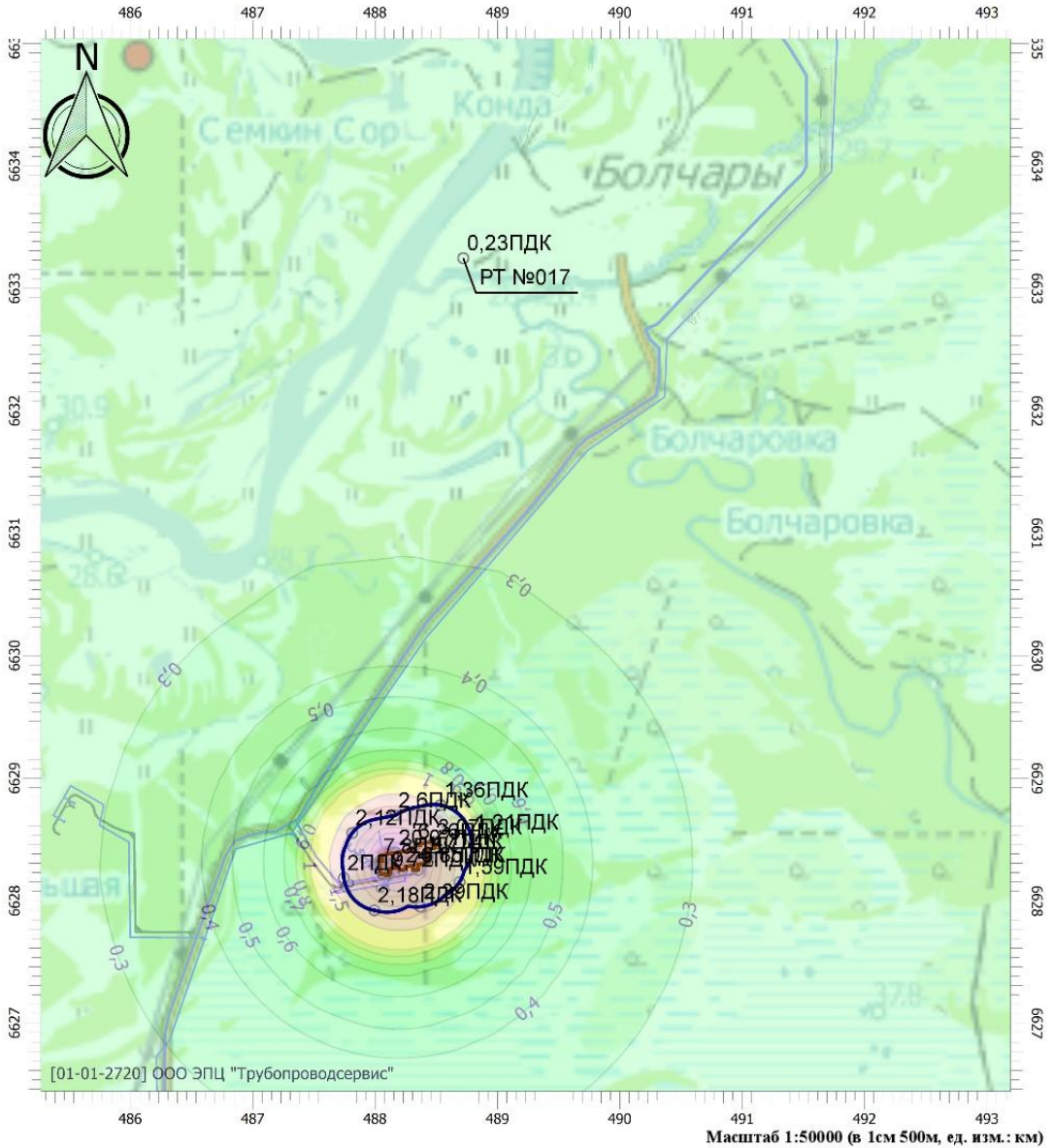
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К20 (58) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

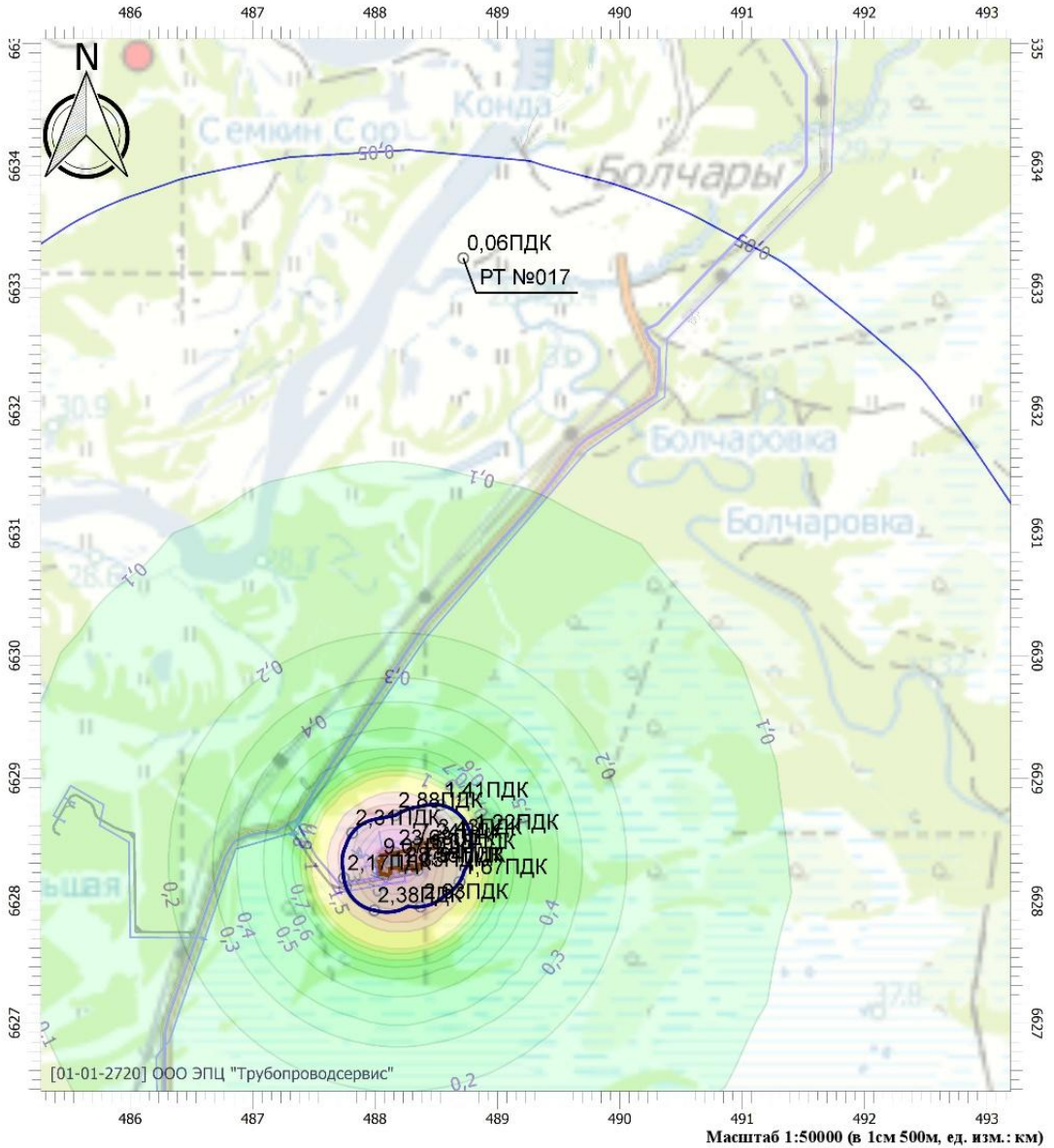
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К20 (58) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

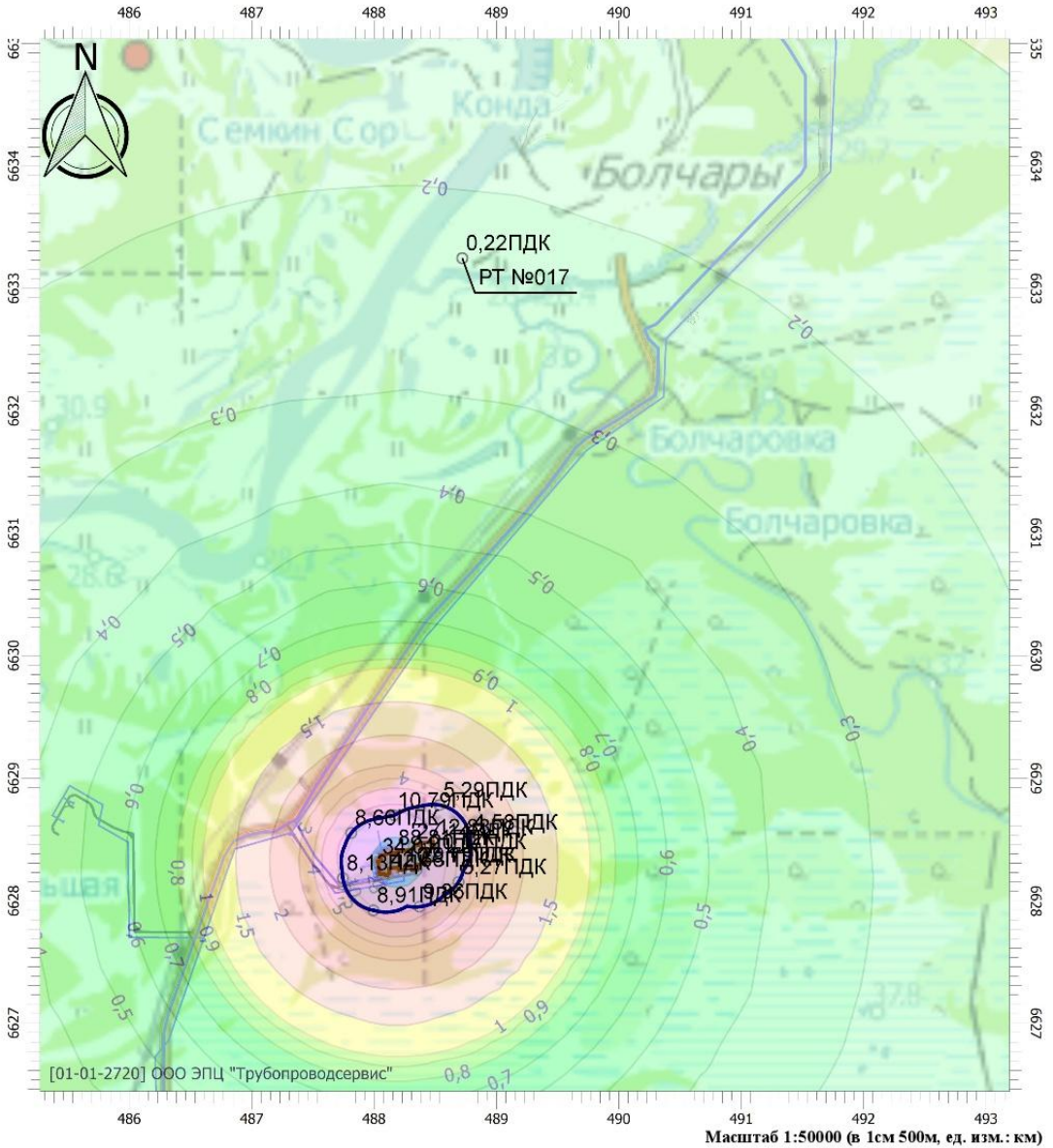
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К20 (58) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

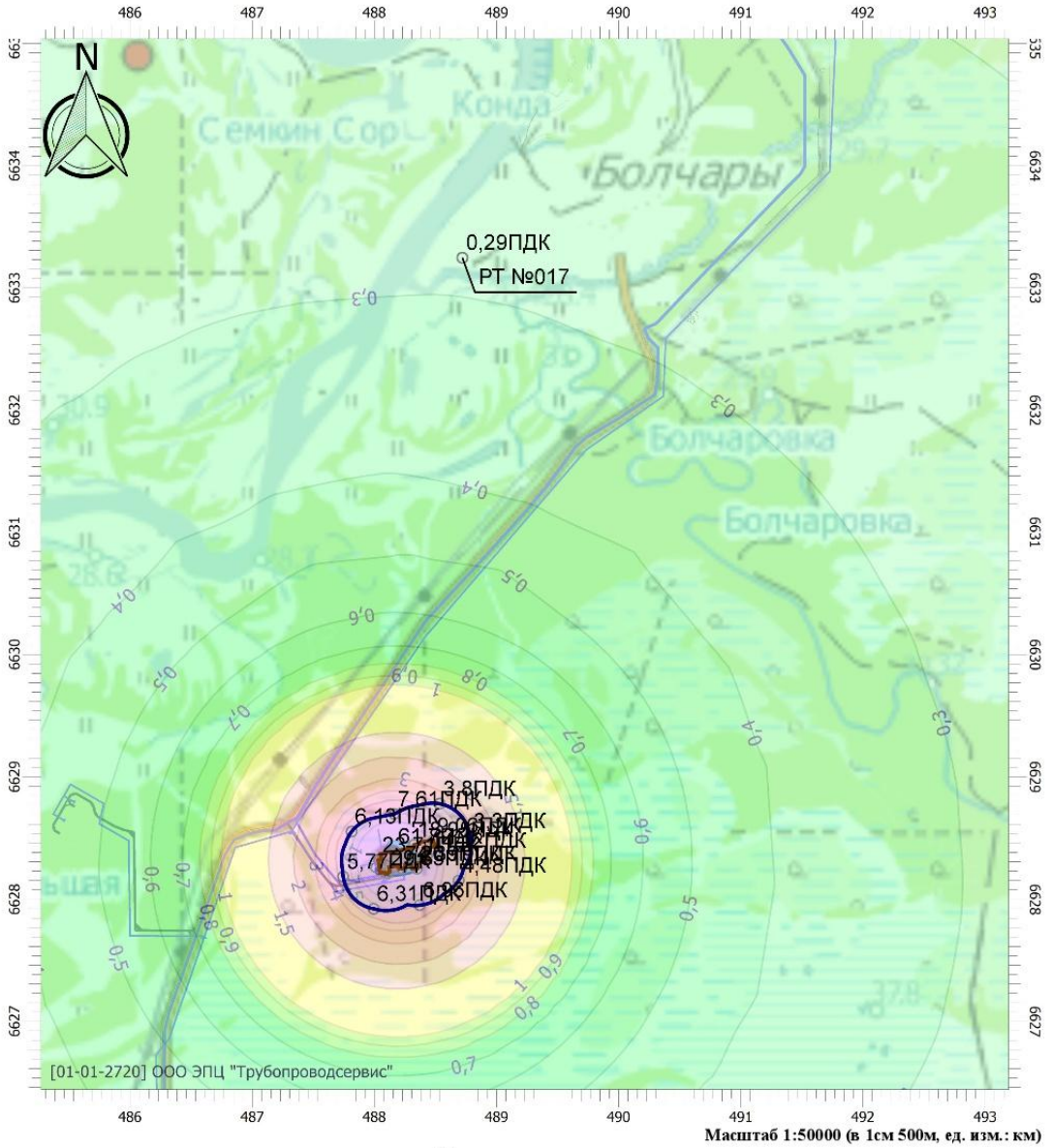
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К20 (58) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

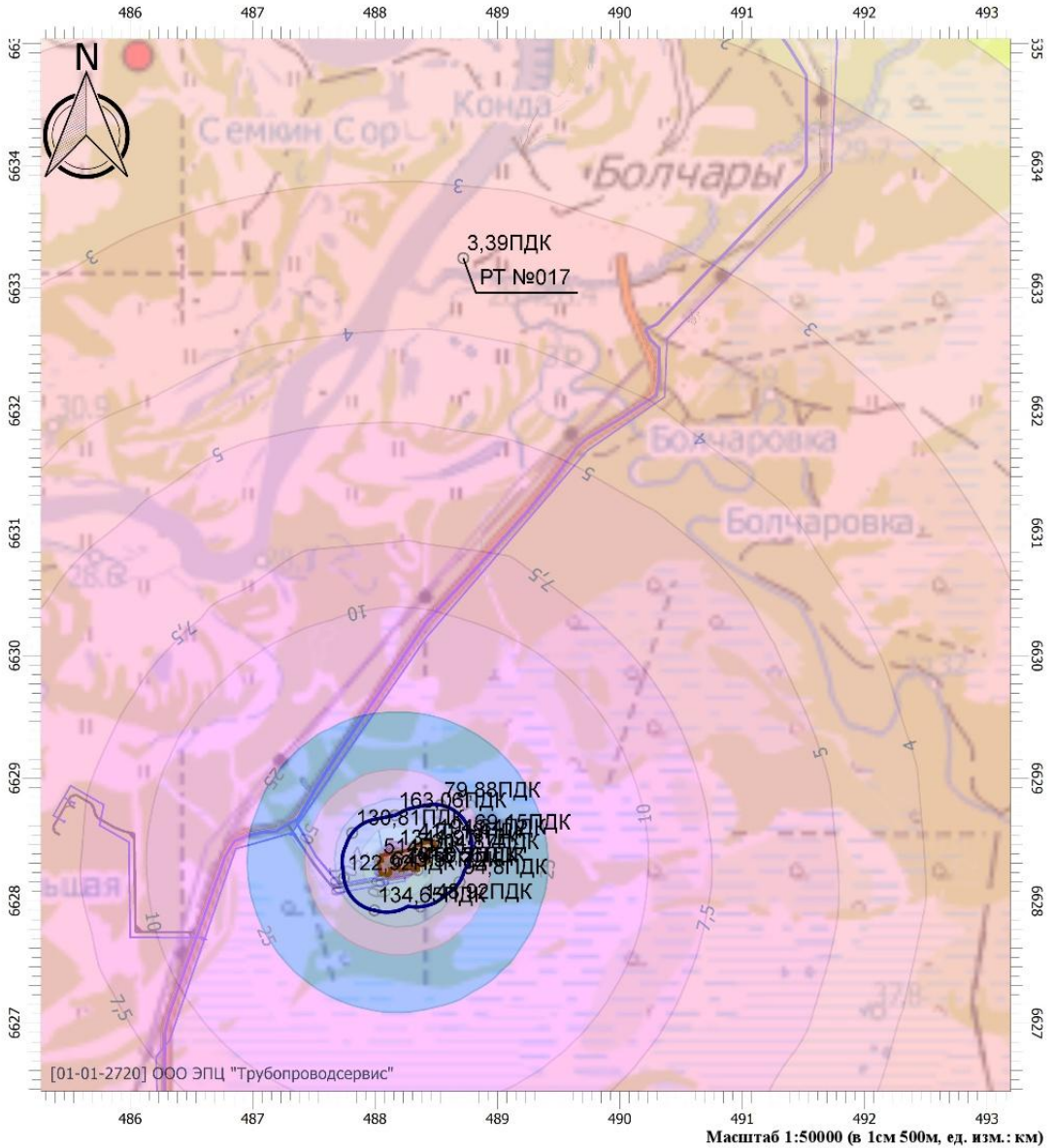
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: К20 (58) - Расчет рассеивания по МРР-2017, ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

«Утверждаю»

Генеральный директор
 ООО «Газпромнефть-Хантос»

 (должность) (Доктор С.А.)

 (подпись)
 _____ 2016 г.



Проект

**системы локального экологического
 мониторинга окружающей среды**

**Западно-Зимнего
 лицензионного участка**

г. Ханты-Мансийск
 2016 г.

Инов. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист согласования

**«Проекта системы локального экологического мониторинга
окружающей среды в границах Западно-
Зимнего лицензионного участка»
ООО «Газпромнефть-Хантос»**

Фамилия, должность	Дата	Подпись, М.П.
Пикунов С.В. Руководитель Службы по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты- Мансийского автономного округа		 

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1138

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ	3
1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ	5
1.1. Общие сведения о территории	5
1.2. Климатическая характеристика	5
1.3. Гидрография	8
1.4. Почвенный покров	9
1.5. Ландшафтная характеристика и описание растительности	11
1.6. Животный мир	12
2. ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА	14
3. ОЦЕНКА ИСХОДНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	18
3.1. Оценка состояния атмосферного воздуха и снежного покрова	18
3.1.1. Оценка состояния атмосферного воздуха	18
3.1.2. Оценка загрязненности снежного покрова	20
3.2. Оценка состояния поверхностных вод	22
3.3. Оценка состояния донных отложений	25
3.4. Оценка состояния почв	28
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	32
4.1. Организация мониторинга атмосферного воздуха	32
4.2. Организация мониторинга снежного покрова	33
4.3. Организация мониторинга поверхностных вод	34
4.4. Мониторинг донных отложений	35
4.5. Организация мониторинга почв	35
4.6. Ландшафтный мониторинг	37
5. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ И ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	38
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	47
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	48
ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение 1. Перечень загрязняющих веществ, подлежащих обязательному замеру при экологическом мониторинге	5 л.
Приложение 2. Обзорная карта территории исследования, М 1:200 000	1 л.
Приложение 3. Ландшафтная карта Западно-Зимнего лицензионного участка, М 1:50 000	1 л.
Приложение 4. Карта наблюдательной сети локального экологического мониторинга в границах Западно-Зимнего лицензионного участка М 1:50 000	1 л.

**Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах
Западно-Зимнего лицензионного участка**

2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			1139	

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время под мониторингом понимают совокупность наблюдений за определенными компонентами биосферы, специальным образом организованными во времени и в пространстве, а также адекватный комплекс методов экологического прогнозирования.

Цель экологического мониторинга – улучшение качества окружающей природной среды путем контроля за ее состоянием, управление по данным этого контроля промышленными объектами, загрязняющими окружающую среду, т.е. обеспечение проектной надежности объектов, сохранности окружающей их природы, условий безопасной жизнедеятельности работающего на них персонала.

Информация, полученная в процессе экологического мониторинга, является основой для распознавания опасных ситуаций и своевременного оповещения персонала и населения о возможности возникновения экологической опасности.

Экологический мониторинг территории предполагает организацию постоянных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных вод, донных отложений и почвогрунтов.

Настоящий документ разработан в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением Правительства автономного округа от 23.12.2011 г. № 485-п «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (далее – Постановление).

Целью настоящей работы является подготовка проекта локального экологического мониторинга на территории Западно-Зимнего лицензионного участка с учетом существующего положения производственной инфраструктуры и транспортной доступности.

Настоящий документ предназначен для осуществления экологического мониторинга на территории Западно-Зимнего лицензионного участка с момента начала разработки (пробная или опытно-промышленная эксплуатация) лицензионного участка.

При создании настоящего документа использовались:

- «Проект исследования исходной загрязненности компонентов окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка» (2016 г.);
- «Отчёт исследования исходной загрязненности компонентов окружающей среды территории Западно-Зимнего лицензионного участка» (2016 г.).

**Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах
Западно-Зимнего лицензионного участка**

3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ			

Таблица 3.1.1

Сравнительная характеристика результатов анализа проб атмосферного воздуха Западно-Зимнего л.у. с ПДК

Номер пункта	Дата отбора	Наименование места отбора пробы	Диоксид серы		Сажа		Диоксид азота		Метан		Оксид углерода		Оксид азота		Взвешенные вещества	
			ПДК м.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³	0,5	0,15	0,2	50	5	0,4	0,5						
			содержание в пробе, мг/м ³	кратность ПДК (С/ПДК)	содержание в пробе, мг/м ³	кратность ПДК (С/ПДК)	содержание в пробе, мг/м ³	кратность ПДК (С/ПДК)	содержание в пробе, мг/м ³	кратность ПДК (С/ПДК)	содержание в пробе, мг/м ³	кратность ПДК (С/ПДК)	содержание в пробе, мг/м ³	кратность ПДК (С/ПДК)	содержание в пробе, мг/м ³	кратность ПДК (С/ПДК)
1	14.03.2016 г.	Пункт расположен в центральной части л.у., в 380 м южнее от с. Болчары, совпадает с пунктом отбора проб почвы № 4. Отбор проб для оценки состояния атмосферного воздуха территории л.у.	<0,05		0,025		<0,08		<1		<3		<0,08		<0,26	

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

19

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ											Лист	1142

3.1.2. Оценка загрязненности снежного покрова

Отбор проб снежного покрова на территории Западно-Зимнего л.у. производился 14.03.2016 г. в 1 пункте мониторинга согласно план-графику отбора проб.

В пробах определялось содержание следующих загрязняющих веществ и параметров: рН, ионы аммония, нитраты, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, хром, никель, фенолы и марганец. Результаты химических анализов талой воды отображены в таблице 3.1.2.

Поскольку ПДК для снежного покрова не разработаны, а других исследований на рассматриваемой территории не проводилось, поэтому на данном этапе исследования мы можем только констатировать значения содержания загрязняющих веществ, делать выводы преждевременно. Дальнейшие исследования при ведении локального экологического мониторинга позволят сделать более объективное заключение о состоянии снежного покрова.

Снеговые воды исследуемой территории характеризуются слабокислой реакцией среды, значение $pH = 6,5$ ед. рН.

В образце снежного покрова рассматриваемого участка железо общее и фенолы обнаруживались ниже предела используемых методик. Содержание остальных загрязняющих веществ было также невысоко.

Измерение содержания нефтепродуктов в снежном покрове производилось ИК-спектроскопическим методом. Концентрация нефтепродуктов в снеговом покрове лицензионного участка составляет $<0,02$ мг/дм³.

20

**Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах
Западно-Зимнего лицензионного участка**

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ			

Сравнительная характеристика результатов анализа проб снежного покрова Западно-Зимнего л.у.

Номер пункта отбора	Дата отбора	Наименование места отбора пробы	рН	Железо общее	Ионы аммония	Марганец	Никель	Нитраты	Свинец	Сульфаты	Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	Фенолы (в пересчете на фенол)	Хлориды	Хром	Цинк
			Содержание в пробе, мг/дм ³												
1	14.03.2016 г.	Пункт расположен в центральной части л.у., в 380 м южнее от с. Болчары, совпадает с пунктом отбора проб почвы № 4. Отбор проб для оценки состояния снежного покрова территории л.у.	ед. рН 6,5	<0,05	0,15	0,0031	0,0026	0,8	0,0022	4,34	<0,02	<0,0005	1,4	0,0021	0,0188

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																	
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ										Лист

3.2. Оценка состояния поверхностных вод

Опробование и оценка загрязненности поверхностных вод проводились в 2 пунктах наблюдения:

точка №2 – р. Конда, пункт расположен в центральной части л.у., в 230 м юго-западнее от с. Болчары, вблизи с пунктами отбора проб почвы № 4 и № 5;

Точка №3 – р. Тугутка, пункт расположен в южной части л.у., в 1,2 км к северо-востоку от с. Кедровый, в 130 м юго-западнее нефтепровода.

Схема размещения пунктов мониторинга поверхностных вод показана в приложении 2. Опробование поверхностных вод осуществлялось 3 раза: в декабре 2015 г. – январе 2016 г., в марте и августе 2016 г. При выполнении химических анализов проб воды определялись следующие показатели: рН, ионы аммония, нитраты, БПК полный, фосфаты, сульфаты, хлориды, АПАВ, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, хром, никель, медь, ртуть, фенолы, марганец и токсичность. Результаты представлены в таблице 3.2.

Оценка состояния поверхностных вод производилась путем сравнения полученных результатов с ПДК и ОБУВ, установленными для водоемов, имеющих рыбохозяйственное значение.

В поверхностных водах исследуемой территории значение рН изменялось от 6,33 до 7,1 ед. рН, реакция среды – от слабокислой до нейтральной.

Во всех образцах поверхностных вод лицензионного участка содержание: свинца, никеля, фенолов, и ртути ниже порога чувствительности средств измерения.

Содержание АПАВ, цинка, нефтепродуктов, хрома, ионов аммония, нитратов, хлоридов и сульфатов в воде также невысокое, изменялось в узких пределах, превышения норматива не зарегистрированы. Концентрации железа общего, марганца, меди, фосфатов и значение БПК_{полн.} практически повсеместно превышали ПДК, что при полном отсутствии на исследуемой территории объектов нефтепромысла, может носить естественный региональный характер.

Все отобранные образцы имеют допустимую степень токсичности и не оказывают токсического действия.

22

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ			

Таблица 3.2

Сравнительная характеристика результатов анализа проб поверхностной воды Западно-Зимнего л.у. с ПДК

Дата отбора	Водоем, водоток	Наименование места отбора пробы	pH		АПав		БПК _{мол.}		Железо общее		Ионы аммония		Марганец		Медь		Никель		Цинк		Токсичность	
			от 6,5 до 8,5	1	3	0,1	0,5	0,01	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01								
ПДК для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, мг/дм ³			содержание в пробе, ед. pH	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)
23.12.2015 г.	р. Конда	Точка №2. Пункт расположен в центральной части л.у., в 230 м юго-западнее от с. Болчары, вблизи с пунктами отбора проб почвы № 4 и № 5.	7,05		0,046		2,26		1,9	19	0,27		0,062	6	0,0043	4	<0,002		<0,005		Не оказывает токсического действия	
14.03.2016 г.			6,33		0,051		3,29		4,3	43	0,1		0,55	55	<0,0005		<0,002		<0,005			
18.08.2016 г.			7		0,09		6,58	2	1,67	17	0,42		0,026	3	0,0023	2	<0,002		<0,005			
21.01.2016 г.	р. Тутутка	Точка №3. Пункт расположен в южной части л.у., в 1,2 км к северо-востоку от с. Кедровый, в 130 м юго-западнее нефтепровода.	6,8		0,084		0,93		1,71	17	0,21		1,59	159	0,0013		<0,002		0,0118		Не оказывает токсического действия	

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

23

Продолжение таблицы 3.2

Дата отбора	Водоем, водоток	Наименование места отбора пробы	Нитраты		Ртуть		Свинец		Сульфаты		Углеводороды (нефть и нефтепродукты)		Фенолы (в пересчете на фенол)		Фосфаты		Хлориды		Хром	
			40	0,00001	0,006	100	0,05	0,001	0,2	300	0,02									
ПДК для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, мг/дм ³			содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/дм ³	кратность ПДК (СПДК)
23.12.2015 г.	р. Конда	Точка №2. Пункт расположен в центральной части л.у., в 230 м юго-западнее от с. Болчары, вблизи с пунктами отбора проб почвы № 4 и № 5.	0,481	<0,00001	<0,002		8,8		0,02		<0,0005		0,45	2	0,471		<0,005			
14.03.2016 г.			0,415	<0,00001	<0,002		2		<0,02		<0,0005		1	5	2,063		<0,005			
18.08.2016 г.			0,306	<0,00001	<0,002		<2		<0,02		<0,0005		0,34	2	1,371		<0,001			
21.01.2016 г.	р. Тутутка	Точка №3. Пункт расположен в южной части л.у., в 1,2 км к северо-востоку от с. Кедровый, в 130 м юго-западнее нефтепровода.	0,281	<0,00001	<0,002		0,957		<0,02		<0,0005		<0,05		2,666		0,0016			
14.03.2016 г.			0,399	<0,00001	<0,002		2		0,04		<0,0005		1,09	5	3,655		<0,005			
18.08.2016 г.			<0,1	<0,00001	<0,002		<2		<0,02		<0,0005		0,25		1,081		<0,001			

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

24

Изн. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1146

3.3. Оценка состояния донных отложений

Посты контроля донных отложений совмещены с постами поверхностных вод, что обеспечивает получение информации, позволяющей выявить соотношение между степенью загрязненности воды и дна водного объекта. Такое расположение постов контроля позволит наиболее полно определить уровень загрязнения поверхностных вод и донных отложений в пределах исследуемого лицензионного участка.

На территории лицензионного участка Западно-Зимний был проведен отбор 2 пробы донных отложений в пункте мониторинга поверхностных вод. Отбор проб проводился 1 раз в год – в декабре 2015 г. – январе 2016 г.

В пробах определялось содержание следующих загрязняющих веществ и параметров: pH, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, органическое вещество, марганец, свинец, цинк, хром, медь, никель, ртуть и токсичность. Тяжелые металлы определялись в подвижной и валовой формах. Результаты анализа природных вод представлены в таблице 3.3.2.

ПДК для донных отложений не разработаны, поэтому оценка загрязненности осуществлялась путем сравнения с ПДК для почв.

Оценка загрязненности донных отложений нефтепродуктами осуществляется в соответствии с критериями регионального норматива (таблица 3.3.1), утвержденного Постановлением Правительства ХМАО от 10.11.2004 г. № 441-п.

Таблица 3.3.1

Предельно допустимый уровень содержания нефтепродуктов в донных отложениях в соответствии с установленными критериями, характеризующими состояние донных экосистем

Содержание нефтепродуктов, мг/кг	Характеристика состояния донной экосистемы
до 20	Не отмечается существенного изменения видового разнообразия и уровня показателей, характеризующих структуру и состояние биотического (бентического) сообщества донной экосистемы
20 – 50	Область нарастающих изменений в донной экосистеме, обедняющей ее биотические (бентические) сообщества
50 – 100	Пороговое состояние, видовая замена, выраженное обеднение донной экосистемы
100 – 500	Область нарастающего угнетения донной экосистемы
500 и более	Резкое угнетение донной экосистемы

В донных отложениях исследуемой территории значение pH изменялось от 5,48 до 7,34 ед. pH, реакция среды – от слабокислой до нейтральной.

Содержание сульфатов, органического вещества и хлоридов, а также марганца, меди, свинца, цинка, хрома и никеля (подвижных и валовых форм металлов), ртути в отобранных пробах невелико, изменялось в узком диапазоне, часто находилось ниже предела обнаружения используемых методик. Превышений норм не зафиксировано.

Концентрации железа общего (в подвижной и валовой формах) – 199, 776 и 3458, >5000 мг/кг, соответственно.

В проанализированных образцах донных отложений лицензионного участка концентрация нефтепродуктов <50 и 269 мг/кг, что характеризуется областью нарастающих изменений в донной экосистеме.

В точке №3 образец характеризовался допустимой степенью токсичности, водная вытяжка не оказывает токсического действия, в точке №2 – вытяжка оказывает умеренное токсическое действие.

25

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист 1147

Сравнительная характеристика результатов анализа проб донных отложений Западно-Зимнего л.у. с ПДК

Дата отбора пробы	Водоем, водоток	Наименование места отбора пробы	рН	Железо общ. (подвижн.)	Железо общ. (вал.)	Сульфаты	Органическое вещество	Хлориды	Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	Марганец (подвижн.)	Марганец (вал.)	Токсичность		
ПДК, ОДК почв, мг/кг			-	-	-	-	-	-	-	-	1500			
			содержание в пробе, pH	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)		
23.12.2016 г.	р. Конда	Точка №2. Пункт расположен в центральной части л.у., в 230 м юго-западнее от с. Болчары, вблизи с пунктами отбора проб почвы № 4 и № 5.	5,48		776		>5000	47	2,95	37,5	269	148	340	Умеренная степень токсичности
21.01.2016 г.	р. Тугутка	Точка №3. Пункт расположен в южной части л.у., в 1,2 км к северо-востоку от с. Кедровый, в 130 м юго-западнее нефтепровода.	7,34		199		3458	29	0,79	229,2	<50	11	44	Не оказывает токсического действия

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

26

Дата отбора пробы	Водоем, водоток	Наименование места отбора пробы	Цинк (подвижн.)	Цинк (вал.)	Медь (подвижн.)	Медь (вал.)	Свинец (подвижн.)	Свинец (вал.)	Хром (подвижн.)	Хром (вал.)	Ртуть	Никель (подвижн.)	Никель (вал.)		
ПДК, ОДК почв, мг/кг			23	-	3	-	6	32	6	-	-	4	-		
			содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	
23.12.2016 г.	р. Конда	Точка №2. Пункт расположен в центральной части л.у., в 230 м юго-западнее от с. Болчары, вблизи с пунктами отбора проб почвы № 4 и № 5.	<5		43		0,103	8,1	0,45	0,76	<0,1	38	0,025	0,4	13,2
21.01.2016 г.	р. Тугутка	Точка №3. Пункт расположен в южной части л.у., в 1,2 км к северо-востоку от с. Кедровый, в 130 м юго-западнее нефтепровода.	<5		9,1		0,159	3,3	0,48	0,76	<0,1	8	<0,005	0,37	4,1

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

27

Изн. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ОС1.2-ТЧ

Лист

1148

3.4. Оценка состояния почвы

Отбор проб почвогрунтов на территории Западно-Зимнего л.у. осуществлялся в 3-х пунктах мониторинга согласно план-графику отбора проб:

Точка №4 – пункт расположен в центральной части л.у., в 380 м южнее от с. Болчары, совпадает с пунктом отбора проб атмосферного воздуха и снежного покрова № 1. Почвы – подзолистые.

Точка №5 – пункт расположен в центральной части л.у., в 470 м к югу-западу от с. Болчары, вблизи пункта отбора проб поверхностных вод № 2. Почвы – аллювиальные луговые.

Точка №6 – пункт расположен в южной части л.у., в 400 м южнее п. Кедровый. Почвы – болотные торфяные.

Схема размещения пунктов мониторинга почвенного покрова показана в приложении 2. На исследуемом участке было отобрано 3 пробы почвогрунтов и проведен химический анализ по 24 показателям. Отбор проб производился 1 раз в год – в декабре 2015 г. – январе 2016 г.

Оценка уровня загрязнения почв изучаемого участка производилась по следующим веществам и параметрам: pH, органическое вещество, обменный аммоний, нитраты, фосфаты, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), бенз(а)пирен, железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, хром, медь и токсичность. Тяжелые металлы определялись в подвижной и валовой формах. Результаты проведенных анализов представлены в таблице 3.4.

Почвы изучаемой территории характеризуется кислой реакцией среды, pH = 3,8-4,5 ед. pH. Концентрация бенз(а)пирена в отобранной пробе почв ниже предела обнаружения используемых МВИ.

Оценка содержания нефтепродуктов может проводиться, в соответствии со шкалой нормирования Ю.И. Пиковского (1993 г.). Согласно указанной шкале, концентрации нефтепродуктов в почвах до 100 мг/кг являются фоновыми, экологической опасности они не представляют; концентрации от 100 до 500 мг/кг можно считать повышенным фоном (нефтепродукты в таком количестве активно утилизируются микроорганизмами или вымываются дождевыми потоками без вмешательства человека). К категории загрязненных относят почвы, содержащие более 500 мг/кг нефтепродуктов. При этом содержание от 500 до 1000 мг/кг относится к умеренному загрязнению, от 1000 до 2000 – к умеренно опасному загрязнению, от 2000 до 5000 мг/кг к сильному, опасному загрязнению, и свыше 5000 мг/кг к очень сильному загрязнению, подлежащему санации. В проанализированных образцах почв содержание нефтепродуктов варьирует от 242,02 до 502,3 мг/кг, что по указанной градации соответствует категориям повышенного фона и умеренному загрязнению.

Содержание нитратов, сульфатов, фосфатов, органического вещества, обменного аммония и хлоридов, а также марганца, меди, свинца, цинка, хрома и никеля (подвижных и валовых форм металлов) в отобранных пробах невелико, изменялось в узком диапазоне, часто находилось ниже предела обнаружения используемых методик. Превышений норм не зафиксировано.

Концентрации железа общего (в подвижной и валовой формах) – 307-1030 и 3230- >5000 мг/кг, соответственно.

Проанализированные пробы в точках №4 и №6 характеризуются допустимой степенью токсичности, водная вытяжка не оказывает токсического действия, в точке №5 – проанализированная проба характеризуется умеренным токсическим действием.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1149

Таблица 3.4

Сравнительная характеристика результатов анализа проб почвогрунтов Западно-Зимнего л.у. с ПДК

Дата отбора пробы	Наименование места отбора пробы	рН	Железо общ. (подвижн.)	Железо общ. (вал.)	Сульфаты	Органическое в-во	Хлориды	Углеводороды (нефть и нефтепродукты)	Марганец (подвижн.)	Токсичность	Бенз(а)пирен		
		содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, %	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)
													0,02
23.12.2015 г.	Точка №4 – пункт расположен в центральной части л.у., в 380 м южнее от с. Болчары, совпадает с пунктом отбора проб атмосферного воздуха и снежного покрова № 1. Почвы – подзолистые.	4,2	1030	>5000	53,3	3,46	26,7	502,3	80	не оказывает токсическое действие	<0,005		
23.12.2015 г.	Точка №5 – пункт расположен в центральной части л.у., в 470 м к югу-западу от с. Болчары, вблизи пункта отбора проб поверхностных вод № 2. Почвы – аллювиальные луговые.	4,5	585	>5000	37,02	2,06	11,49	254,9	81	умеренная степень токсичности	<0,005		
21.01.2016 г.	Точка №6 – пункт расположен в южной части л.у., в 400 м южнее п. Кедровый. Почвы – болотные торфяные.	3,8	307	3230	17,66	2,76	9,98	242,02	22	не оказывает токсическое действие	<0,005		

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

29

Продолжение таблицы 3.4

Дата отбора пробы	Наименование места отбора пробы	Марганец (вал.)	Нитраты	Медь (подвижн.)	Медь (вал.)	Свинец (подвижн.)	Свинец (вал.)	Цинк (подвижн.)	Цинк (вал.)	Хром (подвижн.)	Хром (вал.)	Обыкновенный аммоний	
		содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)
		1500	130	3	-	6	32	23	-	6	-	-	
23.12.2015 г.	Точка №4 – пункт расположен в центральной части л.у., в 380 м южнее от с. Болчары, совпадает с пунктом отбора проб атмосферного воздуха и снежного покрова № 1. Почвы – подзолистые.	348	<1	0,13	6,4	0,83	1,7	<5	30	0,44	30	<5	
23.12.2015 г.	Точка №5 – пункт расположен в центральной части л.у., в 470 м к югу-западу от с. Болчары, вблизи пункта отбора проб поверхностных вод № 2. Почвы – аллювиальные луговые.	202	3,44	<0,1	4,2	0,96	2,9	<5	17,3	0,17	19,2	46,7	
21.01.2016 г.	Точка №6 – пункт расположен в южной части л.у., в 400 м южнее п. Кедровый. Почвы – болотные торфяные.	74	1,46	<0,1	3,2	0,9	1,3	<5	8,5	0,42	10,8	8,38	

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

30

Ивн. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1150

Дата отбора пробы	Наименование места отбора пробы	Никель (подвижн.)		Никель (вал.)		Фосфаты	
		содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)	содержание в пробе, мг/кг	кратность ПДК (СПДК)
	ПДК, ОДК почв, мг/кг		4		-		-
23.12.2015 г.	Точка №4 – пункт расположен в центральной части л.у., в 380 м южнее от с. Болчары, совпадает с пунктом отбора проб атмосферного воздуха и снежного покрова № 1. Почвы – подзолистые.	0,8		10,4		34	
23.12.2015г.	Точка №5 – пункт расположен в центральной части л.у., в 470 м к югу-западу от с. Болчары, вблизи пункта отбора проб поверхностных вод № 2. Почвы – аллювиальные луговые.	0,24		5,5		40	
21.01.2016 г.	Точка №6 – пункт расположен в южной части л.у., в 400 м южнее п. Кедровый. Почвы – болотные торфяные.	0,152		2,5		<25	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

должны обеспечивать получение данных о состоянии воздушной среды на территории лицензионного участка и трансграничном переносе загрязняющих веществ.

При расположении наблюдательной сети учитываются преобладающие в течение года ветры южного и юго-западного направлений, зимой – южные, летом – северные и с северной составляющей.

Обоснование расположения точек отбора проб в пределах Западно-Зимнего л.у. и географические координаты представлены в таблице 4.1. Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха показана в приложении 4.

Таблица 4.1

Ориентировочные координаты и месторасположение пунктов отбора проб атмосферного воздуха и снежного покрова

№ п/п	№ пробы	Географические координаты		Месторасположение точек отбора проб
		СШ	ВД	
1	1	59°48'27,7"	68°47'48,4"	Пункт расположен в центральной части л.у., в 380 м южнее от с. Болчары, совпадает с пунктом отбора проб почвы № 4. Отбор проб для оценки состояния атмосферного воздуха территории л.у.

Периодичность опробования атмосферного воздуха - 2 раза в год (июнь, сентябрь). Перечень веществ, подлежащих обязательному замеру, приводится в приложении 1, таблица 1.

Для каждой точки составляется «акт отбора» с указанием номера, даты и времени отбора пробы, географических координат. Одновременно с отбором проб проводятся наблюдения за направлением и скоростью ветра. Основными нормативными документами при отборе проб атмосферного воздуха являются: ГОСТ 17.2.1.03-84, ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.186-89.

Оценка качества атмосферного воздуха проводится на основании сопоставления результатов количественного химического анализа с показателями ПДК_{мр} и ОБУВ (РД 52.04.186-89, ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1339-03, ГН 2.1.6.1983-05), используемых в России в качестве стандарта.

4.2. Организация мониторинга снежного покрова

Снежный покров является эффективным накопителем аэрозольных загрязняющих веществ и косвенно характеризует качество атмосферного воздуха, а также загрязнение почв и поверхностных вод.

В соответствии с Постановлением площадная оценка атмосферного потока загрязняющих веществ проводится посредством снеговой съемки. Геохимическое опробование атмосферных выпадений осуществляется путем ежегодного отбора проб снега, в период максимального влагозапаса, в точках отбора проб атмосферного воздуха (таблица 4.1).

Пробы отбираются согласно ГОСТ 17.1.5.05.-85 и РД 52.04.186-89. Отбор проб производится один раз в год, перед началом активного снеготаяния (в период март-апрель в зависимости от погодных условий). В точке отбора с помощью снегомера отбирают пробы снега вплоть до поверхности почвы.

При отборе проб фиксируется место и дата отбора пробы, высота снежного покрова и географические координаты. Перечень веществ, подлежащих обязательному замеру, приводится в приложении 1, таблица 2. Измерение содержания нефтепродуктов в снежном покрове производится методом ИК-спектроскопии.

Поскольку ПДК для снежного покрова не разработаны, оценка качества снеговых (талых) вод будет дана на основе сопоставления результатов количественного

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

33

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1153

химического анализа проб, отобранных в контрольных пунктах и в фоновом пункте наблюдений.

4.3. Организация мониторинга поверхностных вод

Сетка отбора проб на территории участка должна охватывать исследованиями наиболее характерные участки водных объектов. Местоположение пунктов отбора проб для определения качества поверхностной воды устанавливается с учетом гидрометеорологических и морфометрических особенностей водоема или водотока.

Отбор поверхностных вод будет проводиться в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб». При этом объем пробы должен составлять достаточное количество для последующего определения всех запланированных программой показателей химического состава и физических свойств воды. Пробу, характеризующую состав и свойства воды в данном месте водного объекта в данный момент времени, получают путем однократного отбора всего требуемого количества воды. При невозможности проанализировать отобранную пробу в установленные для соответствующего вида анализа сроки, необходимо обеспечить ее хранение. В этом случае будет производиться консервация пробы.

Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб должны соответствовать ГОСТ 17.1.5.04-81. После отбора, пробы переливают в устройства для хранения – пластиковые и стеклянные бутылки, которые, в зависимости от определяемого показателя, предварительно обрабатывают соответствующими химическими реактивами, дистиллированной водой и непосредственно перед отбором пробы – водой из отбираемого водоема и водотока.

Непосредственно с отбором проб будет вестись их учет и регистрация: составление акта, с указанием даты и места отбора, номера и географических координат, глубины взятия и вида пробы.

Обоснование расположения точек отбора проб в пределах лицензионного участка и их географические координаты представлены в таблице 4.3. Схема размещения пунктов мониторинга поверхностных вод показана в приложении 4.

Таблица 4.3

Ориентировочные координаты и месторасположение точек отбора проб поверхностных вод и донных отложений

№ п/п	№ пробы	Географические координаты		Месторасположение точек отбора проб
		СШ	ВД	
1	2	59°48'31,5"	68°47'22,7"	р. Конда, пункт расположен в центральной части л.у., в 230 м юго-западнее от с. Болчары, вблизи с пунктами отбора проб почвы № 4 и № 5. Отбор проб для оценки состояния вод водотока.
2	3	59°41'49,3"	68°38'34,7"	р. Тугутка, пункт расположен в южной части л.у., в 1,2 км к северо-востоку от с. Кедровый, в 130 м юго-западнее нефтепровода. Отбор проб для оценки состояния вод водоёма.
3	7*	59°50'22,6"	68°53'57,7"	оз. Карасье, пункт расположен в восточной части л.у., в 6 км к северо-востоку от с. Болчары, в 3,4 км восточнее нефтепровода. Отбор проб для оценки состояния вод водоёма.

*В данной точке проводится разносезонный отбор проб в первый год ведения мониторинга.

Опробование планируется осуществлять 3 раза в год - начало половодья (май), летне-осенняя межень (август-сентябрь), перед ледоставом (октябрь-ноябрь). В связи с

34

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1154

неполным проведением исследования исходного состояния в границах Западно-Зимнего л.у. запланирован дополнительный пункт отбора проб поверхностных вод и донных отложений №7, с целью определения фонового состояния водоёма. В данном пункте запланирован трёхкратный, разносезонный отбор проб в первый год ведения мониторинга.

Перечень веществ, подлежащих обязательному замеру, приводится в приложении 1, таблица 3. Анализ проб воды на содержание нефтепродуктов необходимо проводить ИК-спектроскопическим методом.

Оценка антропогенной нагрузки на поверхностные воды проводится на основании анализа качества вод. В качестве нормативов загрязняющих веществ рекомендуется использовать перечень предельно допустимых концентраций и ориентировочно-безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов (2010).

4.4. Мониторинг донных отложений

Отбор проб донных отложений планируется совмещать с местами отбора проб воды (таблица 4.3). В этом случае, они выступают в качестве дополнительного индикатора состояния поверхностных вод и охарактеризуют процессы седиментации и аккумуляции химических элементов и веществ на дне водоемов.

Отбор проб будет осуществляться согласно ГОСТ 17.1.5.01-80 «Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность» установленному Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 июня 1980 г. № 3009.

Способ отбора проб выбирается в зависимости от характера и свойств донных отложений, загрязняющих их веществ и гидрологического режима водного объекта. При поверхностном распределении загрязняющих веществ (нефть, нефтепродукты) и для определения степени загрязненности дна, пробы отбирают из поверхностного слоя донных отложений, одновременно производя отбор пробы воды для сравнения содержания изучаемого загрязняющего вещества в воде и донных отложениях. Объем пробы должен быть достаточным для выполнения всех запланированных анализов.

Для хранения используют емкости из пластмассы или полиэтилена высокого давления с герметически закрывающимися крышками. Каждая проба сопровождается регистрационной карточкой со следующими данными: номер, координаты точки опробования, дата и время отбора.

Опробование донных отложений осуществляется в пунктах отбора проб поверхностных вод 1 раз в год в летне-осеннюю межень. Металлы в донных отложениях определяются в подвижной форме. Перечень веществ, подлежащих обязательному замеру, приводится в приложении 1, таблица 4.

4.5. Организация мониторинга почв

Экологическое значение почвы в том, что она осуществляет связь живой и неживой природы, атмосферного воздуха, вод и недр. Основной задачей контроля за состоянием почв является регистрация уровня загрязнения почвы и изменение ее химического состава.

Основными видами нарушений и загрязнений земель, на объектах нефтяной промышленности, подлежащих контролю, являются механические нарушения почвенного покрова и загрязнения нефтью. Загрязнением почв нефтью и высокоминерализованными сточными водами считается увеличение содержания этих веществ до уровня, при котором изменяются физико-химические характеристики почвенных горизонтов, водно-физические свойства почв, и нарушается соотношение между отдельными функциями органического вещества почвы.

35

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1155
33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ										

ООО «Газпромнефть-Хантос»

Отбор проб почвы осуществляется согласно ГОСТ 17.4.3.01 – 83 «Почвы. Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02 – 84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Пробы отбираются ножом или пластмассовым совком. Масса пробы должна составлять не менее 1 кг. Пробы, отобранные для химического анализа, упаковываются и транспортируются в емкостях из химически нейтрального материала – полиэтиленовых пакетах.

Отобранные пробы нумеруются и регистрируются в журнале, с указанием следующих данных: порядковый номер, место взятия пробы, рельеф местности, тип почвы, вид загрязнения, дата отбора. Непосредственно к пробам прикрепляются этикетки с указанием места и даты отбора пробы, номера почвенного разреза, почвенной разности, горизонта и глубины взятия пробы, фамилии исследователя. В процессе транспортировки и хранения почвенных проб принимаются меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения.

Обоснование расположения пунктов отбора проб почв и их географические координаты представлены в таблице 4.5. Схема размещения пунктов мониторинга почвенного покрова показана в приложениях 4.

Периодичность отбора проб почв – 1 раз в год (сентябрь), в период относительного покоя биоты. Металлы в почвах определяются в подвижной форме. Перечень веществ, подлежащих обязательному замеру, приводится в приложении 1, таблица 5.

Таблица 4.5

Ориентировочные координаты и месторасположение точек отбора проб почв

№ п/п	№ пробы	Географические координаты		Обоснование расположения
		СШ	ВД	
1	4	59°48'27,7"	68°47'48,4"	Пункт расположен в центральной части л.у., в 380 м южнее от с. Болчары, совпадает с пунктом отбора проб атмосферного воздуха и снежного покрова № 1. Предназначен для оценки исходного состояния почв. Почвы – подзолистые.
2	5	59°48'21,1"	68°47'24,3"	Пункт расположен в центральной части л.у., в 470 м к югу-западу от с. Болчары, вблизи пункта отбора проб поверхностных вод № 2. Предназначен для оценки исходного состояния почв. Почвы – аллювиальные луговые.
3	6	59°40'43,6"	68°37'18,8"	Пункт расположен в южной части л.у., в 400 м южнее п. Кедровый. Предназначен для оценки исходного состояния почв. Почвы – болотные торфяные.

Оценка состояния почв производится путем сопоставления полученных результатов с утвержденными нормативами ПДК и ОДК (ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09), а при их отсутствии – путем сравнения с данными предыдущих исследований и фоном. Анализ содержания нефтепродуктов проводится в соответствии со шкалой нормирования Ю.И. Пиковского (1993 г.), согласно которой концентрации нефтепродуктов в почвах до 100 мг/кг являются фоновыми, экологической опасности они не представляют; концентрации от 100 до 500 мг/кг можно считать повышенным фоном (нефтепродукты в таком количестве активно утилизируются микроорганизмами или вымываются дождевыми потоками без вмешательства человека). К категории загрязненных относят почвы, содержащие более 500 мг/кг нефтепродуктов. При этом содержание от 500 до 1000 мг/кг относится к умеренному загрязнению, от 1000 до 2000 – к умеренно опасному

36

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1156

лицензионного участка и изменениях законодательства в области экологического мониторинга и охраны окружающей среды. Проект корректируется один раз в три года, если на лицензионном участке введены или выведены из эксплуатации факельные установки, площадки ДНС, КНС, полигоны отходов, шламохранилища, трубопроводы, кустовые площадки.

Результаты исследований текущей загрязненности компонентов природной среды в соответствии со сроками и по формам, определенным таблицами 2-6, представляются с использованием системы информационного обмена «Электронные протоколы КХА»

Кроме того, пользователь недр ежегодно предоставляет в Природнадзор Югры на бумажных и электронных носителях:

1. сводную информацию по техногенной нагрузке на окружающую среду в соответствии со сроками и по форме, определенной таблицей 5.2, представляется посредством веб-сервиса «Техноген» или посредством передачи в Природнадзор Югры сводной информации в XSD-форматах информационного обмена.
2. до 1 апреля следующего года за отчетным периодом – информацию о результатах локального экологического мониторинга в границах лицензионного участка, которая должна содержать:
 - наименование лицензионного участка, с указанием владельца лицензии и номера лицензии;
 - информацию об изменении в техногенной нагрузке на окружающую среду за отчетный период по сравнению с предыдущим годом с указанием места расположения построенных объектов;
 - информацию о количестве аварий и инцидентов с попаданием загрязняющих веществ в окружающую среду за отчетный год, их местоположении, площади и экологических последствиях, мерах, принятых по их устранению;
 - краткую характеристику экологического состояния территории лицензионного участка с информацией о тенденции изменения состояния окружающей среды, о случаях и причинах высоких и экстремально высоких концентрациях загрязняющих веществ и мерах, принятых по их устранению. Оценка загрязненности компонентов природной среды (атмосферного воздуха, снежного покрова, поверхностных вод, донных отложений, почв) осуществляется на основании сопоставления результатов количественного химического анализа с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими и экологическими нормативами содержания загрязняющих веществ, с результатами исследований исходной загрязненности и результатами локального экологического мониторинга территории лицензионного участка за предыдущие годы;
 - сводные результаты проведения локального экологического мониторинга в границах лицензионного участка (из протоколов количественного химического анализа) предоставляются в форме таблицы 5.3 в формате Excel по каждому пункту отбора проб и за каждый срок наблюдения, с указанием методов определения содержания загрязняющих веществ, аккредитованной лаборатории, выполнившей анализы проб компонентов природной среды, и наличия лицензии на вид деятельности. По всем пунктам наблюдений обязательно должны быть указаны географические координаты (в системе координат 1942 года). Информация о результатах исследования должна быть представлена по каждому водотоку с указанием гидрологической фазы и срока наблюдения, по воздуху – с указанием направления и скорости ветра, по почвам – с указанием типа почв, по донным отложениям и почвам – с указанием содержания металлов в подвижной или валовой формах;

39

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	1159

ООО «Газпромнефть-Хантос»

- информацию о месте, дате, номерах пунктов отбора проб, зафиксированных путевых точек GPS навигатором при проведении исследований в системе географических координат Пулково 1942 в формате – *.shp (файл должен содержать передаваемую с GPS устройства семантику);
- информацию о траектории движения (линия трека), зафиксированной на GPS навигаторе от границы лицензионного участка (либо населенного пункта, вахтового поселка) к местам расположения каждой точки отбора проб в системе географических координат Пулково 1942, в формате – *.shp (файл должен содержать передаваемую с GPS устройства семантику);
- иную подтверждающую документацию о проведении полевых работ по отбору проб (фотографии опознавательного знака пункта мониторинга с GPS навигатором с выведенными на дисплей координатами и датой отбора проб и др.);
- карту лицензионного участка в системе географических координат Пулково 1942 г. (масштаба не менее 1:50 000, в формате MapInfo или совместимых с ним программах), на которую наносятся, в том числе новые (введенные в эксплуатацию за отчетный год) кусты скважин, трубопроводы, компрессорные и насосные станции, факелы (с указанием режима работы) и другие крупные стационарные источники выбросов в атмосферу, нефтезагрязненные участки, ЛЭП, дороги и прочие коммуникации и объекты, являющиеся источниками техногенного воздействия на природную среду, а также пункты наблюдений.

Исследование состояния подземных вод лицензионного участка осуществляется в соответствии с условиями лицензионного соглашения на пользование подземными водами и требованиями федерального законодательства.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

40

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1160

План-график отбора проб компонентов природной среды на территории лицензионного участка Западно-Зимнего с 2017 г.

Компонент	№ пункта	Географические координаты		Характеристика местоположения	Сроки наблюдений*																	
		СШ	ВД		январь	февр.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.						
Атмосферный воздух	1	59°48'27,7"	68°47'48,4"	Пункт расположен в центральной части л.у., в 380 м южнее от с. Болчары, совпадает с пунктом отбора проб почвы № 4. Отбор проб для оценки состояния атмосферного воздуха территории л.у.									+			+						
Снежный покров	1	59°48'27,7"	68°47'48,4"	Пункт расположен в центральной части л.у., в 380 м южнее от с. Болчары, совпадает с пунктом отбора проб почвы № 4. Отбор проб для оценки состояния снежного покрова территории л.у.								+										
Поверхностные воды	2	59°48'31,5"	68°47'22,7"	р. Конда, пункт расположен в центральной части л.у., в 230 м юго-западнее от с. Болчары, вблизи с пунктами отбора проб почвы № 4 и № 5. Отбор проб для оценки состояния вод водотока.													+				+	
	3	59°41'49,3"	68°38'34,7"	р. Тугутка, пункт расположен в южной части л.у., в 1,2 км к северо-востоку от с. Кедровый, в 130 м юго-западнее нефтепровода. Отбор проб для оценки состояния вод водоёма.																	+	
	7*	59°50'22,6"	68°53'57,7"	оз. Карасье, пункт расположен в восточной части л.у., в 6 км к северо-востоку от с. Болчары, в 3,4 км восточнее нефтепровода. Отбор проб для оценки состояния вод водоёма.																		+
Донные отложения	2	59°48'31,5"	68°47'22,7"	р. Конда, пункт расположен в центральной части л.у., в 230 м юго-западнее от с. Болчары, вблизи с пунктами отбора проб почвы № 4 и № 5. Отбор проб для оценки состояния вод водотока.																	+	
	3	59°41'49,3"	68°38'34,7"	р. Тугутка, пункт расположен в южной части л.у., в 1,2 км к северо-востоку от с. Кедровый, в 130 м юго-западнее нефтепровода. Отбор проб для оценки состояния вод водоёма.																	+	
	7**	59°50'22,6"	68°53'57,7"	оз. Карасье, пункт расположен в восточной части л.у., в 6 км к северо-востоку от с. Болчары, в 3,4 км восточнее нефтепровода. Отбор проб для оценки состояния вод водоёма.																	+	

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

41

Компонент	№ пункта	Географические координаты		Характеристика местоположения	Сроки наблюдений*																		
		СШ	ВД		январь	февр.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	нояб.	дек.							
Почвы	4	59°48'27,7"	68°47'48,4"	Пункт расположен в центральной части л.у., в 380 м южнее от с. Болчары, совпадает с пунктом отбора проб атмосферного воздуха и снежного покрова № 1. Предназначен для оценки исходного состояния почв. Почвы – подзолистые.																		+	
	5	59°48'21,1"	68°47'24,3"	Пункт расположен в центральной части л.у., в 470 м к юго-западу от с. Болчары, вблизи пункта отбора проб поверхностных вод № 2. Предназначен для оценки исходного состояния почв. Почвы – аллювиальные луговые.																		+	
	6	59°40'43,6"	68°37'18,8"	Пункт расположен в южной части л.у., в 400 м южнее п. Кедровый. Предназначен для оценки исходного состояния почв. Почвы – болотные торфяные.																		+	
Ландшафтный мониторинг					2017 г.																		

Примечание:

+ - Отбор проб на полный химический анализ.

*- Сроки наблюдений могут варьироваться в зависимости от погодных условий.

** - В данных точках проводится отбор проб в первый год ведения мониторинга.

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

42

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1161

Информация по техногенной нагрузке на окружающую среду
Дата представления – до 15 февраля следующего за отчетным года

1	Предприятие:	
2	Лицензионный участок:	
3	Номер лицензии:	
4	Объем добытой нефти	млн. т
5	Ресурсы нефтяного газа	млн. м ³
6	Объем добытого газа	млн. м ³
7	Коэффициент утилизации газа	%
8	Сожжено в факелах	млн. м ³
9	Общее количество скважин, в том числе:	шт.
10	а) эксплуатационных	шт.
11	б) разведочных	шт.
12	Количество скважин, ликвидированных за отчетный год	шт.
13	Строительство новых скважин в отчетном году	шт.
14	Общая протяженность трубопроводов, в том числе:	км
15	а) нефтепроводов:	км
16	магистральных	км
17	межпромысловых	км
18	нефтесборных и выкидных линий	км
19	б) газопроводов	км
20	в) водоводов	км
21	Протяженность трубопроводов, требующих замены на конец отчетного года, в том числе:	км
22	а) нефтепроводов	км
23	б) газопроводов	км
24	в) водоводов	км
25	Протяженность трубопроводов, замененных в отчетном году, в том числе:	км
26	а) нефтепроводов	км
27	б) газопроводов	км
28	в) водоводов	км
29	Протяженность автодорог	км
30	Протяженность зимников	км
31	Протяженность ЛЭП	км
32	Количество кустовых площадок	шт.
33	Количество ДНС (дожимная насосная станция)	шт.
34	Количество объектов подготовки нефти (ТП, КСП и др.)	шт.
35	Количество шламовых амбаров: а) на начало отчетного года	шт.
36	б) на конец отчетного года	шт.
37	в) образованных в отчетном году	шт.
38	г) рекультивированных в отчетном году	шт.
39	Количество отходов бурения: а) на начало отчетного года	тыс. т
40	б) на конец отчетного года	тыс. т
41	в) образованных в отчетном году	тыс. т
42	г) использованных в отчетном году	тыс. т
43	д) захороненных в отчетном году	тыс. т
44	Количество аварий, всего	шт.
45	Количество аварий на трубопроводах, в том числе:	шт.
46	а) нефтепроводах	шт.
47	б) газопроводах	шт.
48	в) водоводах	шт.

43
**Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах
Западно-Зимнего лицензионного участка**

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист 1162
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ООО «Газпромнефть-Хантос»

Продолжение таблицы 5.2

1	Предприятие:	
2	Лицензионный участок:	
3	Номер лицензии:	
94	Наличие полигонов ТБО (твердых бытовых отходов):	шт.
95	а) проектная вместимость	тыс. т
96	б) общее количество накопленных отходов	тыс. т
97	в) количество отходов, размещенных за отчетный год	тыс. т
98	Наличие полигонов ТБО и ПО	шт.
99	а) проектная вместимость	тыс. т
100	б) общее количество накопленных отходов	тыс. т
101	в) количество отходов, размещенных за отчетный год	тыс. т
102	Наличие полигонов ПО (производственных отходов)	шт.
103	а) проектная вместимость	тыс. т
104	б) общее количество накопленных отходов	тыс. т
105	в) количество отходов, размещенных за отчетный год	тыс. т
106	Затраты на природоохранные мероприятия	тыс. руб.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							45
			<i>Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка</i>						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ			Лист
									1164

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основе анализа материалов проектной документации, фондовой, научной литературы, картографических материалов, а также в соответствии с требованиями действующего законодательства в области организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков подготовлен «Проект системы локального экологического мониторинга Западно-Зимнего лицензионного участка».

Таким образом, в результате проектирования были установлены необходимые параметры наблюдательной сети экологического мониторинга:

- количество и местоположение пунктов контроля компонентов природной среды (атмосферный воздух – 1, снежный покров – 1, поверхностные воды - 2, донные отложения - 2, почвы – 3). Кроме того в первый год ведения мониторинга производится дополнительный отбор проб в пункте отбора поверхностных вод и донных отложений №7.

- перечень определяемых показателей загрязненности компонентов природных сред, согласно положению постановления Правительства автономного округа – Югры от 23.12.2011 г. № 485-п;

- периодичность проведения контроля для различных сред и показателей атмосферный воздух – 2 раза в год, снежный покров – 1 раз в год, поверхностные воды – 3 раза в год, донные отложения и почвы – 1 раз в год).

В связи, с тем, что при определении исходной загрязненности компонентов природной среды в 2015 году отбор проб был произведен не на всех пунктах отбора проб, по причине труднодоступности пунктов отбора проб, а так же с тем, что на участке отсутствует техногенная нагрузка на природную среду, в первый год ведения локального экологического мониторинга будет произведен отбор недостающих проб.

Основываясь на дополнительных результатах, полученных в ходе ведения локального экологического мониторинга в первый год наблюдений, будет подготовлен отчет по оценке исходного состояния компонентов природной среды, включающий в себя исследования 2015 и 2016 г.г. Данный отчет будет направлен в Службу по контролю и надзору в сфере охраны окружающей среды, объектов животного мира и лесных отношений Ханты-Мансийского округа – Югры.

Настоящий документ предназначен для ведения экологического мониторинга на территории Западно-Зимнего лицензионного участка с 2017 г.

Система ведения экологического мониторинга организуется для выявления основных источников загрязнения, качественной и количественной оценки степени их влияния на компоненты природной среды. Анализ результатов мониторинговых наблюдений даст возможность прогнозирования экологической ситуации на данной территории.

47
*Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах
Западно-Зимнего лицензионного участка*

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	
							Лист 1166

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативные и методические документы

1. Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г., № 7-ФЗ.
2. Закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 г., № 2395-1.
3. Закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.
4. Постановление Правительства РФ от 10.01.2009 г. № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».
5. Постановление Правительства автономного округа от 23.12.2011 г. № 485-п «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
6. Постановление Правительства Ханты-Мансийского АО - Югры от 10.11.2004 № 441-п «Предельно допустимый уровень (ПДУ) содержания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях поверхностных водных объектов на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры».
7. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
8. Временная методика нормативной оценки эффективности плана природоохранных мероприятий и возмещения ущерба охотничьему хозяйству, Главохота РСФСР, 1983.
9. ГОСТ 17.1.3.05-81. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.
10. ГОСТ 17.1.3.06-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод, «Положение об охране подземных вод».
11. ГОСТ 17.1.3.07-82. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
12. ГОСТ 17.1.3.13-86 (СТ СЭВ 4468-84). Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения.
13. ГОСТ 17.1.4.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методу определения нефтепродуктов в природных и сточных водах.
14. ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод.
15. ГОСТ 17.1.5.05-85. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.
16. ГОСТ Р 51592-2000. Вода. Общие требования к отбору проб.
17. ГОСТ Р 51593-2000. Вода питьевая. Отбор проб.
18. ГОСТ 17.1.5.01-80. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.
19. ГОСТ 17.2.1.03-84. Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения.
20. ГОСТ 17.4.1.03-84. Охрана природы. Почвы. Термины и определения химического загрязнения.
21. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
22. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
23. Критерии оценки степени загрязнения подземных вод для участков хозяйственных объектов. Мин. Природы РФ, 1992.

48

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1167

24. Методические рекомендации по организации и ведению мониторинга подземных вод (изучение режима химического состава подземных вод). М.: ВСЕГИНГЕО, 1991 г.
25. Методические рекомендации по отбору, обработке и хранению проб подземных вод. ВСЕГИНГЕО. М., 1990 г.
26. Методические указания по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета, Главохота РФ, 1990.
27. Мониторинг месторождений и участков водозаборов питьевых подземных вод. Методические рекомендации. МПР РФ ГИДЭК Москва, 1998.
28. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам, вып. 2, Ч. II, вып. 6, ч. I. – Л.: Гидрометеоиздат, 1978 .
29. Перечень предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов». - М., 2010.
30. Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1984 г.
31. Принципы размещения сети наблюдательных гидрогеологических пунктов в естественных и нарушенных условиях (методические рекомендации). М.: Недра, 1974.
32. РД 52.04.186–89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
33. РД 52.24.309-92 «Методические указания. Охрана природы. Гидросфера. Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши на сети Росгидромета».
34. СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений иных объектов.
35. СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». - Минздрав России.- М., 2002.
36. СанПиН 2.1.4.027-95. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Научная и фондовая литература

37. Атлас Тюменской Области. Вып.1. М., ГУГК 1971 г.
38. Биоразнообразие Западной Сибири – результаты исследований. Т., Институт проблем освоения Севера СО РАН, 1996. с.136.
39. Василенко В.Н., Назаров И.М., Фридман Ш.Д. Мониторинг загрязнения снежного покрова.- Л.: Гидрометеоиздат, 1985. -181 с.
40. Горелик Д.О., Конопелько Л.А. Мониторинг загрязнения атмосферы и источников выбросов. Аэроаналитические измерения. – М.: Изд-во стандартов, 1992 – 432 с.
41. Гроздова О.И. Мониторинг подземных вод (Основы методологии и методики) Москва ВИЭМС 1990.
42. Западная Сибирь – проблемы развития. Т., Институт проблем освоения Севера СО РАН, 1994. с.237.
43. Ильина Л.П. Почвы левобережья террас Оби в подзоне средней тайги.// Природные условия и особенности хозяйственного освоения северных районов Западной Сибири. - М: Наука, 1969.
44. Ильина И.С., Лапшина Е.И. и др. Растительный покров Западно-Сибирской равнины. Новосибирск, Наука, 1985.
45. Кудряшова С.Я. Контролируемые показатели почвенно-экологического мониторинга. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2003. – 46 с.
46. Кузин И.Л., Андреев Ю.Ф. и др. Основные этапы неотектонического развития Западно-Сибирской плиты и их роль в формировании нефтяных и газовых месторож-

49

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1168

- дений. Л., ВНИГРИ, 1973.
47. Лезин В.А. Реки и озера Тюменской области (словарь-справочник). – Тюмень, 1995, 300 с.
48. Мониторинг состояния земель / Попович П.Р., Басманов А.Е., Горбачев В.В., Сумерин М.В., Бельченко И.К. – М.: Издательство «Буквица», 2000. – 384 с.
49. Московченко Д.В. Нефтегазодобыча и окружающая среда: эколого-геохимический анализ Тюменской области. Н., Наука, Сиб.отд-е. 1998. 112 с.
50. Нечаева Е.Г., Макаров С.А. Снежный покров как объект регионального мониторинга среды обитания //География и природные ресурсы,1996.-№ 2. с.43-48.
51. Пономарев Г.В. Эколого-географические аспекты использования промысловых животных. Иркутск, 1990.с.130.
52. Физико-географическое районирование Тюменской области / под ред. Н.А. Гвоздецкого М., Изд-во МГУ, 1973.
53. Экология Ханты-Мансийского автономного округа / под редакцией В.В. Плотникова. – Тюмень: СофтДизайн, 1997. с 288.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

50

Проект системы локального экологического мониторинга окружающей среды в границах Западно-Зимнего лицензионного участка

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1169

Приложение 1.
**Перечень загрязняющих веществ, подлежащих
 обязательному замеру при экологическом мониторинге**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ			

Таблица № 1

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах атмосферного воздуха
 Периодичность – 2 раза в год (июнь, сентябрь). Дата предоставления – до 30 июля, до 30 октября, соответственно

Название вещества	Дата отбора пробы	Номер пробы	Концентрация	Единицы измерения	Расположение	Долгота	Широта	Лицензионный участок	Номер лицензии	Предприятие	Метод определения	Лаборатория
Метан				мг/м ³								
Оксид углерода (СО)				мг/м ³								
Диоксид серы (SO ₂)				мг/м ³								
Оксид азота (NO)				мг/м ³								
Диоксид азота (NO ₂)				мг/м ³								
Взвешенные вещества				мг/м ³								
Сажа				мг/м ³								

Таблица № 2

Перечень загрязняющих веществ и параметров, подлежащих обязательному исследованию в пробах снежного покрова
 Периодичность – 1 раз в год (март – апрель). Дата предоставления – до 30 мая

Название вещества	Дата отбора пробы	Номер пробы	Концентрация	Единицы измерения	Расположение	Долгота	Широта	Источник выброса	Лицензионный участок	Номер лицензии	Предприятие	Метод определения	Лаборатория
pH				ед. pH									
Ионы аммония				мг/дм ³									
Нитраты				мг/дм ³									
Сульфаты				мг/дм ³									
Хлориды				мг/дм ³									
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)				мг/дм ³									
Фенолы (в пересчете на фенол)				мг/дм ³									
Железо общее				мг/дм ³									
Свинец				мг/дм ³									
Цинк				мг/дм ³									
Марганец				мг/дм ³									
Никель				мг/дм ³									
Хром VI валентный				мг/дм ³									

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1171

Таблица № 3

Перечень загрязняющих веществ и параметров, подлежащих обязательному исследованию в пробах поверхностных вод
 Периодичность проведения исследований – начало половодья, летне-осенняя межень, перед ледоставом. На реках Обь, Иртыш и крупных реках 1 порядка дополнительно проводится отбор проб в зимнюю межень. На замкнутых водоёмах отбор проб проводится после освобождения ото льда, в летне-осеннюю межень. В поверхностной воде определяются растворимые формы тяжёлых металлов.
 Дата предоставления – ежеквартально, до 30 числа следующего за отчетным месяца

Название вещества	Дата отбора пробы	Номер пробы	Концентрация	Единицы измерения	Расположение	Долгота	Широта	Водоток (водоём)	Лицензионный участок	Номер лицензии	Предприятие	Метод определения	Лаборатория
pH				ед. pH									
Ионы аммония				мг/дм ³									
Нитраты				мг/дм ³									
БПК полный				мг/дм ³									
Фосфаты				мг/дм ³									
Сульфаты				мг/дм ³									
Хлориды *				мг/дм ³									
АПАВ				мг/дм ³									
Углеводороды* (нефть и нефтепродукты)				мг/дм ³									
Фенолы (в пересчете на фенол)				мг/дм ³									
Железо общее				мг/дм ³									
Свинец				мг/дм ³									
Цинк				мг/дм ³									
Марганец				мг/дм ³									
Никель				мг/дм ³									
Ртуть				мг/дм ³									
Хром VI валентный				мг/дм ³									
Медь				мг/дм ³									
Токсичность хроническая													

* Определяются ежемесячно при ведении экологического мониторинга с начала половодья и до начала ледостава.

Таблица № 4

Перечень загрязняющих веществ и параметров, подлежащих обязательному исследованию в пробах донных отложений
 Периодичность – 1 раз в год (летне-осенняя межень)
 Дата предоставления – до 30 декабря

Название вещества	Дата отбора пробы	Номер пробы	Тип донного отложения	Концентрация	Единица измерения	Расположение	Долгота	Широта	Водоток (водоём)	Лицензионный участок	Номер лицензии	Предприятие	Метод определения	Лаборатория
pH водной вытяжки					ед. pH									
Органическое вещество					%									
Сульфаты					мг/кг									
Хлориды					мг/кг									
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)					мг/кг									
Железо общее					мг/кг									
Свинец					мг/кг									
Цинк					мг/кг									
Марганец					мг/кг									
Никель					мг/кг									
Ртуть в валовой форме					мг/кг									
Хром VI валентный					мг/кг									
Медь					мг/кг									
Токсичность острая														

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

3ЗЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1172

Перечень загрязняющих веществ и параметров, подлежащих обязательному исследованию в пробах почв
 Периодичность – 1 раз в год (сентябрь).
 Дата предоставления – до 30 ноября

Название вещества	Дата отбора пробы	Номер пробы	Тип (подтип) почвы	Концентрация	Единицы измерения	Расположение	Долгота	Широта	Лицензионный участок	Номер лицензии	Предприятие	Метод определения	Лаборатория
pH солевой вытяжки					ед. pH								
Органическое вещество					%								
Обменный аммоний					мг/кг								
Нитраты					мг/кг								
Фосфаты					мг/кг								
Сульфаты					мг/кг								
Хлориды					мг/кг								
Углеводороды (нефть и нефтепродукты)					мг/кг								
Бенз(а)пирен					мг/кг								
Железо общее					мг/кг								
Свинец					мг/кг								
Цинк					мг/кг								
Марганец					мг/кг								
Никель					мг/кг								
Хром VI валентный					мг/кг								
Медь					мг/кг								
Токсичность острая													

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1173

Приложение Я
Расчет затрат на ПЭК

424

Наименование работ и затрат	Ед.изм	Объем работ	Обоснование стоимости	Расчет стоимости (расценка*объем работ)		Стоимость, руб
				Расценка	Объем	
Полевые работы						
Отбор проб из поверхностных водных объектов (вода)	1 проба	2	С5Ц-99 т.60. § 1, прим.1	4,60	2	9,20
Отбор проб из донных отложений	1 проба	2	С5Ц-99 т.60. § 1, прим.1	4,60	2	9,20
Отбор проб атмосферного воздуха	1 проба	2	СБЦ-99 т. 60 §8, прим 2	9,70	2	19,40
Отбор проб почв на химическое загрязнение	1 проба	2	СБЦ-99 т.60.	37,70	2	75,40
Отбор проб подземных вод	1 проба	2	СБЦ-99 т.80.	7,60	2	15,20
Маршрутные наблюдения при мониторинге (растительный, животный мир)	1 км	10	СБЦ-99, т.10, §.4	18,20	10	182,00
Описание точек наблюдения на стационарной площадке (растительный, животный мир)	1 точка	2	СБЦ-99, т.11	21,30	2	42,60
Итого по полевым работам:						353,00
Лабораторные работы						
Анализ проб поверхностных вод						
Хлориды	1 проба	2	СБЦ-99, т.72, §72	2,60	2	5,20
pH	1 проба	2	СБЦ-99, т.72, §25	2,00	2	4,00
Фенолы	1 проба	2	СБЦ-99, т.72, §66	11,30	2	22,60
Нефтепродукты	1 проба	2	СБЦ-99, т.72, §38	14,00	2	28,00
Фосфаты	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §69	8,30	2	16,60
Железо общее	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §8	4,10	2	8,20
Ионы аммония	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §2	8,80	2	17,60
Медь	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §33	4,80	2	9,60
Хром	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §74	15,70	2	31,40
Свинец	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §49	12,20	2	24,40
Марганец	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §30	4,50	2	9,00
Цинк	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §75	8,10	2	16,20
Ртуть	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §48	8,70	2	17,40
БПКполный	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §78	10,30	2	20,60
Нитраты	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §41	3,10	2	6,20
Никель	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §39	10,80	2	21,60
Сульфаты	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §54	3,70	2	7,40

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Поверхностно активные вещества (СПАВ) синтетические	1 проба	2	СБЦ-99, т.72, §85	14,70	2	29,40	425
Анализ проб донных отложений							
Хлориды	1 проба	2	СБЦ-99, т.72, §72	2,60	2	5,20	
pH	1 проба	2	СБЦ-99, т.72, §25	2,00	2	4,00	
Нефтепродукты	1 проба	2	СБЦ-99, т.72, §38	14,00	2	28,00	
Медь	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §33	4,80	2	9,60	
Хром	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §74	15,70	2	31,40	
Свинец	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §49	12,20	2	24,40	
Марганец	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §30	4,50	2	9,00	
Цинк	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §75	8,10	2	16,20	
Никель	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §39	10,80	2	21,60	
Сульфаты	1 проба	2	СБЦ-99 табл.72, §54	3,70	2	7,40	
Поверхностно активные вещества (СПАВ) синтетические	1 проба	2	СБЦ-99, т.72, §85	14,70	2	29,40	
Анализ проб почв, грунтов							
Нефтепродукты	1 проба	2	СБЦ-99 т.70, §63	19,70	2	39,40	
Анализ проб подземных вод							
Нефтепродукты	1 проба	2	СБЦ-99, т.72, §38	14,00	2	28,00	
Анализ атмосферного воздуха							
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 проба	2	Согласно СБЦ-99, т.61	6,50	2	13,00	
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1 проба	2		6,50	2	13,00	
Углерод (Сажа)	1 проба	2		6,50	2	13,00	
Углерода оксид	1 проба	2		6,50	2	13,00	
Керосин	1 проба	2		6,50	2	13,00	
Сажа	1 проба	2		6,50	2	13,00	
Дигидросульфид (Сероводород)	1 проба	2		6,50	2	13,00	
Фториды газообразные	1 проба	2		6,50	2	13,00	
Фториды плохо растворимые	1 проба	2		6,50	2	13,00	
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1 проба	2		6,50	2	13,00	
Формальдегид	1 проба	2		6,50	2	13,00	
Итого по лабораторным работам:						692,00	
Камеральная обработка материалов работы							
Маршрутные наблюдения при мониторинге (растительный мир)	1 км	10	СБЦ-99, т.10, §4	18,20	10	182,00	
Описание точек наблюдения на стационарной площадке (растительный мир)	1 точка	2	СБЦ-99, т.11, §2	7,50	2	15,00	
Камеральная обработка результатов	% от стоимости лабораторных работ	20	СБЦ-99 т.86, §6	0,20	692,00	138,40	
Составление отчета	% от стоимости камеральных работ	22	СБЦ-99 т.87, §2	0,20	138,40	27,68	
Итого по камеральным работам:						363,08	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Расходы по внутреннему транспорту	в % от сметной стоимости полевых работ	13,8	СБЦ-99, т.4, §.5	0,14	353,00	48,54	426
Организация и ликвидация работ	в % от сметной стоимости полевых работ, включая расходы ПО внутреннему транспорту	6	СБЦ-99, т.5, §.3	0,06	401,54	24,09	
Расходы по внешнему транспорту	в % от сметной стоимости полевых работ	3,6	СБЦ-99 т.5, § 6	0,04	353,00	12,71	
Итого по смете в базовых ценах:						1493,42	
ИТОГО с учетом К=45Д2 (Письмо Минстроя России от 05.12.2016 N 45082-ХМ/09)							
НДС20%					45,12		67383,01
Итого с учетом НДС							13476,60
							80859,61

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

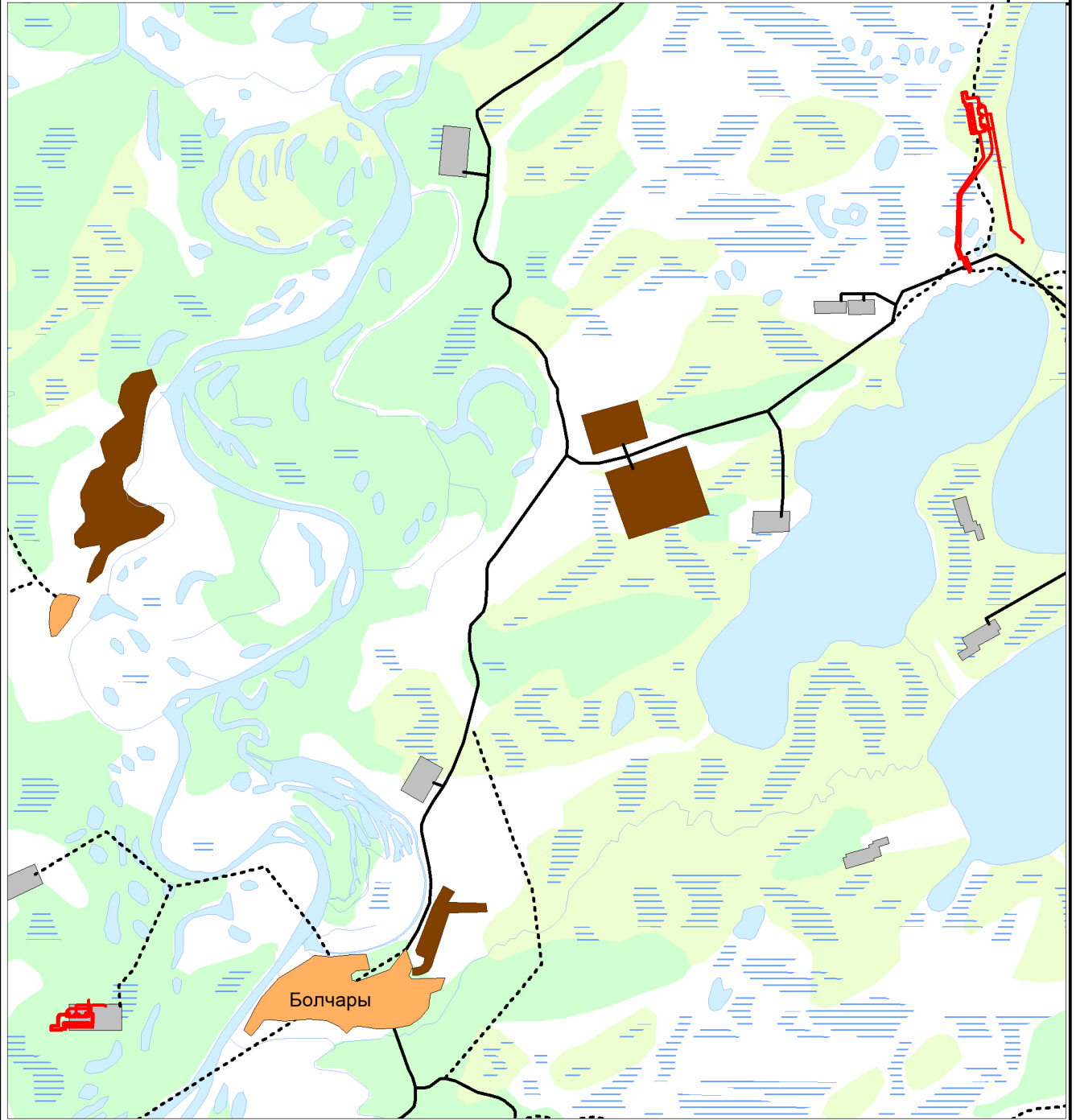
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33ЛУ-ПКС.2111-ООС1.2-ТЧ

Лист

1176

Согласовано



Условные обозначения

- | | | | |
|-----------------|-------|-------------------------|------------------------|
| Лес | Озера | Населенные пункты | Дорога |
| Лес низкорослый | Река | Кустовые площадки | Полевая дорога, зимник |
| Болото | | Технологические объекты | Объекты изысканий |

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N под.

16.03.22

019493

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС.01.02.ГЧ-01

"Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка"

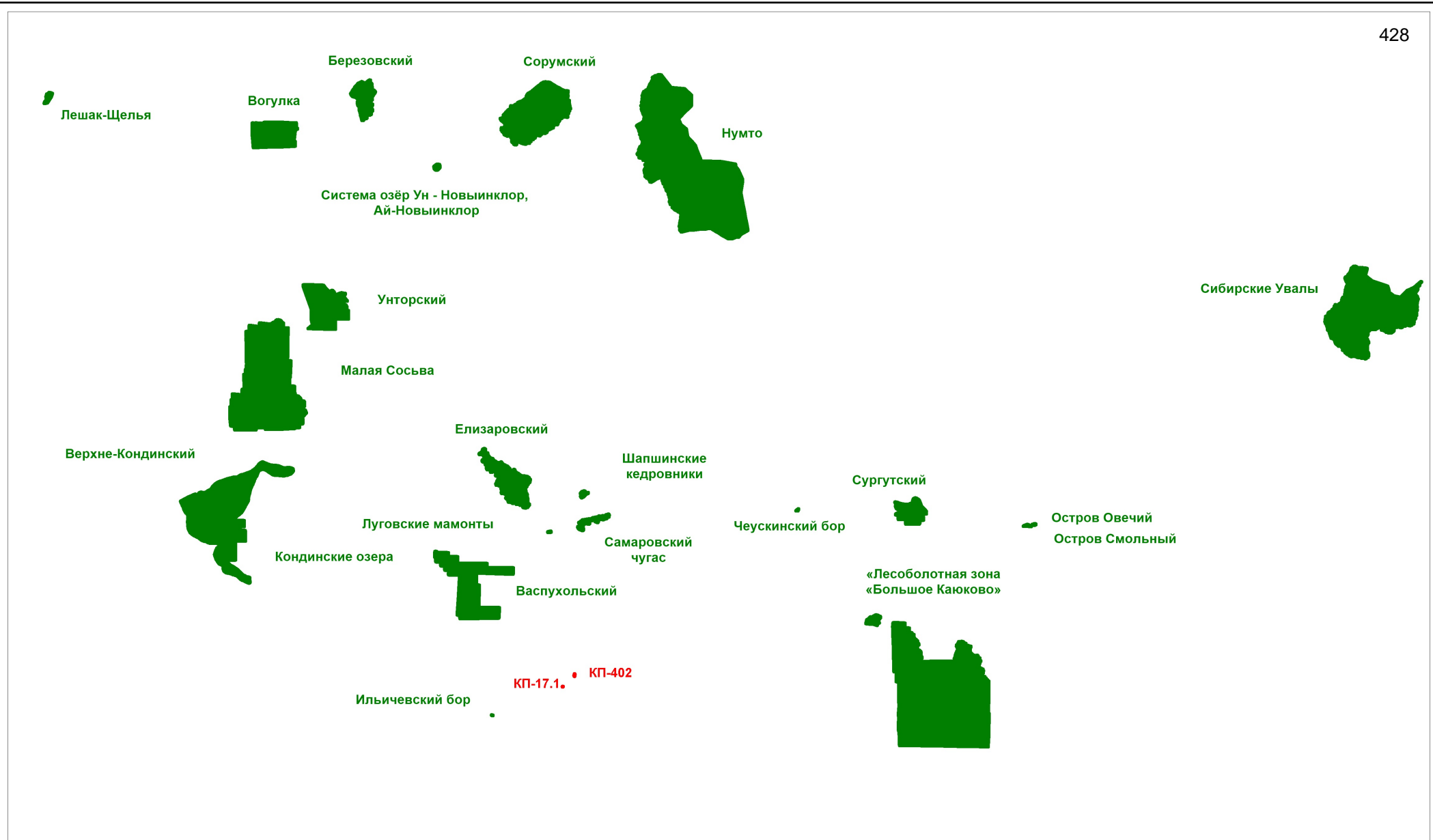
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ложникова		<i>Ложникова</i>	16.03.22
Директор		Кобцев		<i>Кобцев</i>	16.03.22

Обзорная схема расположения объекта изысканий

Стадия	Лист	Листов
	1	

М 1: 70 000

ООО ЭПЦ
"Трубопроводсервис"



Условные обозначения

 ООПТ

 Проектируемые объекты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тимохин				21.03.22
Директор	Кобцев				21.03.22

ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС.01.02.ГЧ-02

Кусты скважин №№ 17.1, 402.Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка

Обзорная схема расположения объектов относительно ООПТ

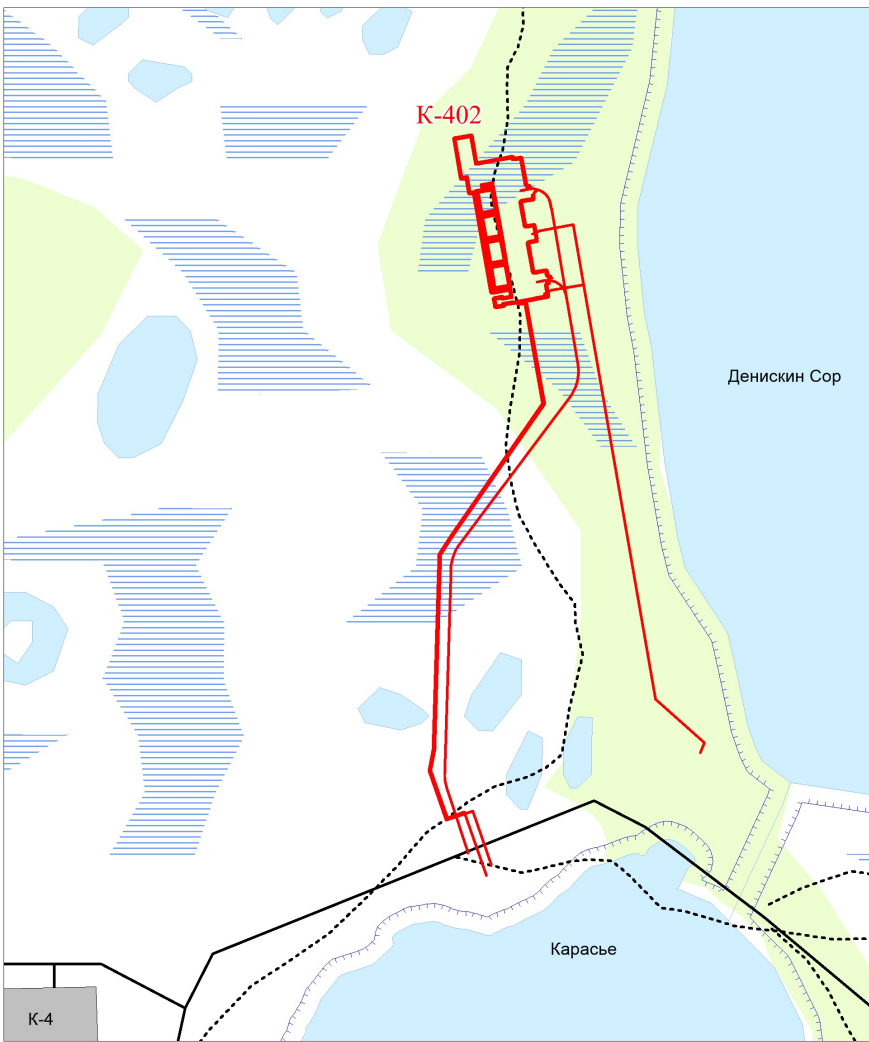
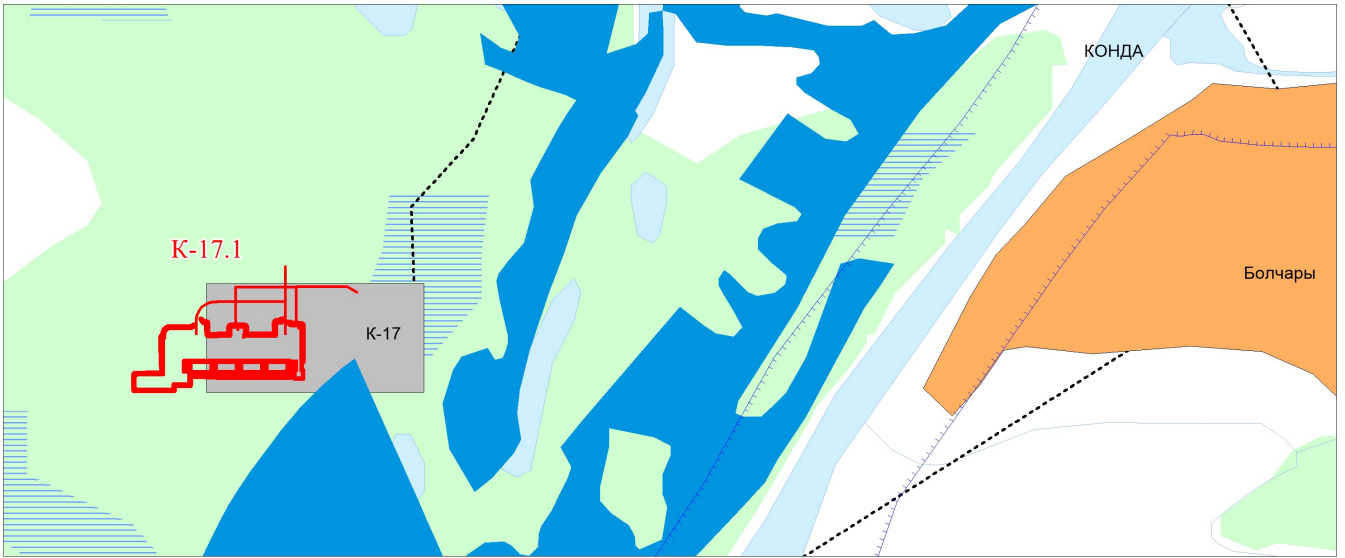
Стадия	Лист	Листов
	2	

М 1:3000000

ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"

Согласовано

Име. N под.	019493
Подпись и дата	21.03.22
Взамен име. N	



Условные обозначения

- Леса
 - Лес низкорослый
 - Озера
 - Реки, ручьи
 - Болота
 - Кустовые площадки
 - Автомобильные дороги
 - Полевая дорога, зимник
 - Объекты изысканий
- Зоны экологических ограничений:
- Водоохранная зона
 - Защитные леса - категории защитности: запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов

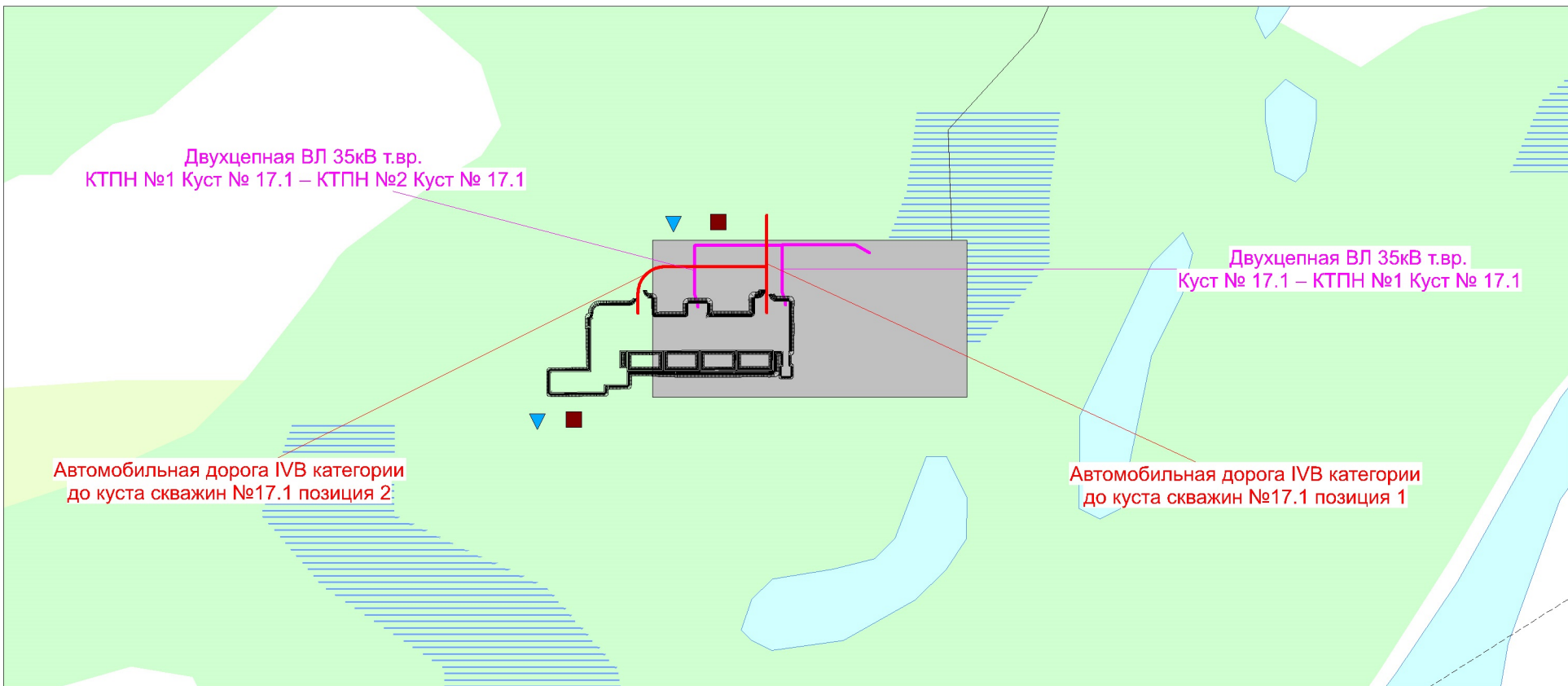
Согласовано

Име. N под. 019493

Подпись и дата 21.03.22

Взамен име. N

ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС.01.02.ГЧ-03					
"Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ложникова				21.03.22
Директор	Кобцев				21.03.22
Карта современного экологического состояния				Стадия	Лист
М 1: 15 000				3	Листов
ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"					



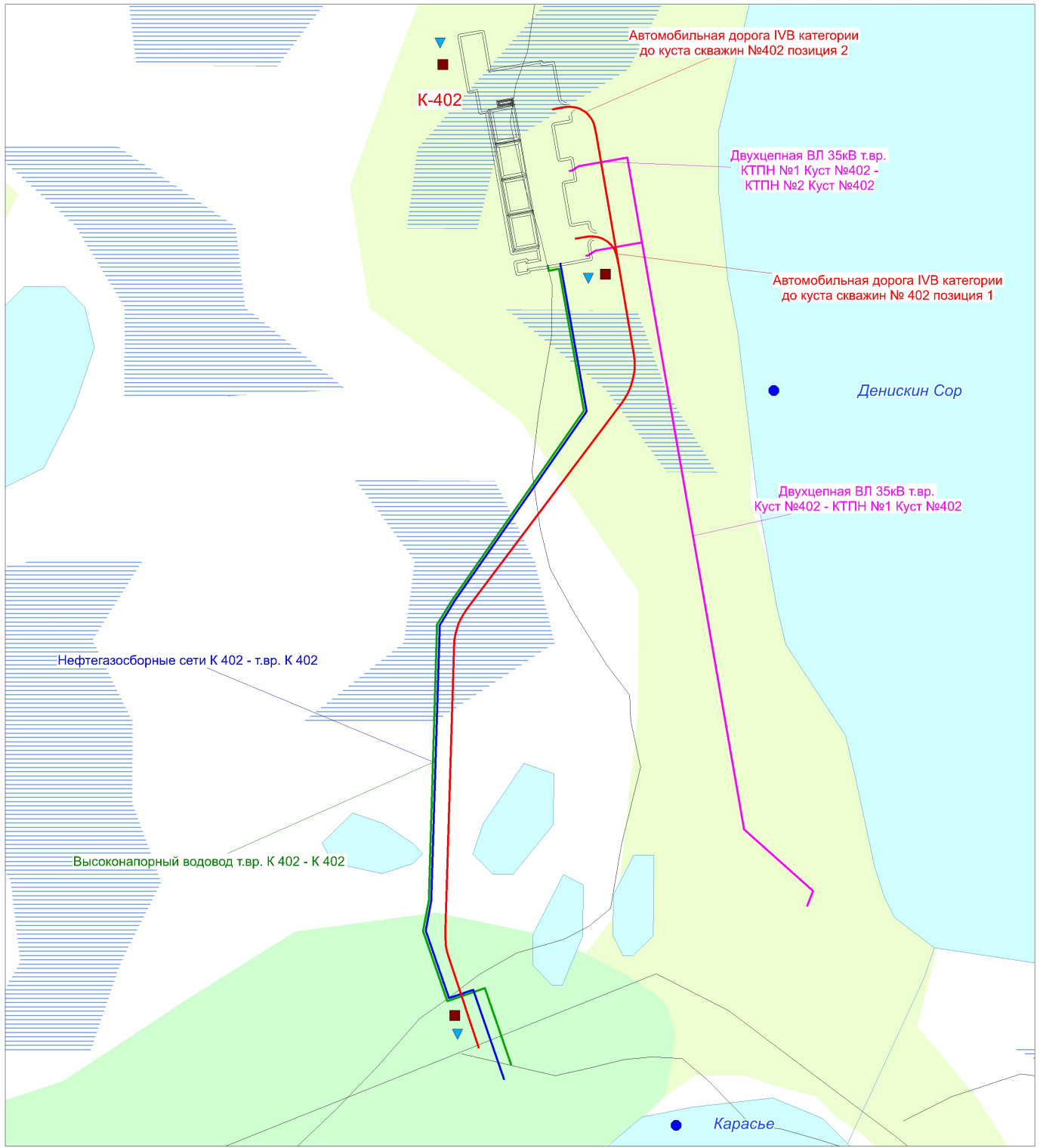
Условные обозначения

- Леса
- Лес низкорослый
- Болота
- Озера
- Реки, ручьи
- Кустовые площадки
- Автомобильные дороги
- проектируемые дороги
- проектируемые ВЛ
- проектируемые КП
- Пункты отбора проб:

 Почва
- Подземная вода

Взам. инв. №	
Подп. и дата	21.03.22
Инв. № подл.	019493

3ЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС.01.02.ГЧ-04					
"Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ложникова		<i>Ложникова</i>	21.03.22
				Карта фактического материала	
				Стадия	Лист
				4	Листов
				Масштаб 1: 30 000	
				ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"	
		Директор		Кобцев	21.03.22



Нефтегазосборные сети К 402 - т.вр. К 402

Высоконапорный водовод т.вр. К 402 - К 402

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин №402 позиция 2

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. КТПН №1 Куст №402 - КТПН №2 Куст №402

Автомобильная дорога IVB категории до куста скважин № 402 позиция 1

Денискин Сор

Двухцепная ВЛ 35кВ т.вр. Куст №402 - КТПН №1 Куст №402

Карасье

Условные обозначения

- Леса
- Лес низкорослый
- Озера
- Реки, ручьи
- Болота

- Кустовые площадки
- Автомобильные дороги
- проектируемые дороги
- проектируемые нефтепроводы
- проектируемые водоводы
- проектируемые ВЛ
- проектируемые КП

Пункты отбора проб:

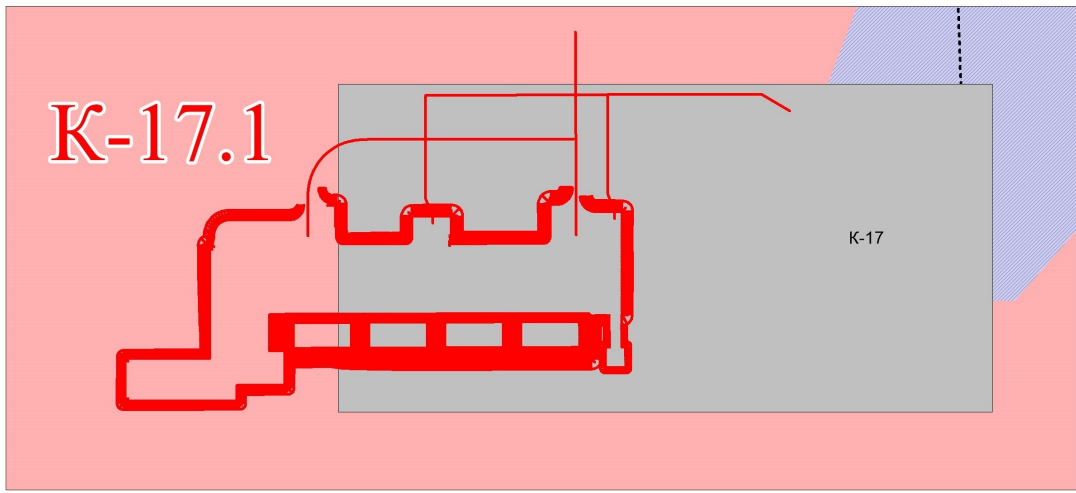
- Почва
- Поверхностная вода и донные отложения
- Подземная вода

Име. N под. 019493

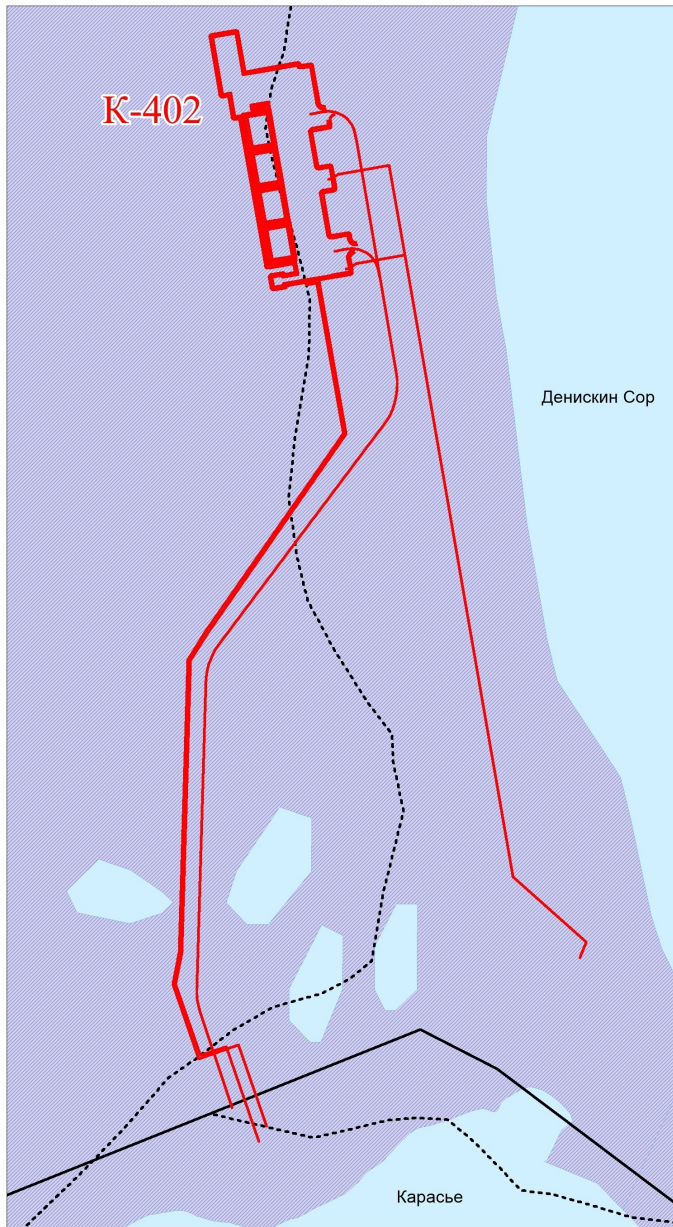
Подпись и дата 21.03.22

Согласовано

ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС.01.02.ГЧ-05					
"Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ложникова			<i>Ложникова</i>	21.03.22
Карта фактического материала				Стадия	Лист
					5
М 1: 8 000				ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"	
Директор Кобцев				<i>Кобцев</i>	21.03.22



М 1: 5 000



М 1: 10 000

Условные обозначения

- Озера
 - Техногенно-нарушенная территория
 - Проектируемые объекты
- Типы почв и растительности
- Травяно-мохово-кустарничковая растительность и сосновый низкорослый лес на болотных торфяных пс
 - Сосново-березовый лес на подзолистых почвах

Согласовано

Име. N под.	019493
Подпись и дата	21.03.22
Взамен инв. N	

ЗЗЛУ-ПКС.2111-П-ООС.01.02.ГЧ-06					
"Кусты скважин №№ 17.1, 402. Обустройство объектов эксплуатации Западно-Зимнего участка"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ложникова			<i>[Signature]</i>	21.03.22
Директор Кобцев				<i>[Signature]</i>	21.03.22
Почвенно-растительная карта				Стадия	Лист
				6	Листов
				ООО ЭПЦ "Трубопроводсервис"	