



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНАЯ ФИРМА

УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ

(ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»)

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Восток»

ОБУСТРОЙСТВО ЗАПАДНО-ЛУГИНЕЦКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №8. ВТОРАЯ ОЧЕРЕДЬ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 3. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Текстовая часть (окончание). Графическая часть

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02

Том 8.3.2

Первый заместитель
генерального директора

05.09.22

Р. З. Бадрtdинов

Главный инженер проекта

05.09.22

И.Р. Ибраев



2022

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

Содержание тома






Обозначение	Наименование	Примечание
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-С-001	Содержание тома 8.3.2	1
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Текстовая часть	179
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ГЧ	Графическая часть	2
	Всего листов	182

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-С-001					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Рахматуллина			29.08.22
Проверил		Адельгильдина			29.08.22
Нач. отдела		Дубровских			29.08.22
Н. контр.		Адельгильдина			29.08.22
ГИП		Ибраев			29.08.22
Содержание тома 8.3.2					
		Стадия	Лист	Листов	
		П		1	
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»					

Содержание

Приложение В (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства	2
Приложение Г (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства для проектирования объекта.....	24
Приложение Д (обязательное) Расчет количества отходов, образующихся в период строительно-монтажных работ и эксплуатации	69
Приложение Е (обязательное) Расчет шума в период строительно-монтажных работ	74
Приложение Ж (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в эксплуатации.....	87
Приложение И (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в эксплуатации.....	93
Приложение К (обязательное) Расчет шума в период эксплуатации	132
Приложение Л (обязательное) Технические условия заказчика	145
Приложение М (обязательное) Разрешение на выброс вредных веществ в атмосферный воздух	148
Приложение Н (обязательное) Таблица параметров загрязняющих веществ для проектирования объекта «Административное здание аппарата управления Новосибирского РНУ. Строительство».....	174
Приложение П (обязательное) Свидетельство НВОС для проектирования объекта «Административное здание аппарата управления Новосибирского РНУ. Строительство».....	178
Таблица регистрации изменений	179

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Рахматуллина			29.08.22
Проверил		Адельгильдина			29.08.22
Нач. отдела		Дубровских			29.08.22
Н. контр.		Адельгильдина			29.08.22
ГИП		Ибраев			29.08.22
Текстовая часть					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	179
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»					

**Приложение В
(обязательное)**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020
 Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"
 Регистрационный номер: 01-01-1900

Объект: №2
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 0
 Название источника выбросов: №7 ДЭС-100
 Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта		Г азоч. %	С учётом	
		газоочистки. г/с	газоочистки. т/год		газоочистки. г/с	газоочистки. т/год
0301	Азота диоксид	0.1373334	0.172000	0.0	0.1373334	0.172000
0304	Азот (II) оксид	0.0223167	0.027950	0.0	0.0223167	0.027950
0328	Углерод (Сажа)	0.0116667	0.015000	0.0	0.0116667	0.015000
0330	Сера диоксид	0.0183333	0.022500	0.0	0.0183333	0.022500
0337	Углерод оксид	0.1200000	0.150000	0.0	0.1200000	0.150000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000217	0.000000275	0.0	0.000000217	0.000000275
1325	Формальдегид	0.0025000	0.003000	0.0	0.0025000	0.003000
2732	Керосин	0.0600000	0.075000	0.0	0.0600000	0.075000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 100$ [кВт]

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=5$ [Т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
 $X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{or}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=214$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{or}=673$ К

$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{or} / 273)) = 0.296168$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Ист. 5502

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Объект: №1
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №1 Компрессор
 Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1664000	0.302400	0.0	0.1664000	0.302400
0304	Азот (II) оксид	0.0270400	0.049140	0.0	0.0270400	0.049140
0328	Углерод (Сажа)	0.0108333	0.018900	0.0	0.0108333	0.018900
0330	Сера диоксид	0.0260000	0.047250	0.0	0.0260000	0.047250
0337	Углерод оксид	0.1343333	0.245700	0.0	0.1343333	0.245700
0703	Бенз/а/пирен	0.000000260	0.000000520	0.0	0.000000260	0.000000520
1325	Формальдегид	0.0026000	0.004725	0.0	0.0026000	0.004725
2732	Керосин	0.0628333	0.113400	0.0	0.0628333	0.113400

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							3

веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0853334	0.044800	0.0	0.0853334	0.044800
0304	Азот (II) оксид	0.0138667	0.007280	0.0	0.0138667	0.007280
0328	Углерод (Сажа)	0.0055556	0.002800	0.0	0.0055556	0.002800
0330	Сера диоксид	0.0133333	0.007000	0.0	0.0133333	0.007000
0337	Углерод оксид	0.0688889	0.036400	0.0	0.0688889	0.036400
0703	Бенз/а/пирен	0.000000133	0.000000077	0.0	0.000000133	0.000000077
1325	Формальдегид	0.0013333	0.000700	0.0	0.0013333	0.000700
2732	Керосин	0.0322222	0.016800	0.0	0.0322222	0.016800

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 40$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 1.4$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 210$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 673$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.193755 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							5

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.7 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2

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

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

ИСТ. 6502-6503

Валовые и максимальные выбросы предприятия №23,

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3,10,20 от 20,05,2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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 авторемонтных 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 ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-1900**

Тюмень, 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	-17,4	-16,1	-7,7	3,2	11	15,7	18,2	14,8	9,7	1	-7,9	-13,7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-17,4	-16,1	-7,7	3,2	11	15,7	18,2	14,8	9,7	1	-7,9	-13,7
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

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

7

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	42
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	42

**Участок №1; Неорг, ист,(внутренний проезд),
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0,500
- среднее время выезда (мин,): 20,0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс, выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0,0154583	0,001703
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123667	0,001362
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020096	0,000221
0328	Углерод (Сажа)	0,0011667	0,000127
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0021375	0,000232
0337	Углерод оксид	0,0232500	0,002549
0401	Углеводороды**	0,0039167	0,000433
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0039167	0,000433

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**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0,002549
Всего за год		0,002549

Максимальный выброс составляет: 0,0232500 г/с, Месяц достижения: Май,

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тягач (д)	7,500	1,0	да	0,0031250

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							8

Бортовые машины (д)	5,100	1,0	да	0,0021250
Автосамосвал (д)	6,100	1,0	да	0,0025417
Трубовоз (д)	6,100	1,0	да	0,0025417
Топливозаправщик (д)	3,500	1,0	да	0,0014583
Мусоросборочная самосвальная машина (д)	6,100	1,0	да	0,0025417
Оповоз (д)	5,100	1,0	да	0,0021250
Прицеп-автоцистерна "Вода" (д)	5,100	1,0	да	0,0021250
Вахтовый автобус (д)	5,100	1,0	да	0,0021250
Автоцистерна пожарная (д)	6,100	1,0	да	0,0025417

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0,000433
Всего за год		0,000433

Максимальный выброс составляет: 0,0039167 г/с, Месяц достижения: Май,

<i>Наименование</i>	<i>Мт</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тягач (д)	1,100	1,0	да	0,0004583
Бортовые машины (д)	0,900	1,0	да	0,0003750
Автосамосвал (д)	1,000	1,0	да	0,0004167
Трубовоз (д)	1,000	1,0	да	0,0004167
Топливозаправщик (д)	0,700	1,0	да	0,0002917
Мусоросборочная самосвальная машина (д)	1,000	1,0	да	0,0004167
Оповоз (д)	0,900	1,0	да	0,0003750
Прицеп-автоцистерна "Вода" (д)	0,900	1,0	да	0,0003750
Вахтовый автобус (д)	0,900	1,0	да	0,0003750
Автоцистерна пожарная (д)	1,000	1,0	да	0,0004167

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							9

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0,001703
Всего за год		0,001703

Максимальный выброс составляет: 0,0154583 г/с, Месяц достижения: Май,

<i>Наименование</i>	<i>Мт</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тягач (д)	4,500	1,0	да	0,0018750
Бортовые машины (д)	3,500	1,0	да	0,0014583
Автосамосвал (д)	4,000	1,0	да	0,0016667
Трубовоз (д)	4,000	1,0	да	0,0016667
Топливозаправщик (д)	2,600	1,0	да	0,0010833
Мусоросборочная самосвальная м (д)	4,000	1,0	да	0,0016667
Опоровоз (д)	3,500	1,0	да	0,0014583
Прицеп-автоцистерна "Вода" (д)	3,500	1,0	да	0,0014583
Вахтовый автобус (д)	3,500	1,0	да	0,0014583
Автоцистерна пожарная (д)	4,000	1,0	да	0,0016667

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0,000127
Всего за год		0,000127

Максимальный выброс составляет: 0,0011667 г/с, Месяц достижения: Май,

<i>Наименование</i>	<i>Мт</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тягач (д)	0,400	1,0	да	0,0001667
Бортовые машины (д)	0,250	1,0	да	0,0001042
Автосамосвал (д)	0,300	1,0	да	0,0001250
Трубовоз (д)	0,300	1,0	да	0,0001250

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							10

Топливозаправщик (д)	0,200	1,0	да	0,0000833
Мусоросборочная самосвальная м (д)	0,300	1,0	да	0,0001250
Оповоз (д)	0,250	1,0	да	0,0001042
Прицеп-автоцистерна "Вода" (д)	0,250	1,0	да	0,0001042
Вахтовый автобус (д)	0,250	1,0	да	0,0001042
Автоцистерна пожарная (д)	0,300	1,0	да	0,0001250

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0,000232
Всего за год		0,000232

Максимальный выброс составляет: 0,0021375 г/с, Месяц достижения: Май,

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тягач (д)	0,780	1,0	да	0,0003250
Бортовые машины (д)	0,450	1,0	да	0,0001875
Автосамосвал (д)	0,540	1,0	да	0,0002250
Трубовоз (д)	0,540	1,0	да	0,0002250
Топливозаправщик (д)	0,390	1,0	да	0,0001625
Мусоросборочная самосвальная м (д)	0,540	1,0	да	0,0002250
Оповоз (д)	0,450	1,0	да	0,0001875
Прицеп-автоцистерна "Вода" (д)	0,450	1,0	да	0,0001875
Вахтовый автобус (д)	0,450	1,0	да	0,0001875
Автоцистерна пожарная (д)	0,540	1,0	да	0,0002250

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0,8
Валовые выбросы**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							11

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0,001362
Всего за год		0,001362

Максимальный выброс составляет: 0,0123667 г/с, Месяц достижения: Май,

**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	0,000221
Всего за год		0,000221

Максимальный выброс составляет: 0,0020096 г/с, Месяц достижения: Май,

**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	0,000433
Всего за год		0,000433

Максимальный выброс составляет: 0,0039167 г/с, Месяц достижения: Май,

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тягач (д)	1,100	1,0	100,0	да	0,0004583
Бортовые машины (д)	0,900	1,0	100,0	да	0,0003750
Автосамосвал (д)	1,000	1,0	100,0	да	0,0004167
Трубовоз (д)	1,000	1,0	100,0	да	0,0004167
Топливозаправщик (д)	0,700	1,0	100,0	да	0,0002917
Мусоросборочная самосвальная м (д)	1,000	1,0	100,0	да	0,0004167
Опоровоз (д)	0,900	1,0	100,0	да	0,0003750
Прицеп-автоцистерна "Вода" (д)	0,900	1,0	100,0	да	0,0003750
Вахтовый автобус (д)	0,900	1,0	100,0	да	0,0003750

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							12

Автоцистерна пожарная (д)	1,000	1,0	100,0	да	0,0004167
---------------------------	-------	-----	-------	----	-----------

**Участок №2; Неорг, ист, (тяжелая техника),
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0,050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0,050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0,050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0,050

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс, выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0294117	0,566828
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0235293	0,453462
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0038235	0,073688
0328	Углерод (Сажа)	0,0036275	0,063605
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0043108	0,046632
0337	Углерод оксид	0,0973033	0,386031
0401	Углеводороды**	0,0134175	0,109099
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0134175	0,109099

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	0,386031
Всего за год		0,386031

Максимальный выброс составляет: 0,0973033 г/с, Месяц достижения: Май,

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							13

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов, Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха,

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв,теп,	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автогрейдер	0,000	1,0	3,900	2,0	2,090	2,090	10	3,910	да	
	0,000	1,0	3,900	2,0	2,090	2,090	10	3,910	да	0,0102808
Бульдозер	0,000	1,0	3,900	2,0	2,090	2,090	5	3,910	да	
	0,000	1,0	3,900	2,0	2,090	2,090	5	3,910	да	0,0108033
Экскаватор	0,000	1,0	2,400	2,0	1,290	1,290	5	2,400	да	
	0,000	1,0	2,400	2,0	1,290	1,290	5	2,400	да	0,0066450
Кран автомобильный 1	0,000	1,0	6,300	2,0	3,370	3,370	10	6,310	да	
	0,000	1,0	6,300	2,0	3,370	3,370	10	6,310	да	0,0166008
Кран автомобильный 2	0,000	1,0	9,900	2,0	5,300	5,300	10	9,920	да	
	0,000	1,0	9,900	2,0	5,300	5,300	10	9,920	да	0,0260917
Бурильно-крановая машина	0,000	1,0	6,300	2,0	3,370	3,370	10	6,310	да	
	0,000	1,0	6,300	2,0	3,370	3,370	10	6,310	да	0,0166008
Трубоукладчик	0,000	1,0	3,900	2,0	2,090	2,090	10	3,910	да	
	0,000	1,0	3,900	2,0	2,090	2,090	10	3,910	да	0,0102808

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,109099
Всего за год		0,109099

Максимальный выброс составляет: 0,0134175 г/с, Месяц достижения: Май,

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов, Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха,

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв,теп,	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автогрейдер	0,000	1,0	0,490	2,0	0,710	0,710	10	0,490	да	
	0,000	1,0	0,490	2,0	0,710	0,710	10	0,490	да	0,0014025
Бульдозер	0,000	1,0	0,490	2,0	0,710	0,710	5	0,490	да	
	0,000	1,0	0,490	2,0	0,710	0,710	5	0,490	да	0,0015800
Экскаватор	0,000	1,0	0,300	2,0	0,430	0,430	5	0,300	да	
	0,000	1,0	0,300	2,0	0,430	0,430	5	0,300	да	0,0009650
Кран автомобильный 1	0,000	1,0	0,790	2,0	1,140	1,140	10	0,790	да	
	0,000	1,0	0,790	2,0	1,140	1,140	10	0,790	да	0,0022600

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

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

14

Кран автомобильный 2	0,000	1,0	1,240	2,0	1,790	1,790	10	1,240	да	
	0,000	1,0	1,240	2,0	1,790	1,790	10	1,240	да	0,0035475
Бурильно-крановая машина	0,000	1,0	0,790	2,0	1,140	1,140	10	0,790	да	
	0,000	1,0	0,790	2,0	1,140	1,140	10	0,790	да	0,0022600
Трубоукладчик	0,000	1,0	0,490	2,0	0,710	0,710	10	0,490	да	
	0,000	1,0	0,490	2,0	0,710	0,710	10	0,490	да	0,0014025

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,566828
Всего за год		0,566828

Максимальный выброс составляет: 0,0294117 г/с, Месяц достижения: Май,

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов, Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха,

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв,теп	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автогрейдер	0,000	1,0	0,780	2,0	4,010	4,010	10	0,780	да	
	0,000	1,0	0,780	2,0	4,010	4,010	10	0,780	да	0,0029525
Бульдозер	0,000	1,0	0,780	2,0	4,010	4,010	5	0,780	да	
	0,000	1,0	0,780	2,0	4,010	4,010	5	0,780	да	0,0039550
Экскаватор	0,000	1,0	0,480	2,0	2,470	2,470	5	0,480	да	
	0,000	1,0	0,480	2,0	2,470	2,470	5	0,480	да	0,0024350
Кран автомобильный 1	0,000	1,0	1,270	2,0	6,470	6,470	10	1,270	да	
	0,000	1,0	1,270	2,0	6,470	6,470	10	1,270	да	0,0047925
Кран автомобильный 2	0,000	1,0	2,000	2,0	10,160	10,160	10	1,990	да	
	0,000	1,0	2,000	2,0	10,160	10,160	10	1,990	да	0,0075317
Бурильно-крановая машина	0,000	1,0	1,270	2,0	6,470	6,470	10	1,270	да	
	0,000	1,0	1,270	2,0	6,470	6,470	10	1,270	да	0,0047925
Трубоукладчик	0,000	1,0	0,780	2,0	4,010	4,010	10	0,780	да	
	0,000	1,0	0,780	2,0	4,010	4,010	10	0,780	да	0,0029525

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							15

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0,063605
Всего за год		0,063605

Максимальный выброс составляет: 0,0036275 г/с, Месяц достижения: Май,

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов, Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха,

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв,теп,	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автогрейдер	0,000	1,0	0,100	2,0	0,450	0,450	10	0,100	да	
	0,000	1,0	0,100	2,0	0,450	0,450	10	0,100	да	0,0003625
Бульдозер	0,000	1,0	0,100	2,0	0,450	0,450	5	0,100	да	
	0,000	1,0	0,100	2,0	0,450	0,450	5	0,100	да	0,0004750
Экскаватор	0,000	1,0	0,060	2,0	0,270	0,270	5	0,060	да	
	0,000	1,0	0,060	2,0	0,270	0,270	5	0,060	да	0,0002850
Кран автомобильный 1	0,000	1,0	0,170	2,0	0,720	0,720	10	0,170	да	
	0,000	1,0	0,170	2,0	0,720	0,720	10	0,170	да	0,0006050
Кран автомобильный 2	0,000	1,0	0,260	2,0	1,130	1,130	10	0,260	да	
	0,000	1,0	0,260	2,0	1,130	1,130	10	0,260	да	0,0009325
Бурильно-крановая машина	0,000	1,0	0,170	2,0	0,720	0,720	10	0,170	да	
	0,000	1,0	0,170	2,0	0,720	0,720	10	0,170	да	0,0006050
Трубоукладчик	0,000	1,0	0,100	2,0	0,450	0,450	10	0,100	да	
	0,000	1,0	0,100	2,0	0,450	0,450	10	0,100	да	0,0003625

**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	0,046632
Всего за год		0,046632

Максимальный выброс составляет: 0,0043108 г/с, Месяц достижения: Май,

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов, Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха,

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв,теп,	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автогрейдер	0,000	1,0	0,160	2,0	0,310	0,310	10	0,160	да	
	0,000	1,0	0,160	2,0	0,310	0,310	10	0,160	да	0,0004775

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

16

Бульдозер	0,000	1,0	0,160	2,0	0,310	0,310	5	0,160	да	
	0,000	1,0	0,160	2,0	0,310	0,310	5	0,160	да	0,0005550
Экскаватор	0,000	1,0	0,097	2,0	0,190	0,190	5	0,097	да	
	0,000	1,0	0,097	2,0	0,190	0,190	5	0,097	да	0,0003375
Кран автомобильн ый 1	0,000	1,0	0,250	2,0	0,510	0,510	10	0,250	да	
	0,000	1,0	0,250	2,0	0,510	0,510	10	0,250	да	0,0007525
Кран автомобильн ый 2	0,000	1,0	0,260	2,0	0,800	0,800	10	0,390	да	
	0,000	1,0	0,260	2,0	0,800	0,800	10	0,390	да	0,0009583
Бурильно- крановая машина	0,000	1,0	0,250	2,0	0,510	0,510	10	0,250	да	
	0,000	1,0	0,250	2,0	0,510	0,510	10	0,250	да	0,0007525
Трубоукладч ик	0,000	1,0	0,160	2,0	0,310	0,310	10	0,160	да	
	0,000	1,0	0,160	2,0	0,310	0,310	10	0,160	да	0,0004775

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	0,453462
Всего за год		0,453462

Максимальный выброс составляет: 0,0235293 г/с, Месяц достижения: Май,

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	0,073688
Всего за год		0,073688

Максимальный выброс составляет: 0,0038235 г/с, Месяц достижения: Май,

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	0,109099
Всего за год		0,109099

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Максимальный выброс составляет: 0,0134175 г/с, Месяц достижения: Май,

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов, Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха,

Наименование	Mn	Tn	%% пуск,	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв,т еп,	Vдв	Mхх	%% движ,	Схр	Выброс (г/с)
Автогрейдер	0,000	1,0	0,0	0,490	2,0	0,710	0,710	10	0,490	100,0	да	
	0,000	1,0	0,0	0,490	2,0	0,710	0,710	10	0,490	100,0	да	0,0014025
Бульдозер	0,000	1,0	0,0	0,490	2,0	0,710	0,710	5	0,490	100,0	да	
	0,000	1,0	0,0	0,490	2,0	0,710	0,710	5	0,490	100,0	да	0,0015800
Экскаватор	0,000	1,0	0,0	0,300	2,0	0,430	0,430	5	0,300	100,0	да	
	0,000	1,0	0,0	0,300	2,0	0,430	0,430	5	0,300	100,0	да	0,0009650
Кран автомобильный 1	0,000	1,0	0,0	0,790	2,0	1,140	1,140	10	0,790	100,0	да	
	0,000	1,0	0,0	0,790	2,0	1,140	1,140	10	0,790	100,0	да	0,0022600
Кран автомобильный 2	0,000	1,0	0,0	1,240	2,0	1,790	1,790	10	1,240	100,0	да	
	0,000	1,0	0,0	1,240	2,0	1,790	1,790	10	1,240	100,0	да	0,0035475
Бурильно- крановая машина	0,000	1,0	0,0	0,790	2,0	1,140	1,140	10	0,790	100,0	да	
	0,000	1,0	0,0	0,790	2,0	1,140	1,140	10	0,790	100,0	да	0,0022600
Трубоукладчик	0,000	1,0	0,0	0,490	2,0	0,710	0,710	10	0,490	100,0	да	
	0,000	1,0	0,0	0,490	2,0	0,710	0,710	10	0,490	100,0	да	0,0014025

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,454825
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,073909
0328	Углерод (Сажа)	0,063732
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,046864
0337	Углерод оксид	0,388581
0401	Углеводороды	0,109531

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0,109531

ист. 6504

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							18

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"

Регистрационный номер: 01-01-1900

Объект: №10 Новый объект

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Новый источник выбросов

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.000352

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0,0000060	0,000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0,0021523	0,000351

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000329 \quad [\text{т/год}]$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

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

						ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		19

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.02

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000			25.000		75.000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 24

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 6

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Программа основана на методических документах:

- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
- Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
- Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"

Регистрационный номер: 01-01-1900

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

						ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		21

Объект: №3
 Площадка: 1
 Цех: 1
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №6505
 Тип источника выбросов: Неорганизованный источник
 Операция: №2 Операция № 2 эмаль

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0156250	0,000194	0.00	0.0156250	0.000194
2752	Уайт-спирит	0,0156250	0,000194	0.00	0.0156250	0.000194
2902	Взвешенные вещества	0,0183333	0,000198	0.00	0.0183333	0.000198

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1

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

							ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			22

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.05

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %	
Пневматический	30.000	25.000	75.000	

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 3

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

**Приложение Г
(обязательное)**

**Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства
для проектирования объекта**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ГУП ПКТИ "Уралтрубопроводстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-1900

Предприятие: 12, 2804

Город: 13, 2803

Район: 13, 2803

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Расчет рассеивания в период строительства

ВР: 1, пдкпр с учетом фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.

Рассчитано 22 веществ/групп суммации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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 - Автоматраль (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 (°C)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пп.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС	5	0,25	0,35	7,31	400,00	1	-58,00	0,00	0,00
											257,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ЛДК	Xм	Um	См/ЛДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид	0,1373334	0,000000	1	0,92	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0223167	0,000000	1	0,07	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0116667	0,000000	3	0,31	31,56	1,94	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,000000	1	0,05	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1200000	0,000000	1	0,03	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000000	3	0,00	31,56	1,94	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0025000	0,000000	1	0,07	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0600000	0,000000	1	0,07	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Сварка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-54,50	-50,50	2,55
											178,00	171,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ЛДК	Xм	Um	См/ЛДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0040384	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003476	0,000000	3	0,44	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид	0,0005667	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0050244	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0002833	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0012467	0,000000	3	0,08	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20%SiO2	0,0005289	0,000000	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Внутр. проезд	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-49,50	-46,50	7,00
											74,00	74,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ЛДК	Xм	Um	См/ЛДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид	0,0123667	0,000000	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0020096	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0011667	0,000000	3	0,10	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0021375	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0232500	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0039167	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Тяжелая техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-24,00	-19,50	5,61
											40,00	36,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ЛДК	Xм	Um	См/ЛДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид	0,0235293	0,000000	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0038235	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист 25
------	--------	------	-------	-------	------	------------------------------	------------

0328				Углерод (Сажа)	0,0036275	0,000000	3	0,31	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0043108	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0973033	0,000000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0134175	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+	1	3	Заправка	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-122,50	-116,50	2,85
											120,00	122,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000060	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Углеводороды предельные C12-C19	0,0021523	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-44,50	-40,50	3,92
											150,50	148,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616				Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0800000	0,000000	1	14,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752				Уайт-спирит	0,0156250	0,000000	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902				Взвешенные вещества	0,0550000	0,000000	3	11,79	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	+	1	3	Бензопила	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-127,00	-130,00	3,62
											208,50	205,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0,0001330	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид	0,0000220	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0133330	0,000000	1	0,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0001000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0023330	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

26

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0003476	3	0,44	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003476		0,44			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1373334	1	0,92	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0005667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0123667	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0235293	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0001330	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1739291		1,71			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0223167	1	0,07	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0020096	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0038235	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0000220	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0281718		0,14			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0116667	3	0,31	31,56	1,94	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0011667	3	0,10	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0036275	3	0,31	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0164609		0,72			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0183333	1	0,05	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0021375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

0	0	6503	3	0,0043108	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0133330	1	0,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0381146		1,06			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000060		0,03			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1200000	1	0,03	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0050244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0232500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0973033	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0001000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2456777		0,14			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0002833	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002833		0,06			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0012467	3	0,08	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012467		0,08			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0800000	1	14,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0800000		14,29			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0025000	1	0,07	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0025000		0,07			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

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

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

0	0	6506	3	0,0023330	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0023330		0,02			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0600000	1	0,07	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0039167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0134175	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0773342		0,13			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0156250	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0156250		0,56			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0021523	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0021523		0,08			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0550000	3	11,79	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0550000		11,79			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0005289	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005289		0,02			0,00		

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

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	6504	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0025000	1	0,07	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0025060		0,09			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	5501	1	0330	0,0183333	1	0,05	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0021375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0043108	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0133330	1	0,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0333	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0381206		1,08			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0342	0,0002833	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0344	0,0012467	3	0,08	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0015300		0,14			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	5501	1	0301	0,1373334	1	0,92	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0005667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0123667	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0235293	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

0	0	6506	3	0301	0,0001330	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0183333	1	0,05	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0021375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0043108	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0133330	1	0,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2120437		1,73			0,00		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Стм/ПДК	Xm	Um	Стм/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0183333	1	0,05	63,12	1,94	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0021375	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0043108	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0133330	1	0,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0342	0,0002833	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0383979		0,62			0,00		

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

31

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.			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

32

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,100E-0	2,100E-0	2,100E-0	2,100E-0	2,100E-0	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

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

Изм.	Кол.уч	Лист
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

33

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
								34
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

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					
3	Полное описание	-1000,00	118,00	2000,00	118,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-136,00	243,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	-17,00	288,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	110,50	15,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	-1,50	-8,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

35

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-136,00	243,00	2,00	0,07	7,067E-04	129	1,10	-	-	-	-	2
2	-17,00	288,00	2,00	0,06	6,057E-04	197	1,20	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,03	3,049E-04	344	4,60	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	0,02	2,443E-04	314	6,30	-	-	-	-	2

Вещество: 0301 Азота 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	
2	-17,00	288,00	2,00	1,19	0,238	233	1,90	0,27	0,055	0,27	0,055	2
1	-136,00	243,00	2,00	1,14	0,228	80	2,10	0,27	0,055	0,27	0,055	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,99	0,198	339	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055	2
3	110,50	15,50	2,00	0,58	0,116	325	3,10	0,27	0,055	0,27	0,055	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-17,00	288,00	2,00	0,17	0,068	233	1,90	0,09	0,038	0,09	0,038	2
1	-136,00	243,00	2,00	0,17	0,066	80	2,10	0,09	0,038	0,09	0,038	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,15	0,061	339	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
3	110,50	15,50	2,00	0,12	0,048	325	3,10	0,09	0,038	0,09	0,038	2

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	
2	-17,00	288,00	2,00	0,27	0,040	233	2,20	-	-	-	-	2
1	-136,00	243,00	2,00	0,20	0,030	80	2,50	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,19	0,028	338	0,60	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	0,04	0,006	322	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0330 Сера 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	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

1	-136,00	243,00	2,00	0,52	0,260	168	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
2	-17,00	288,00	2,00	0,16	0,078	234	2,10	0,04	0,018	0,04	0,018	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,10	0,052	335	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
3	110,50	15,50	2,00	0,06	0,032	309	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	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	-136,00	243,00	2,00	2,47E-03	1,976E-05	172	2,90	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	1,56E-03	1,251E-05	318	5,90	-	-	-	-	2
2	-17,00	288,00	2,00	1,37E-03	1,092E-05	212	7,00	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	9,80E-04	7,844E-06	295	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0337 Углерод 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	
4	-1,50	-8,50	2,00	0,44	2,213	337	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	2
2	-17,00	288,00	2,00	0,39	1,960	233	1,90	0,36	1,800	0,36	1,800	2
1	-136,00	243,00	2,00	0,39	1,952	80	2,10	0,36	1,800	0,36	1,800	2
3	110,50	15,50	2,00	0,39	1,951	281	0,80	0,36	1,800	0,36	1,800	2

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	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	-136,00	243,00	2,00	0,03	5,085E-04	129	0,70	-	-	-	-	2
2	-17,00	288,00	2,00	0,02	4,530E-04	197	0,80	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,01	2,337E-04	344	1,00	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	8,79E-03	1,758E-04	314	1,20	-	-	-	-	2

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-136,00	243,00	2,00	0,01	0,003	129	1,10	-	-	-	-	2
2	-17,00	288,00	2,00	0,01	0,002	197	1,20	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	5,47E-03	0,001	344	4,60	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	4,38E-03	8,761E-04	314	6,30	-	-	-	-	2

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	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	-136,00	243,00	2,00	1,19	0,238	135	3,50	-	-	-	-	2
2	-17,00	288,00	2,00	1,09	0,219	190	4,00	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,91	0,182	345	5,20	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	0,70	0,140	311	7,00	-	-	-	-	2

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

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Вещество: 1325 Формальдегид

№	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	
2	-17,00	288,00	2,00	0,07	0,003	233	1,90	-	-	-	-	2
1	-136,00	243,00	2,00	0,06	0,003	80	2,10	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,02	0,001	348	3,00	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	0,02	0,001	325	3,10	-	-	-	-	2

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	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	-136,00	243,00	2,00	8,39E-03	0,042	168	0,70	-	-	-	-	2
2	-17,00	288,00	2,00	1,32E-03	0,007	234	3,80	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	6,20E-04	0,003	329	7,00	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	4,60E-04	0,002	309	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2732 Керосин

№	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	
2	-17,00	288,00	2,00	0,07	0,080	233	1,90	-	-	-	-	2
1	-136,00	243,00	2,00	0,06	0,076	80	2,10	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,06	0,070	339	0,60	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	0,02	0,026	325	3,10	-	-	-	-	2

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	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	-136,00	243,00	2,00	0,05	0,047	135	3,50	-	-	-	-	2
2	-17,00	288,00	2,00	0,04	0,043	190	4,00	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,04	0,036	345	5,20	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	0,03	0,027	311	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	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	-136,00	243,00	2,00	7,09E-03	0,007	172	2,90	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	4,49E-03	0,004	318	5,90	-	-	-	-	2
2	-17,00	288,00	2,00	3,92E-03	0,004	212	7,00	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	2,81E-03	0,003	295	7,00	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

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	-136,00	243,00	2,00	0,80	0,401	135	7,00	0,40	0,199	0,40	0,199	2
2	-17,00	288,00	2,00	0,77	0,383	190	7,00	0,40	0,199	0,40	0,199	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,69	0,346	345	7,00	0,40	0,199	0,40	0,199	2
3	110,50	15,50	2,00	0,60	0,301	311	7,00	0,40	0,199	0,40	0,199	2

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	-136,00	243,00	2,00	3,58E-03	0,001	129	1,10	-	-	-	-	2
2	-17,00	288,00	2,00	3,07E-03	9,216E-04	197	1,20	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	1,55E-03	4,639E-04	344	4,60	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	1,24E-03	3,717E-04	314	6,30	-	-	-	-	2

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	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	
2	-17,00	288,00	2,00	0,07	-	233	1,90	-	-	-	-	2
1	-136,00	243,00	2,00	0,06	-	80	2,10	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,02	-	348	3,00	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	0,02	-	325	3,10	-	-	-	-	2

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	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	-136,00	243,00	2,00	0,49	-	168	0,70	-	-	-	-	2
2	-17,00	288,00	2,00	0,12	-	233	2,10	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,07	-	335	0,70	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	0,03	-	308	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	-136,00	243,00	2,00	0,04	-	129	0,80	-	-	-	-	2
2	-17,00	288,00	2,00	0,03	-	197	0,80	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,02	-	344	1,60	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	0,01	-	314	2,10	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-17,00	288,00	2,00	0,84	-	233	1,90	0,19	-	0,19	-	2
1	-136,00	243,00	2,00	0,77	-	80	2,10	0,19	-	0,19	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,68	-	339	0,60	0,19	-	0,19	-	2
3	110,50	15,50	2,00	0,39	-	325	3,10	0,19	-	0,19	-	2

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-136,00	243,00	2,00	0,27	-	168	0,70	-	-	-	-	2
2	-17,00	288,00	2,00	0,07	-	234	2,10	-	-	-	-	2
4	-1,50	-8,50	2,00	0,04	-	337	0,70	-	-	-	-	2
3	110,50	15,50	2,00	0,02	-	312	0,70	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

40

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

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,15	0,002	132	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,15		0,002		100,0		

**Вещество: 0301 Азота диоксид
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	1,19	0,239	47	2,00	0,27	0,055	0,27	0,055
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5501	0,92		0,184		77,0		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,17	0,068	47	2,00	0,09	0,038	0,09	0,038
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5501	0,07		0,030		44,0		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	18,00	0,25	0,038	315	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

0	0	6503	0,22	0,033	87,3
0	0	6502	0,03	0,004	10,3
0	0	5501	6,03E-03	9,046E-04	2,4

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,61	0,305	248	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6506	0,57		0,287		94,1	

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	118,00	0,02	1,740E-04	279	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6504	0,02		1,740E-04		100,0	

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	18,00	0,45	2,262	314	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6503	0,08		0,398		17,6	
0		0	6502	0,01		0,057		2,5	
0		0	5501	1,09E-03		0,005		0,2	
0		0	6501	2,78E-04		0,001		0,1	
0		0	6506	1,41E-05		7,075E-05		0,0	

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

42

**Вещество: 0342 Фториды газообразные
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,04	8,328E-04	132	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6501	0,04	8,328E-04	100,0				

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,03	0,005	132	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6501	0,03	0,005	100,0				

**Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	118,00	4,74	0,949	306	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6505	4,74	0,949	100,0				

**Вещество: 1325 Формальдегид
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,07	0,003	47	2,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	5501	0,07	0,003	100,0				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)
Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,01	0,050	248	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6506	0,01		0,050		100,0		

Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,07	0,080	47	2,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5501	0,07		0,080		100,0		

Вещество: 2752 Уайт-спирит
Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	118,00	0,19	0,185	306	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6505	0,19		0,185		100,0		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 3

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	118,00	0,06	0,062	279	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	0,06		0,062		100,0		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	118,00	1,77	0,885	306	1,50	0,40	0,199	0,40	0,199
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6505	1,37		0,686		77,5		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	7,65E-03	0,002	132	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	7,65E-03		0,002		100,0		

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,07	-	47	2,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5501	0,07		0,000		100,0		

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,57	-	248	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6506	0,57		0,000		100,0		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

**Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,07	-	132	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	6501		0,07		0,000	100,0		

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,80	-	47	2,00	0,19	-	0,19	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	5501		0,61		0,000	75,7		

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 3**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	218,00	0,32	-	248	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	6506		0,32		0,000	100,0		

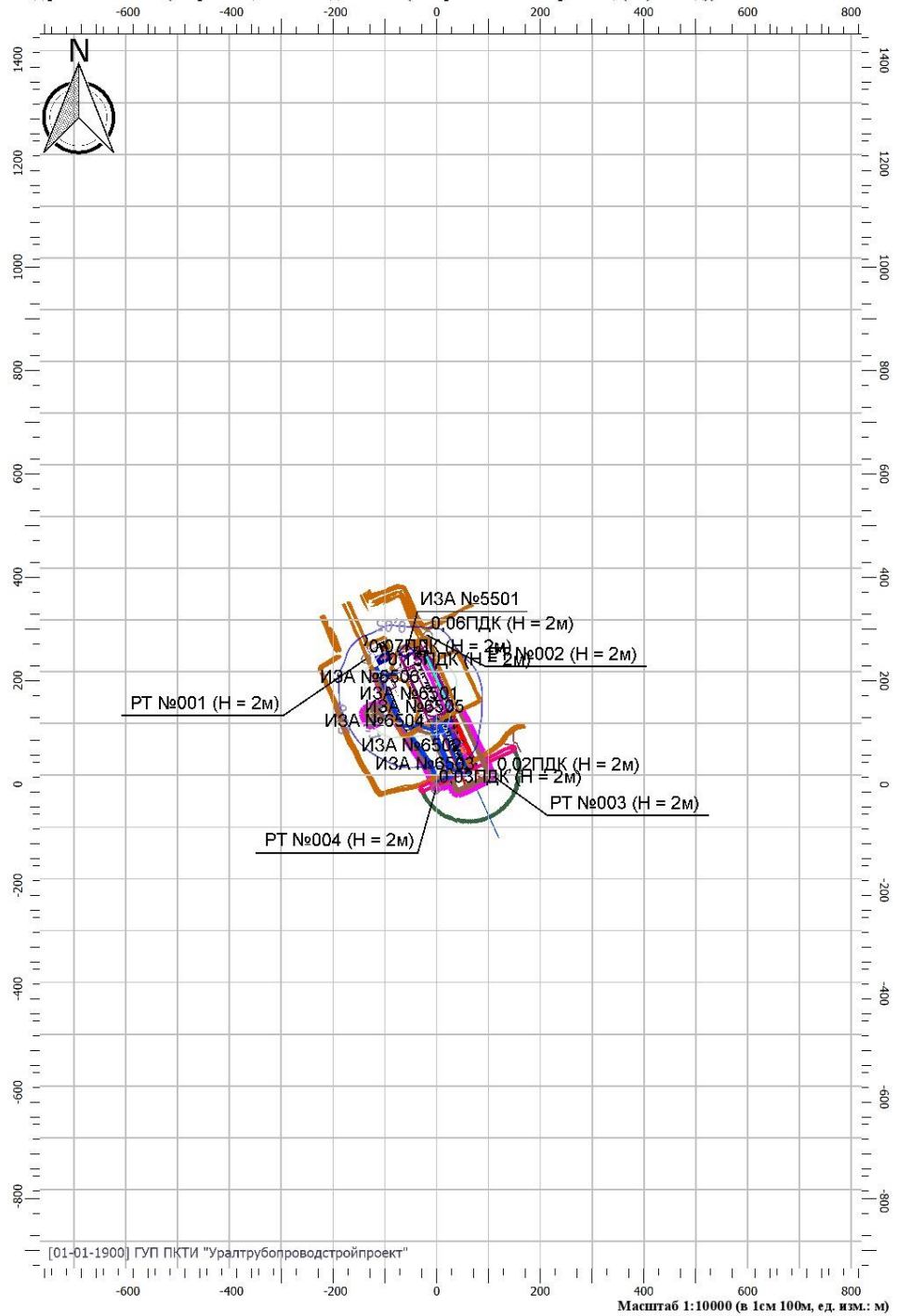
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

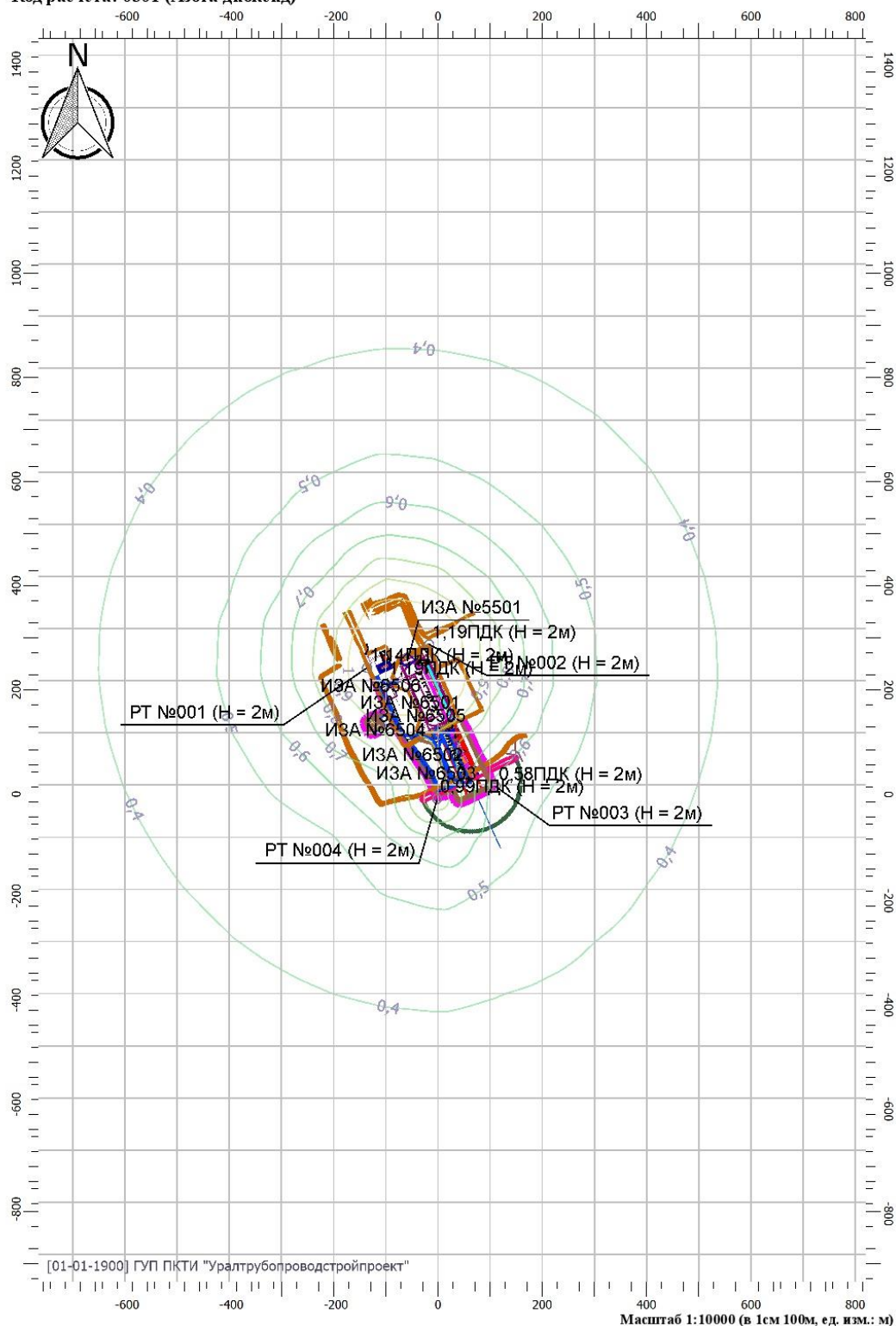
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

47

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид)



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

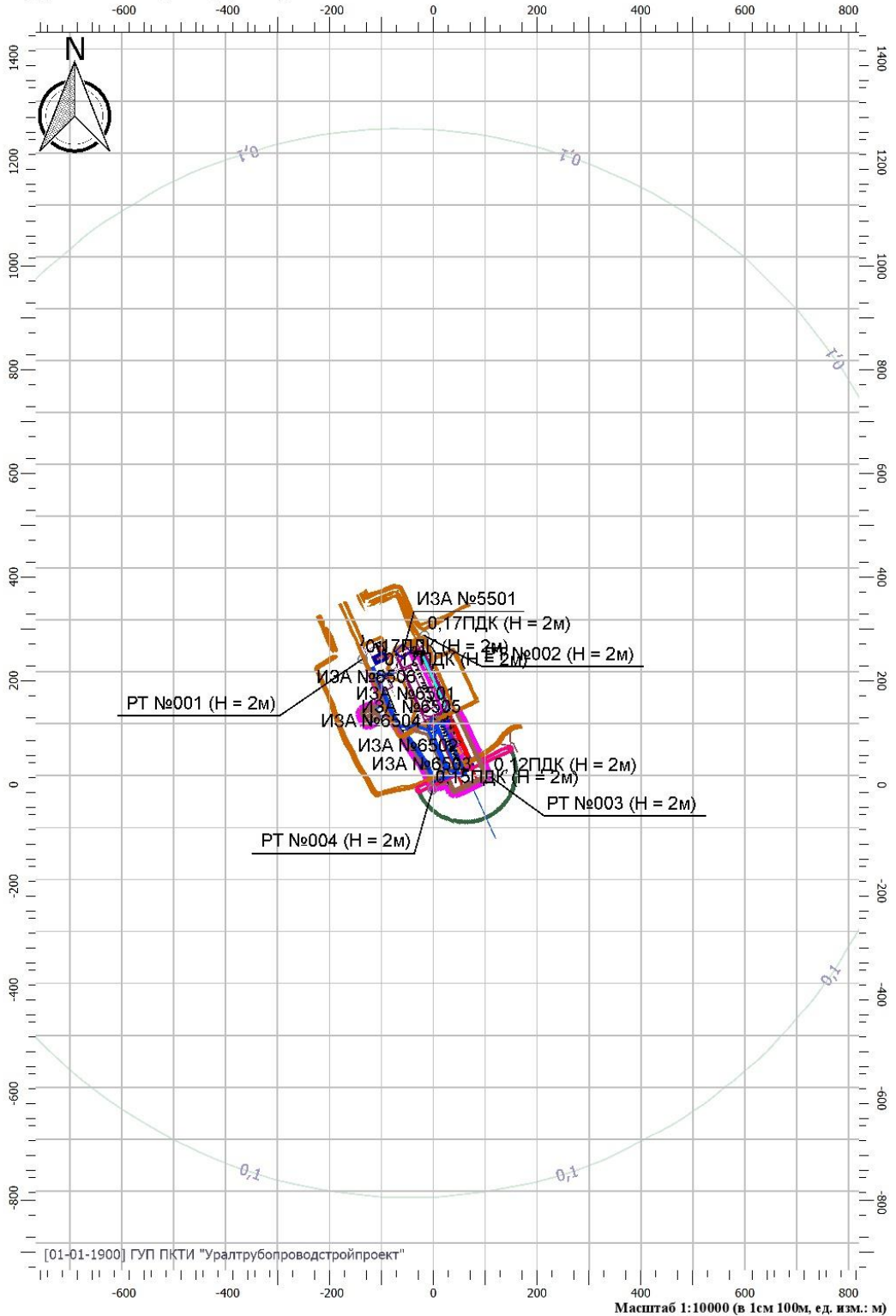
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист
48

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)



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

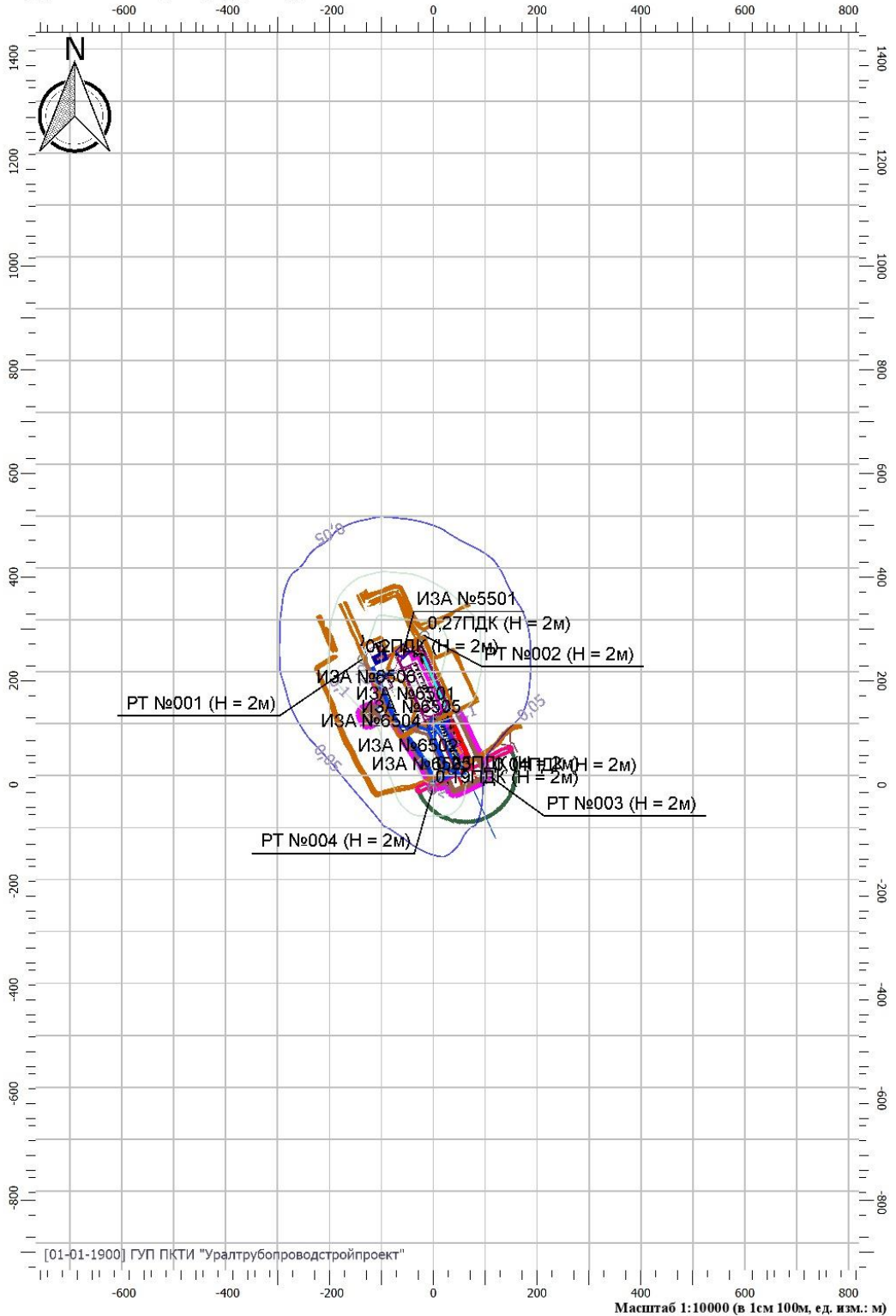
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

49

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))



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

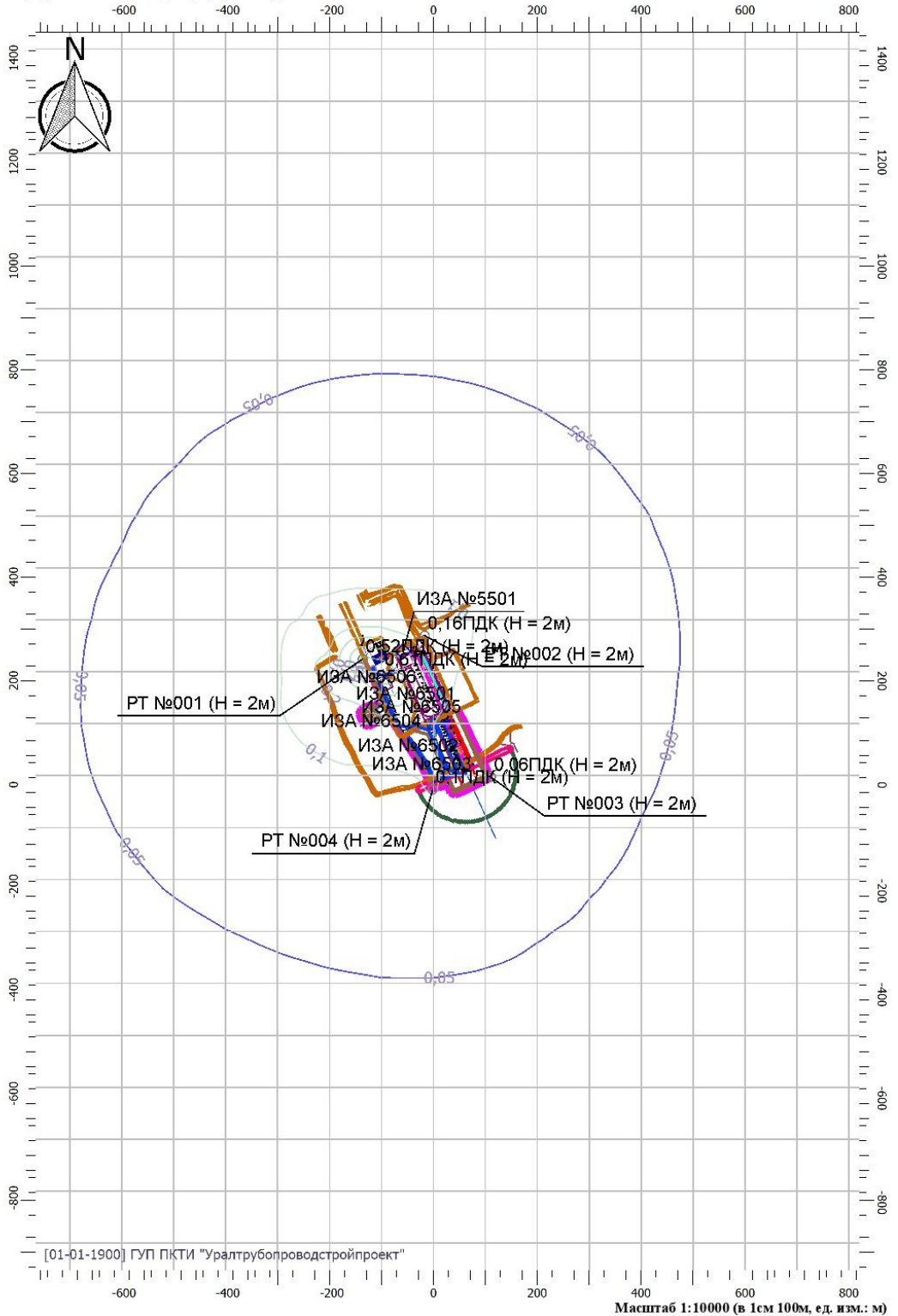
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

50

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

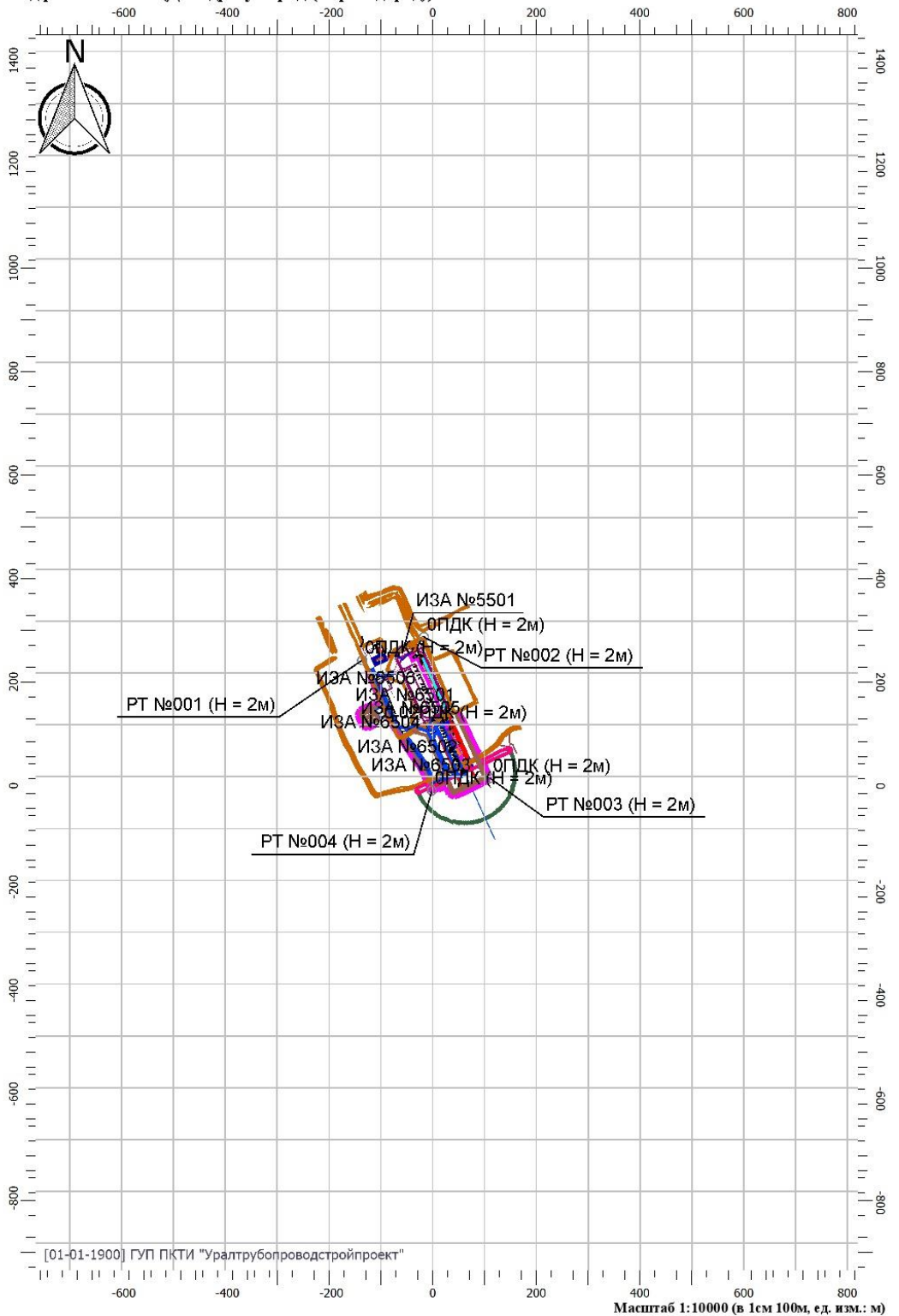
Лист

51

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

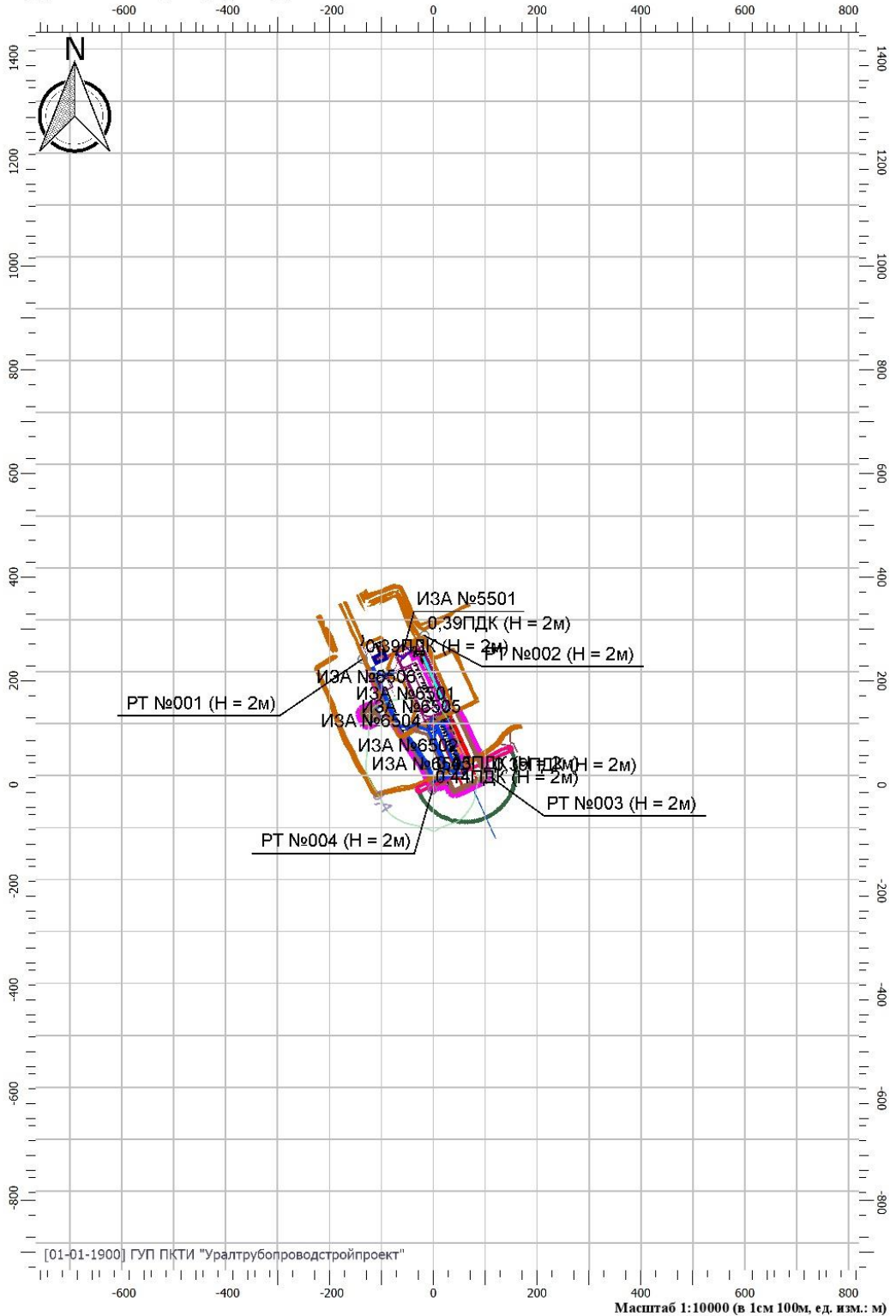


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)



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

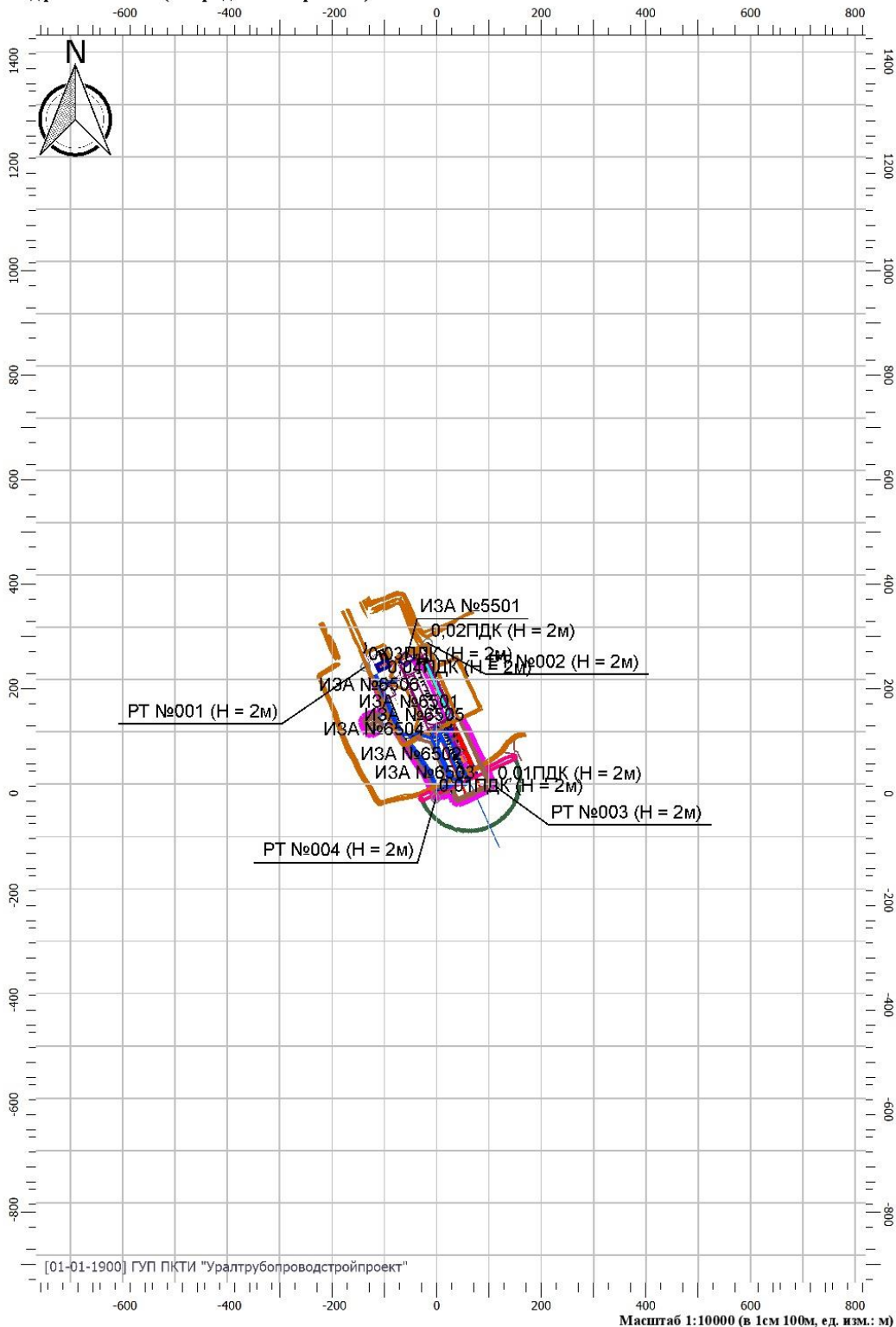
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

53

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)



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

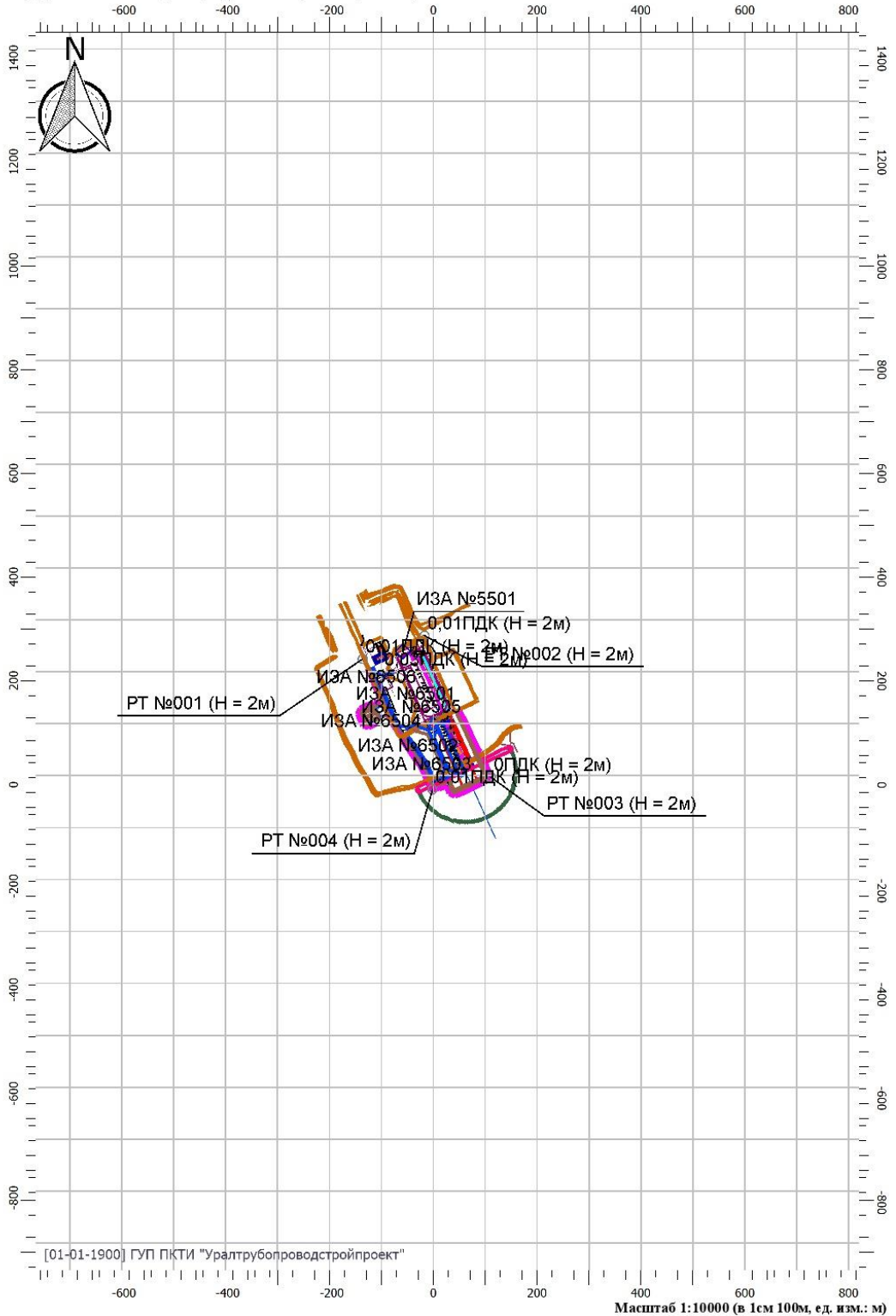
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

54

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)



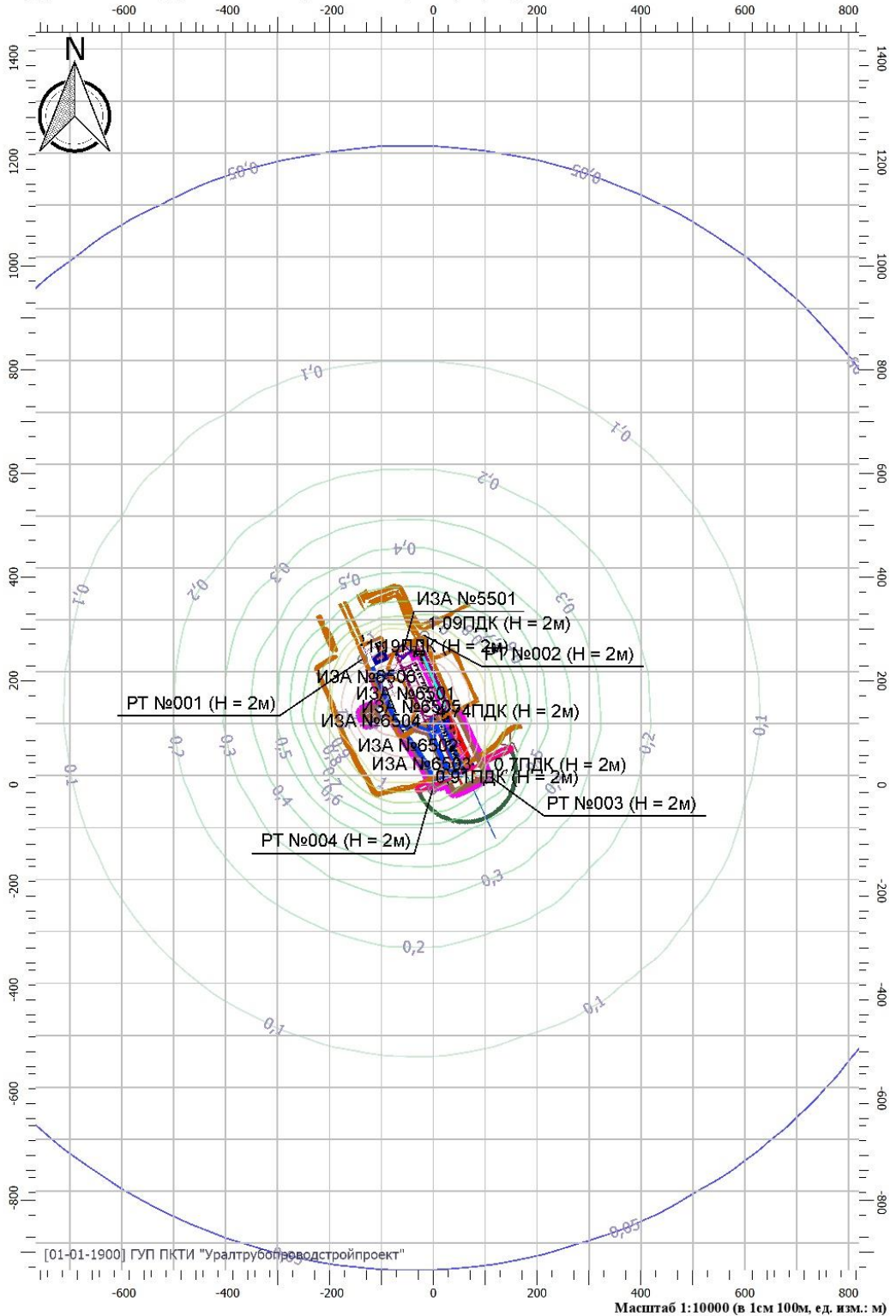
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))



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

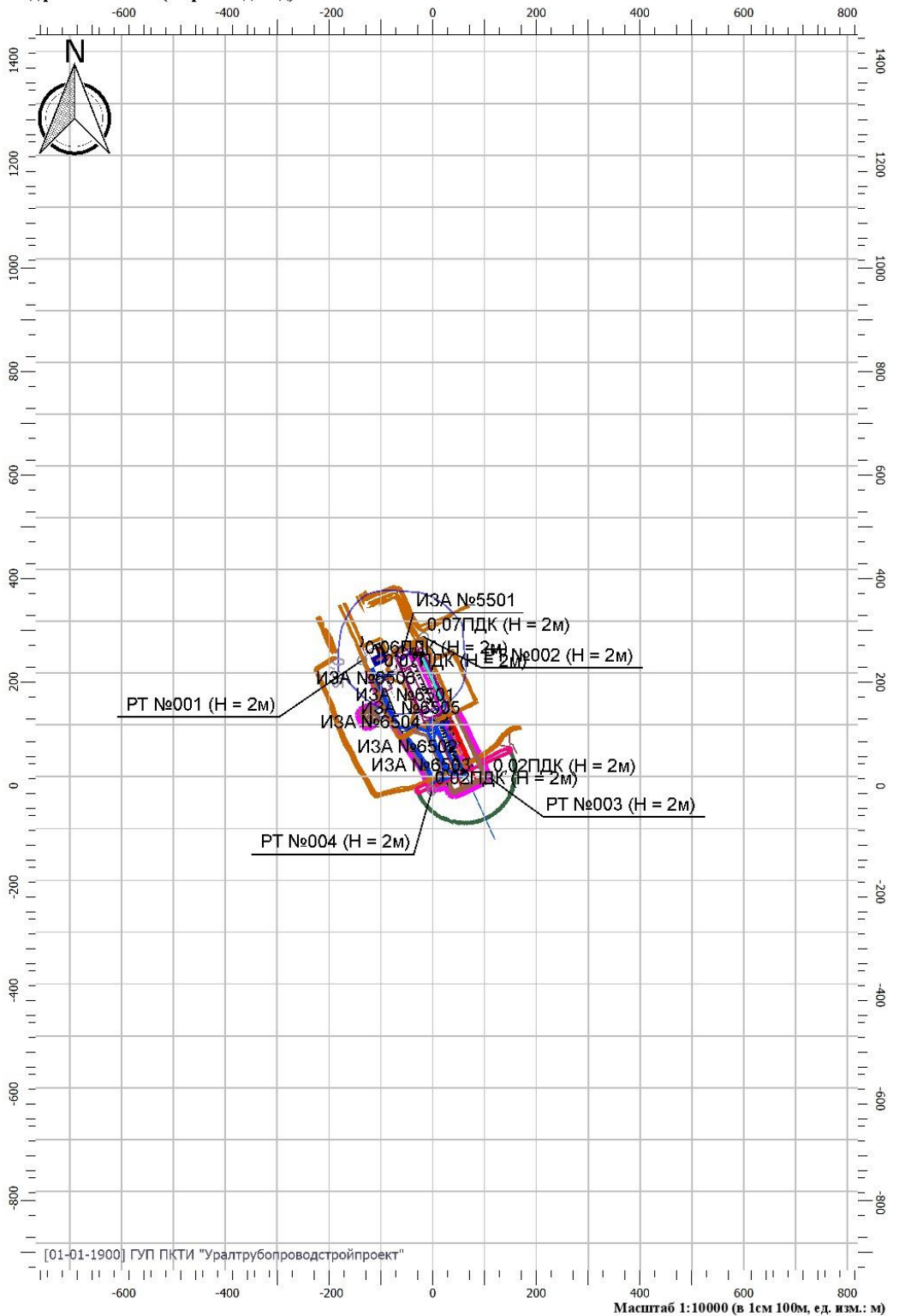
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

56

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)



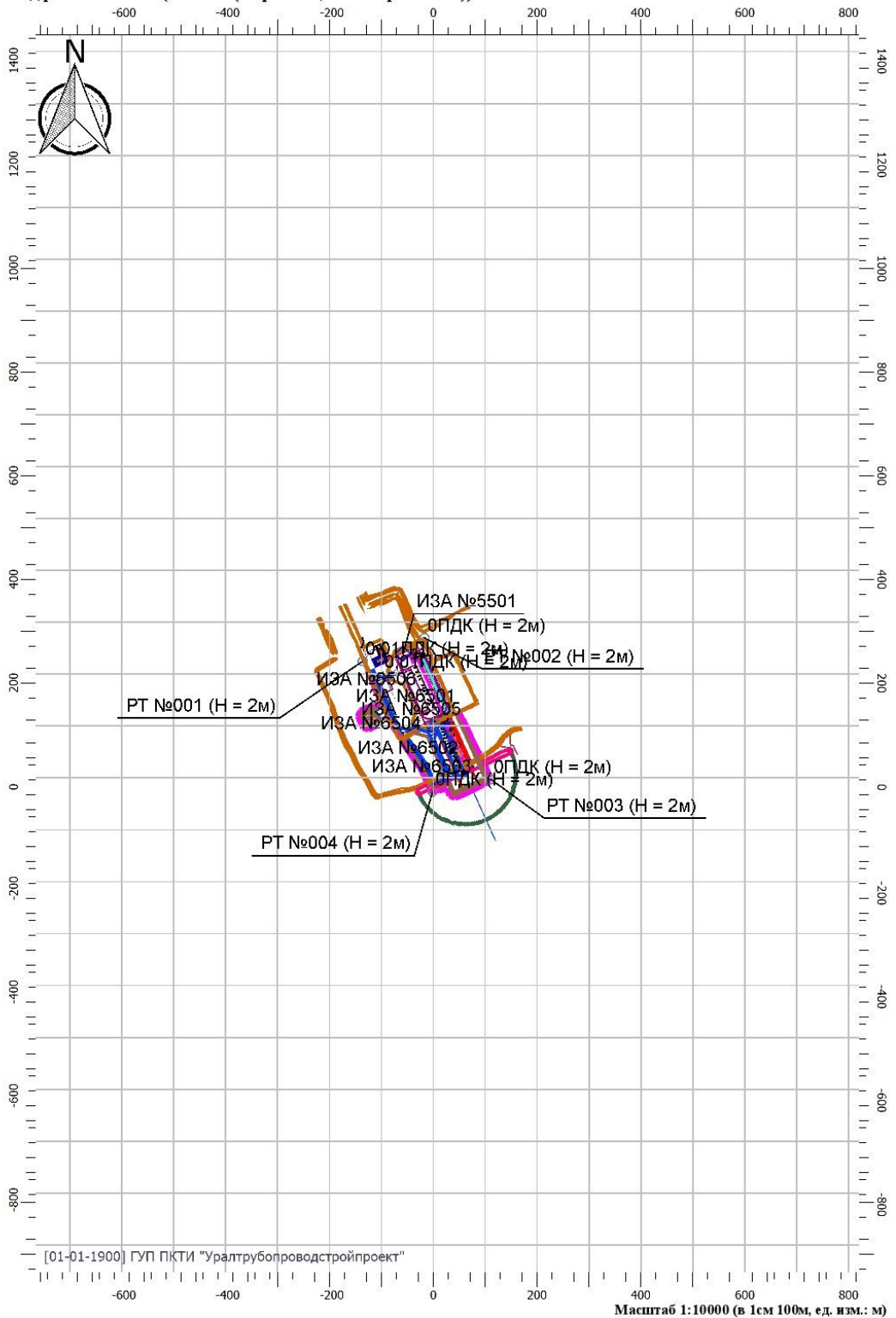
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

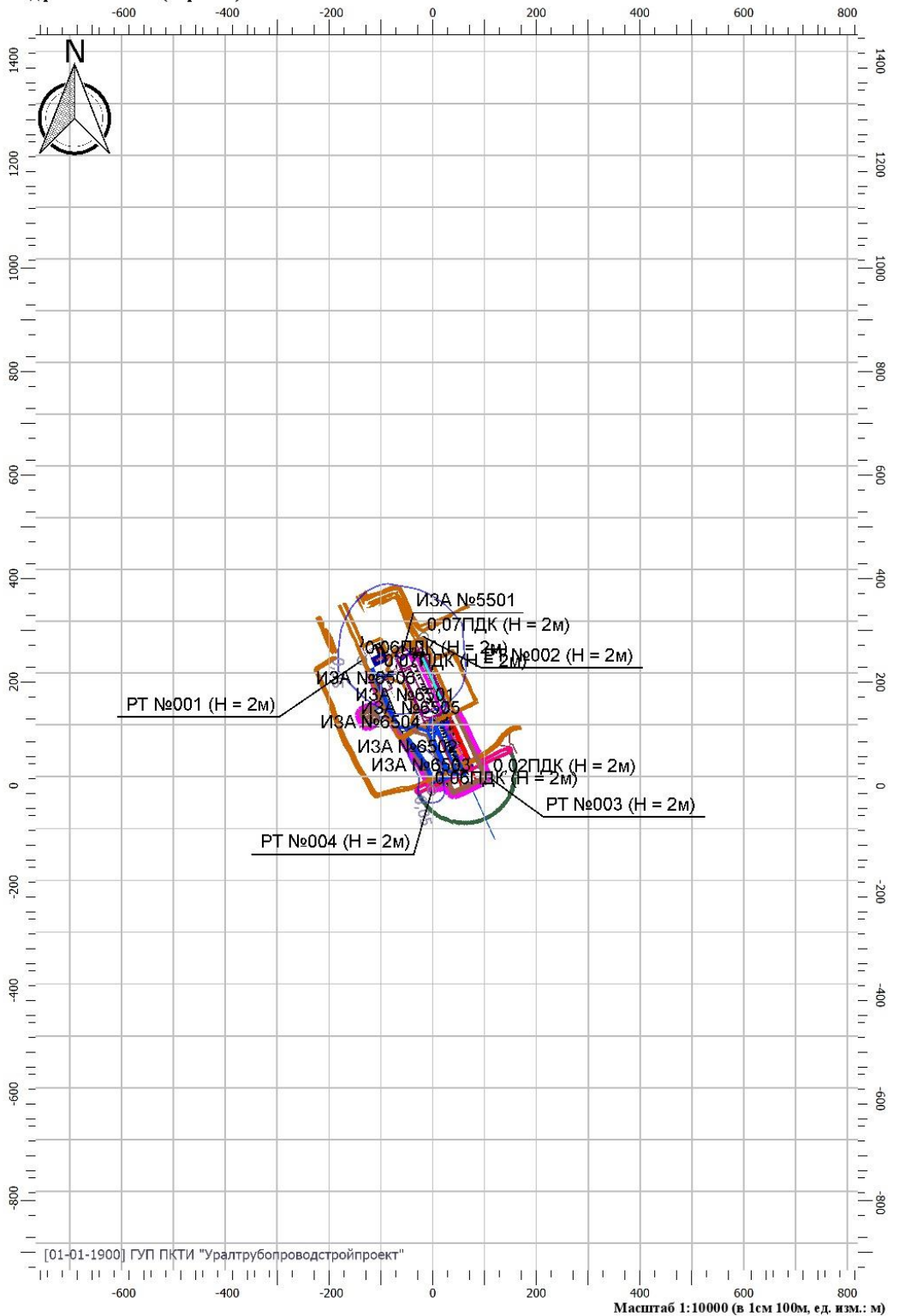


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин)



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

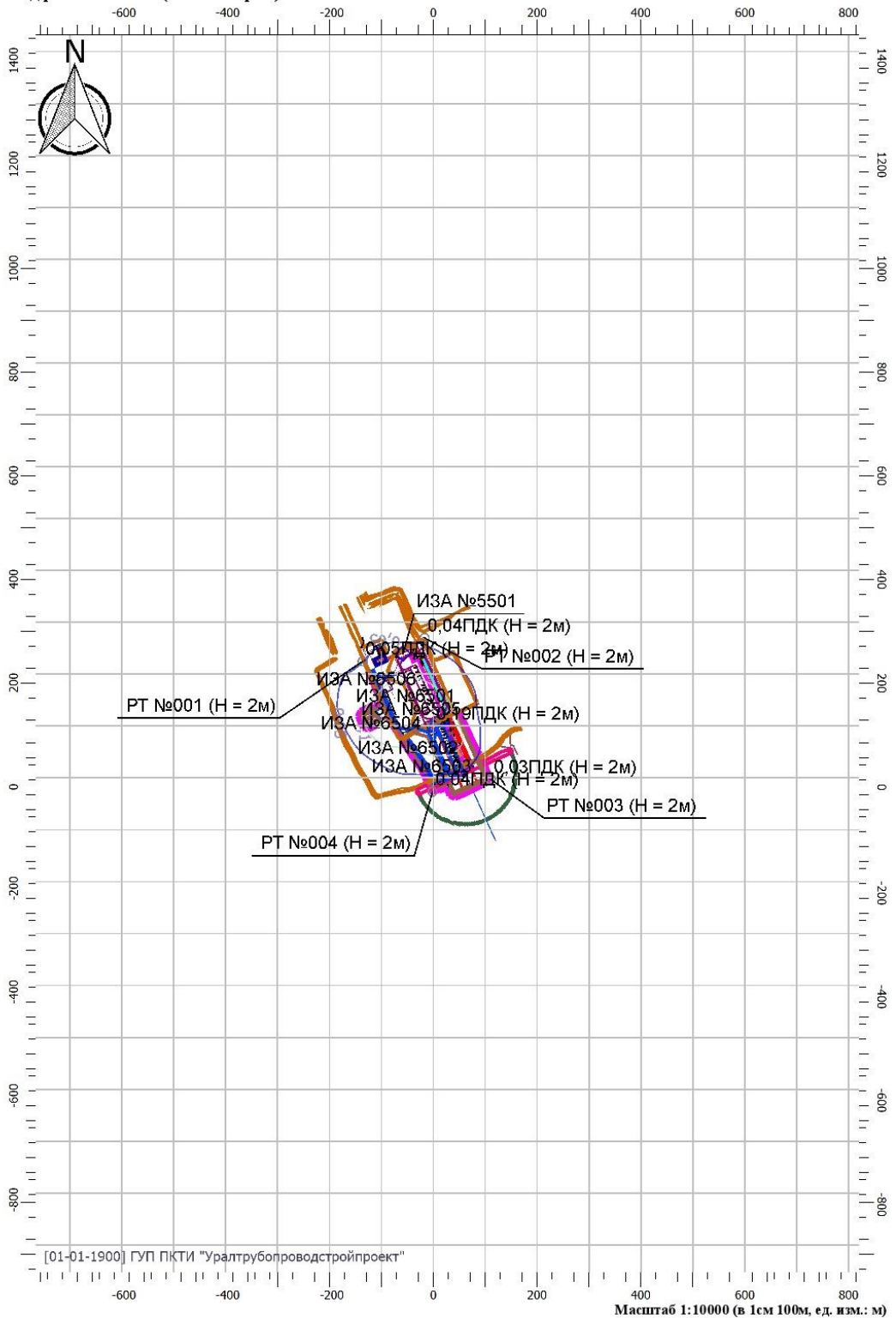
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

59

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)



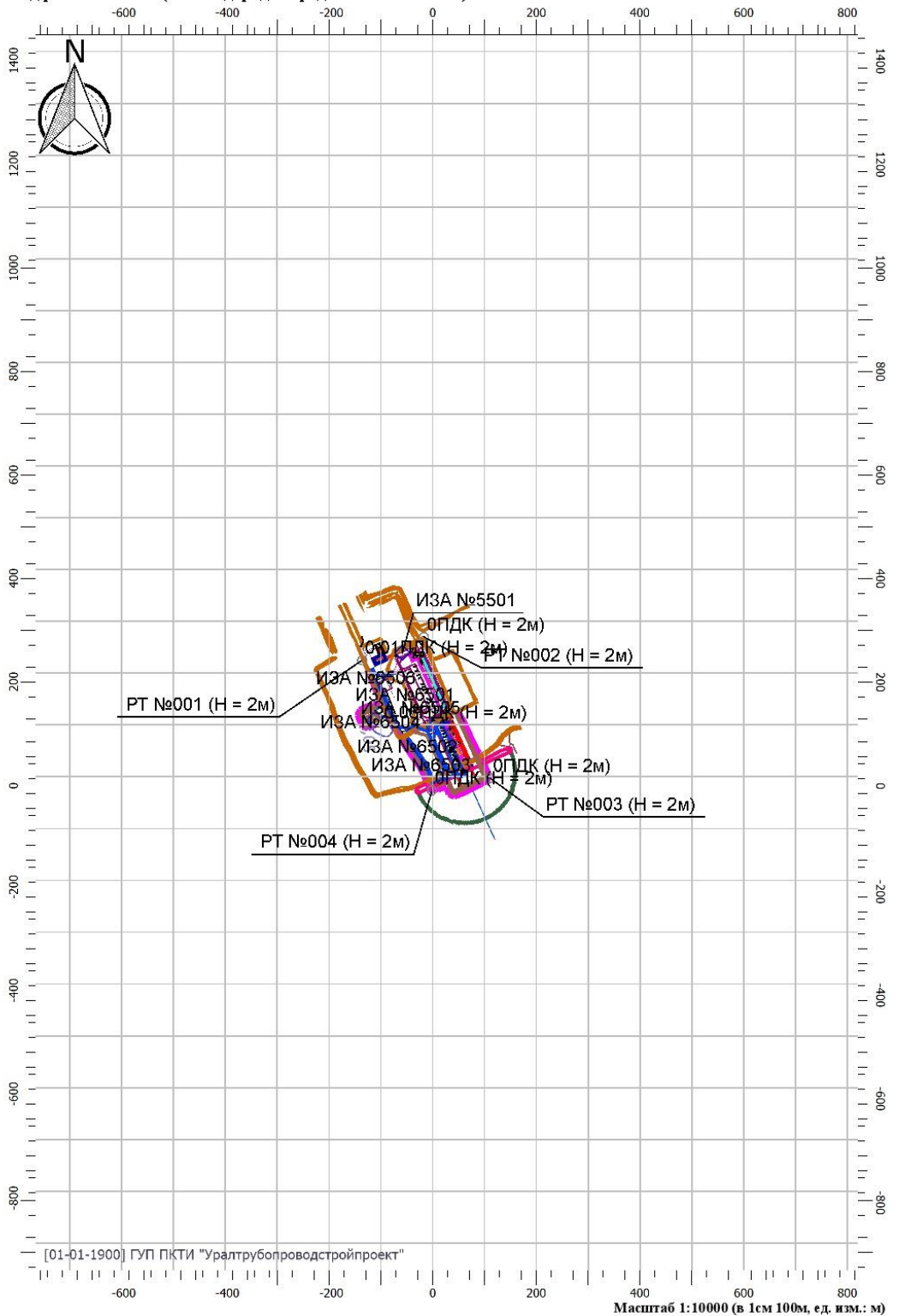
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)



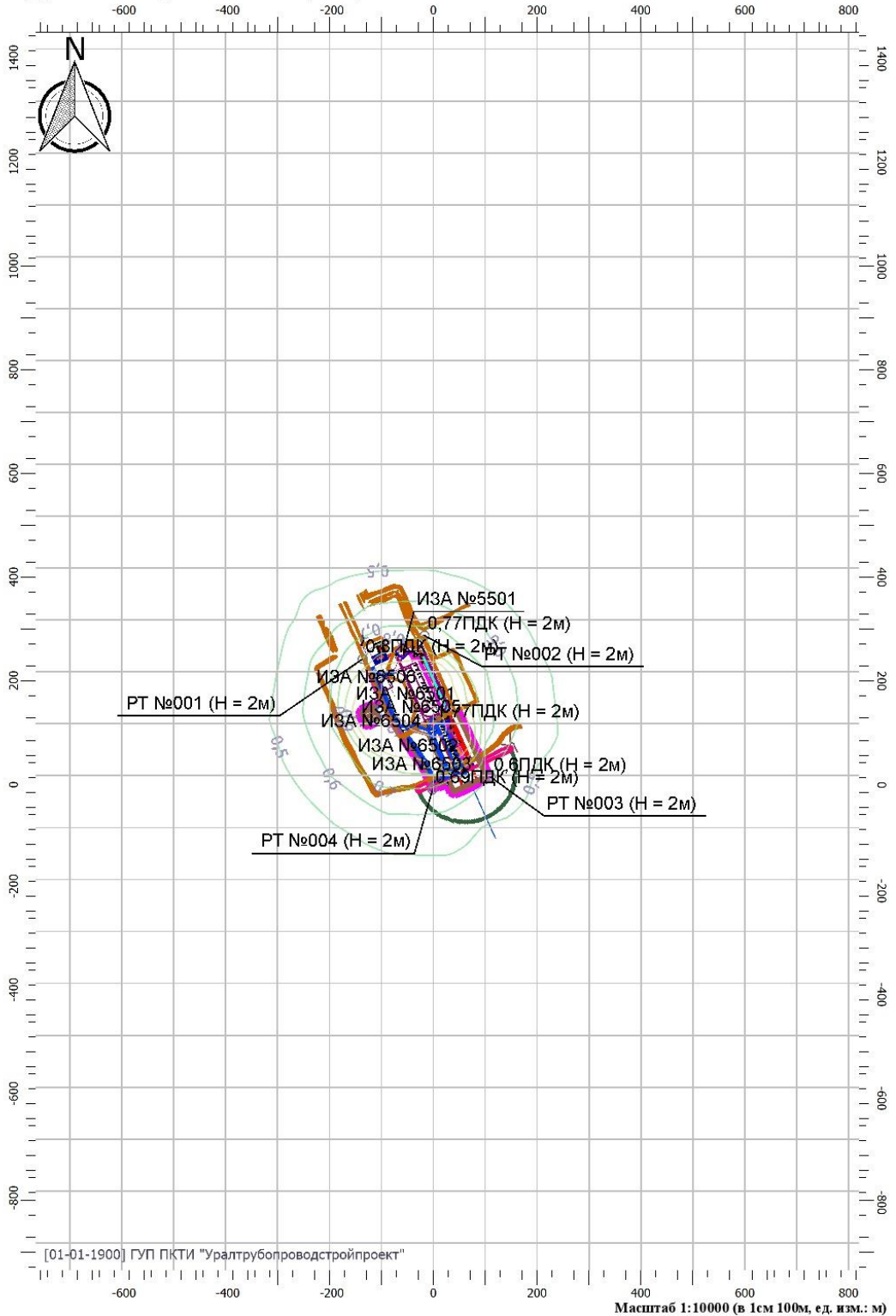
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

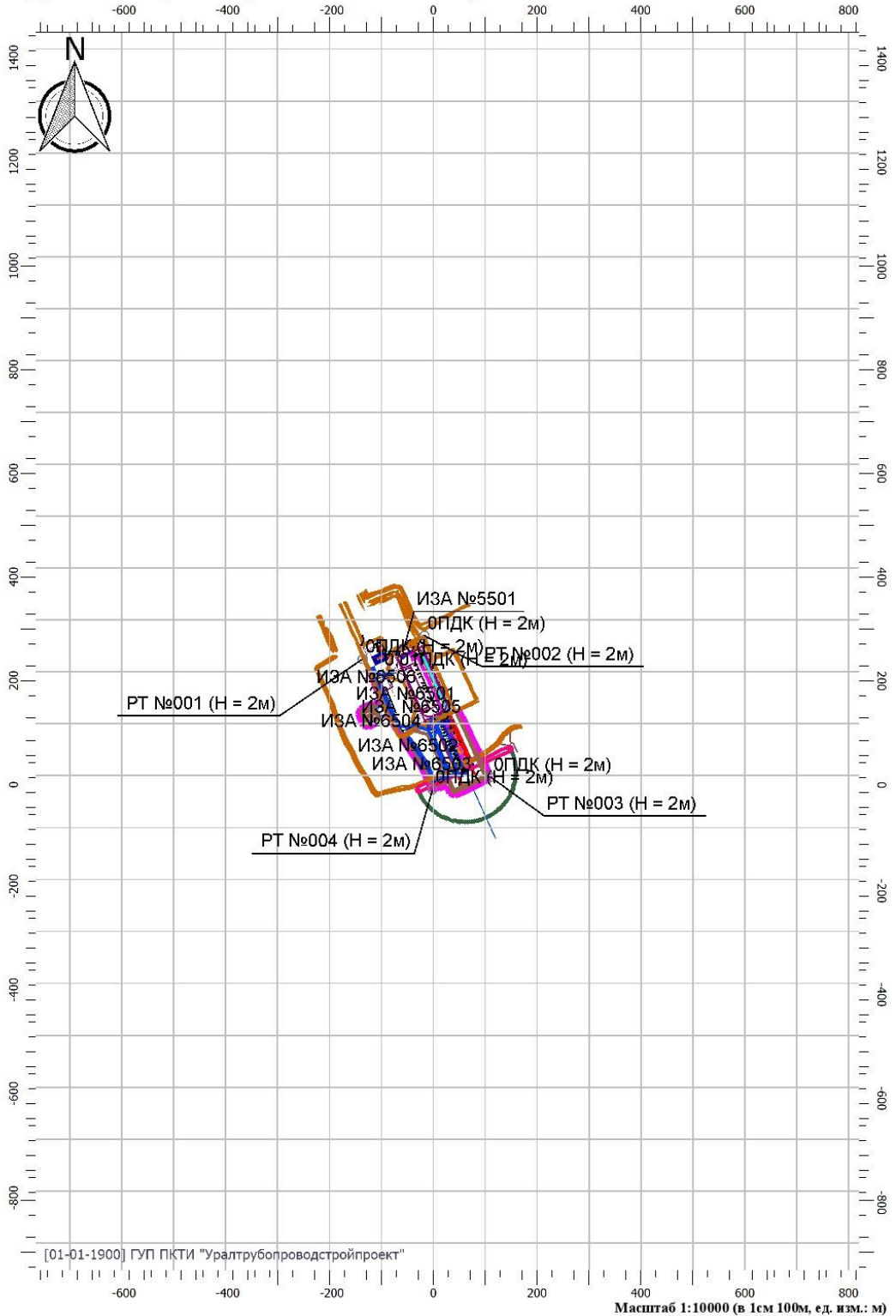
Лист

62

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

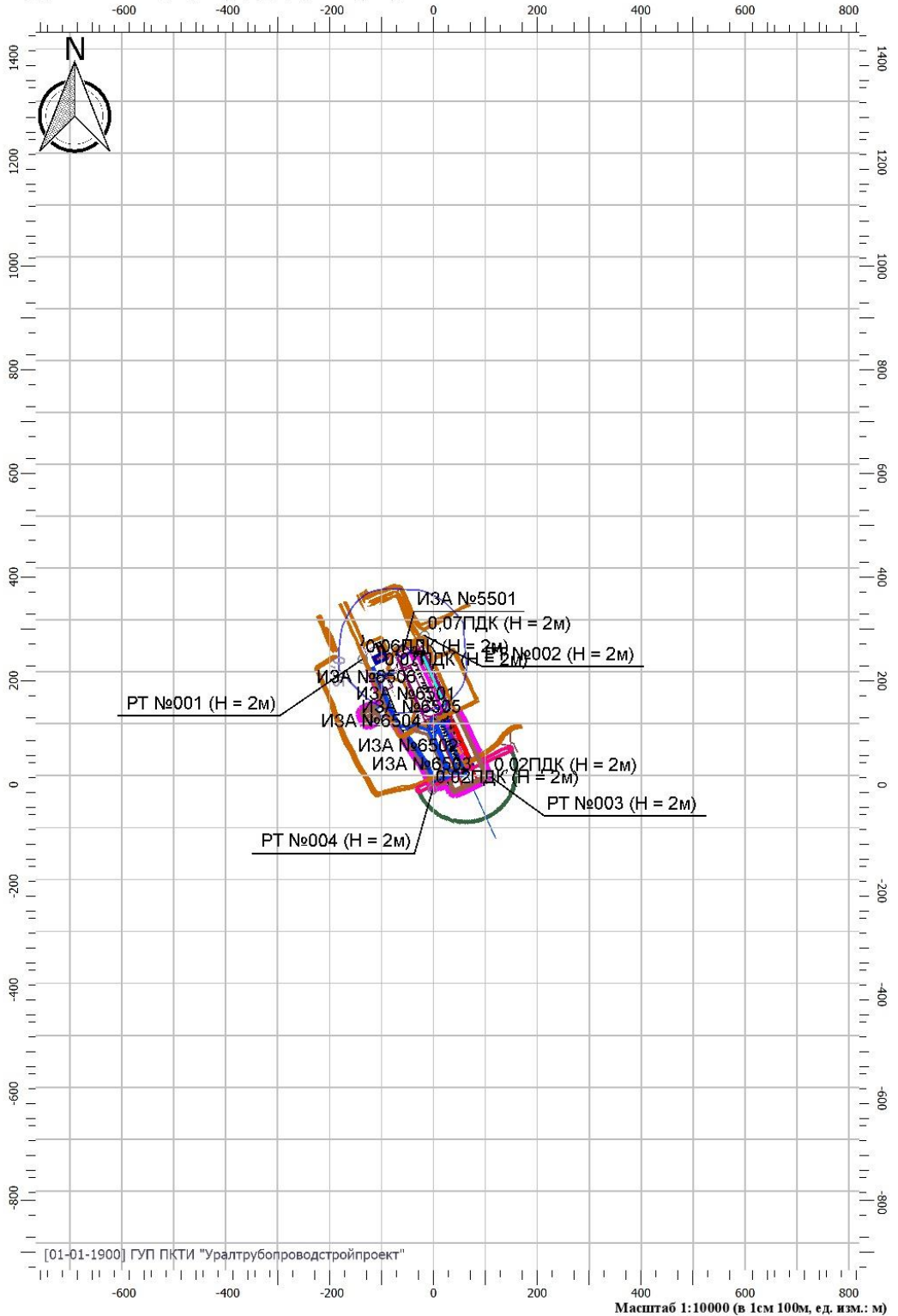


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)



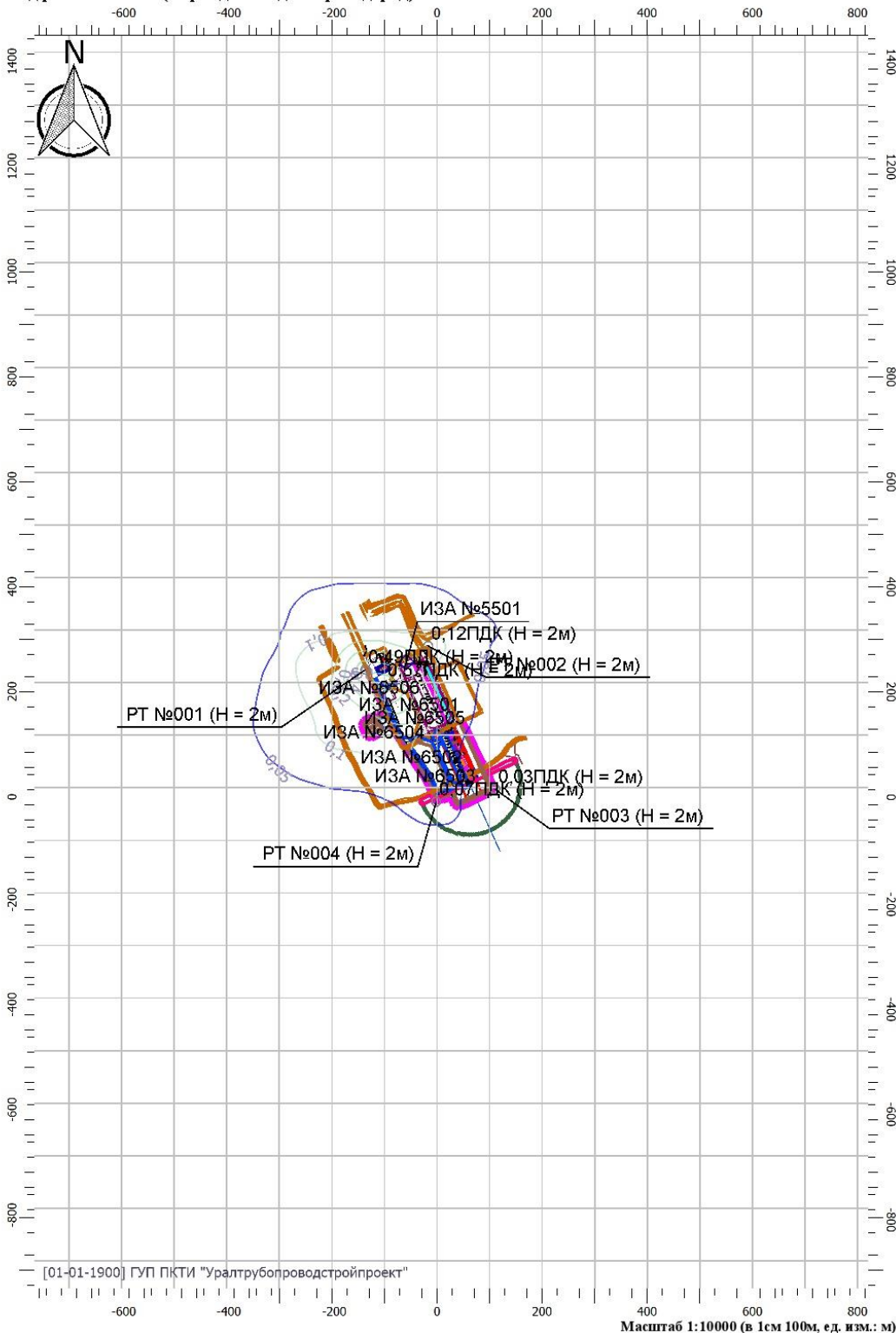
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

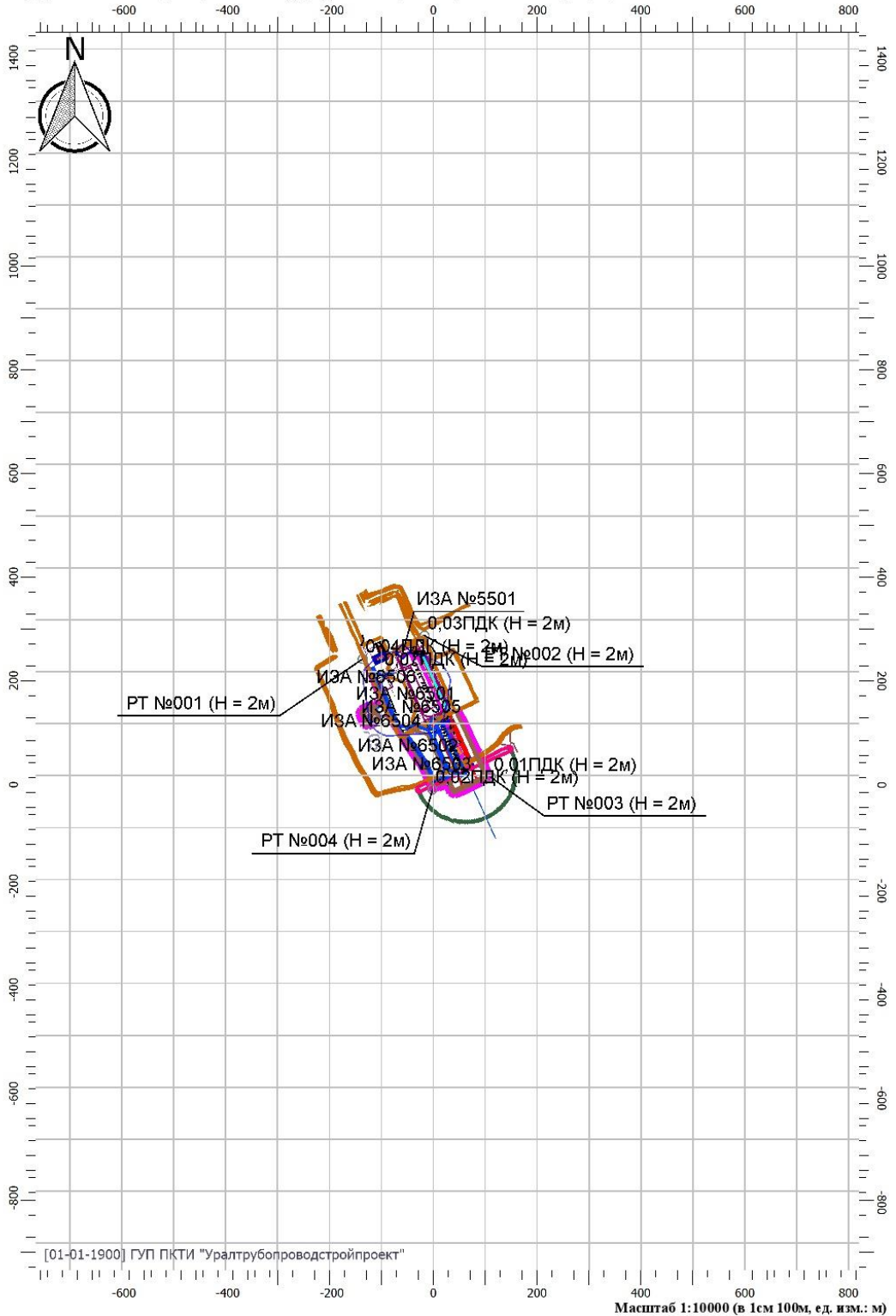
Лист

65

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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



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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

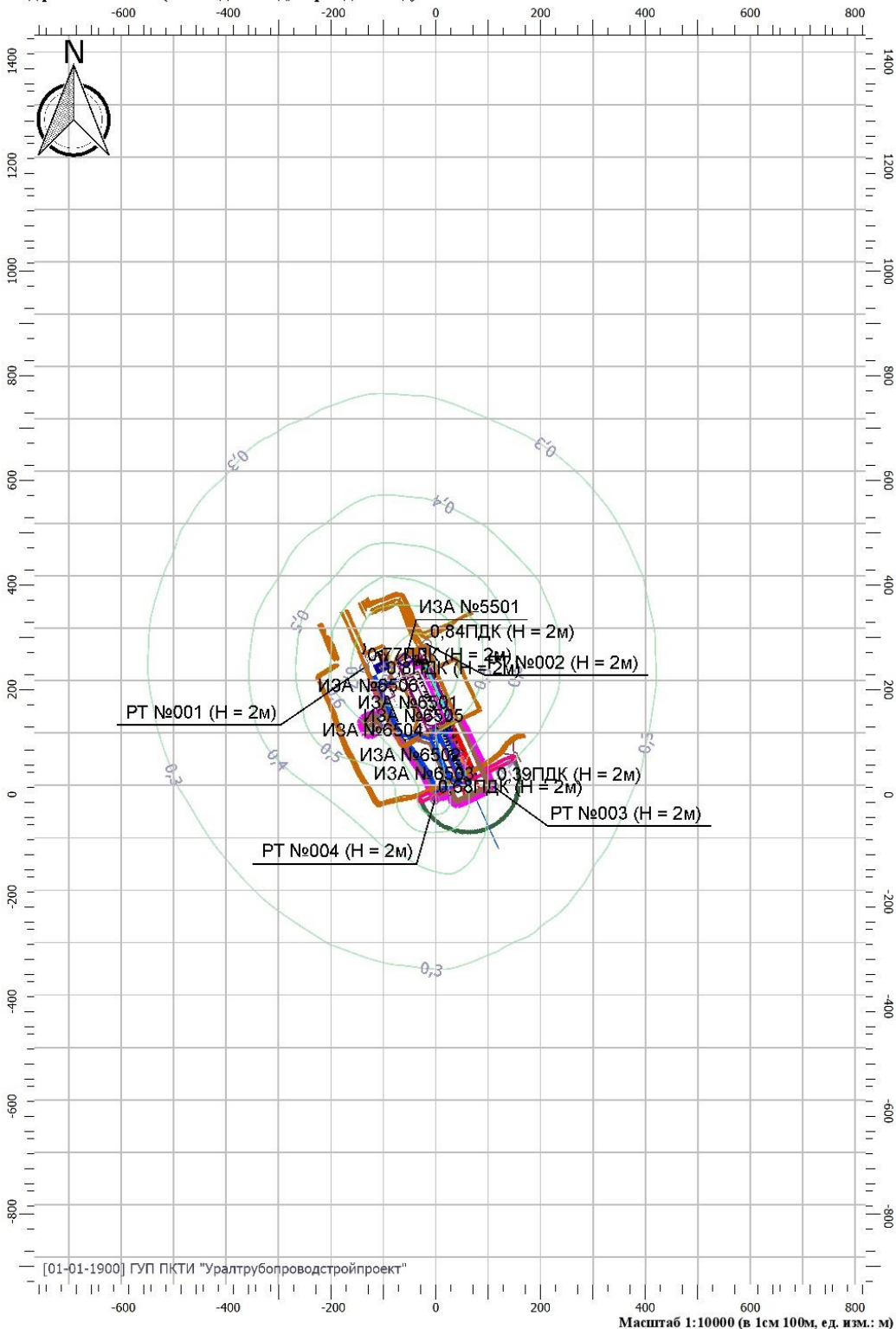
Лист

66

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)



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

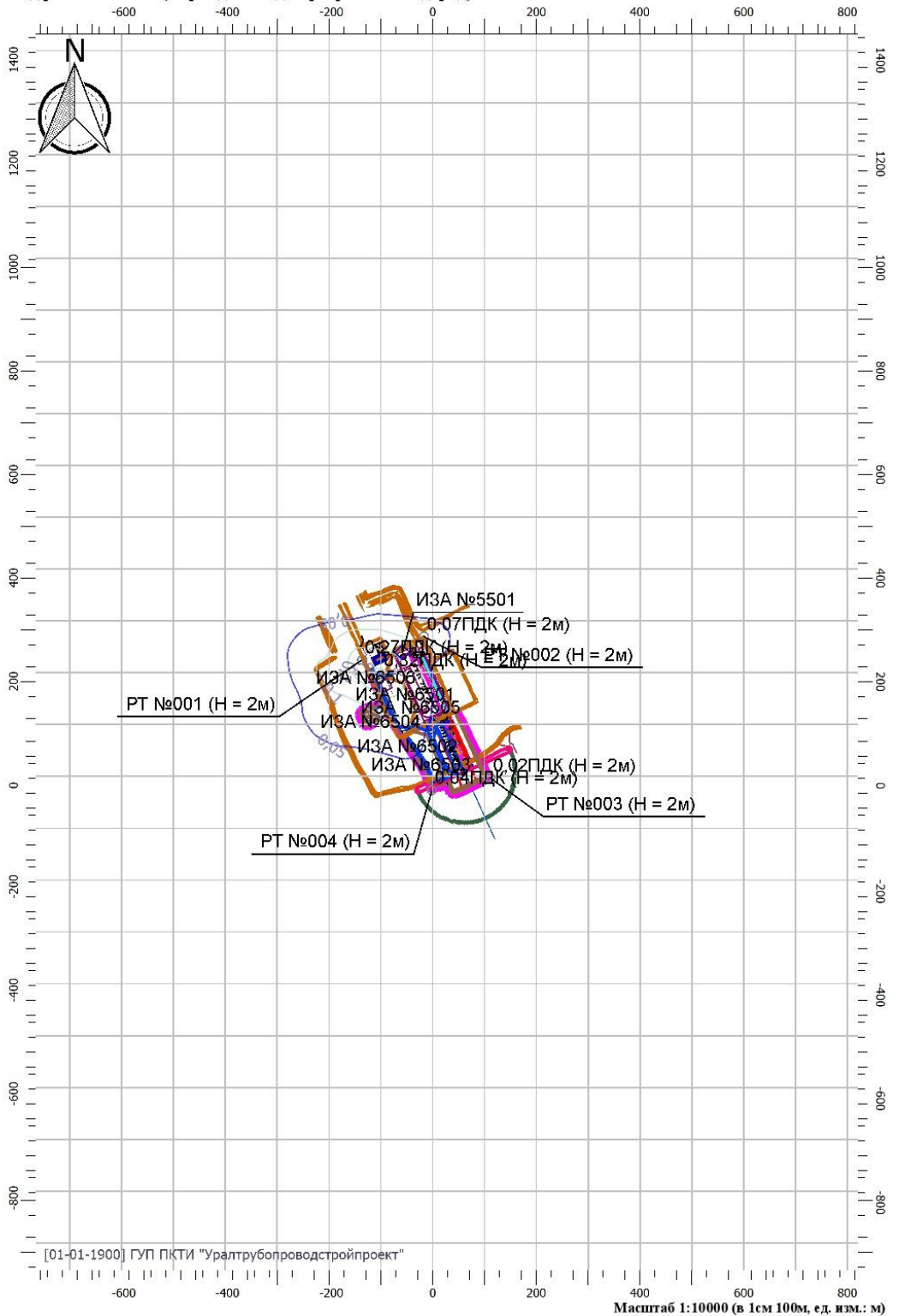
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

67

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)



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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

**Приложение Д
(обязательное)**

Расчет количества отходов, образующихся в период строительного-монтажных работ и эксплуатации

Расчет количества отходов, образующихся в период строительного-монтажных работ, выполнен в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления Государственного комитета РФ по охране окружающей среды». Москва, 1999, РДС 82-202-96 'Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием НИИЖБ, ЦНИИЭУС Минстроя России от 08.08.96 №18-65 и дополнениями к РДС 82-202-96 'Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС от 3.12.1997, ВБ-20-276/12 с 1.01.1998, Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003.

**1. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
(код - 9 19 204 02 60 4)**

Количество промасленной ветоши определяется согласно «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. СПб. 1998» по формуле:

$$M = m / (1-k), \text{ т/год}$$

где **m** – количество сухой ветоши, израсходованной за год

k – содержание масла в промасленной ветоши

Количество использованной ветоши, т/год	Содержание масла в промасленной ветоши, доли	Количество ветоши, т/год
0,0048	0,14	0,004
		0,004

$$M_{отх} = 0,048 \text{ т/год}$$

2. Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код - 9 19 100 01 20 5)

$$M_{ог} = P_э \cdot C_{ог} \cdot 10^{-2}$$

M_{ог} – масса образующихся огарков, т/год;

P_э – масса израсходованных сварочных электродов, т/год;

C_{ог} – норматив образования огарков, % от массы электродов;

Общее количество огарков сварочных электродов представлено в таблице

2.1

Таблица 2.1

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

						ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		69

Рэ, т/п	Сог	Мог, т/п
0,4	8	0,032

3. Шлак сварочный (код- 9 19 100 02 20 4)

$$M_{\text{шл.с.}} = C_{\text{шл.с.}} \cdot P_{\text{э}} \cdot 10^{-2}$$

М_{шл.с.} – масса образующегося сварочного шлака, т/период;

С_{шл.с.} – норматив образования сварочного шлака, %;

Рэ – масса израсходованных сварочных электродов, т/период;

Общее количество огарков сварочного шлака представлено в таблице 3.1

Таблица 3.1

С _{шл.с.} , %	Рэ	М _{шл.с.} , т/период
10	0,4	0,0400

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

$$M = (N \cdot M_n \cdot D) / 365$$

М - масса собранного мусора от бытовых помещений, т;

N - общее количество рабочих;

M_n - удельный показатель образования отходов, т/чел.

D - продолжительность, дни

Общее количество мусора от бытовых помещений представлено в таблице

4.1

Таблица 4.1

N, чел	M _n , т/чел	D, дни	M, т
59	0,013	91	0,191

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

$$M = N \cdot M_6 + M_{\text{кр}} \cdot M_{\text{отх.лкр}}$$

Mэ - масса применяемого ЛКМ, т;

M₆-масса одной банки, т

N-количество тары, шт

M_n-норматив образования отхода (ЛК материала), %

M-масса образующейся загрязненной тары, т

Общее количество образующейся загрязненной тары представлено в

таблице 6.1

Таблица 6.1

M _{кр} , т	M ₆ , т	N	M _{отх.лкр}	M
0,0737	0,0001	38	0,05	0,007

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

70

**6. Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания
несортированные (код – 7 36 100 01 30 5)**

$$M=(N \cdot M_n \cdot D)$$

N - общее количество рабочих;

M_n - удельный показатель образования отходов, т/чел;

D- продолжительность проведения работ, дни.

Общее количество отходов кухни представлено в таблице 7.1

Таблица 7.1

N	M _n	D	M, т
59	0,0003	91	1,611

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001							71
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Период эксплуатации

Отход:

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Код:

3 61 222 03 39 3

Класс опасности:

3

Данный вид отхода образуется в результате зачистки резервуаров хранения топлива. Годовой норматив образования отхода рассчитан на основании методики МРО-7-99 «Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов», «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2001 год. Расчет количества шлама, образующегося от зачистки резервуаров, производится по формуле :

$$O=M1+M2, \text{ т/год},$$

Расчет количества нефтешлама, образующееся от зачистки резервуаров хранения топлива может проводиться:

Для резервуаров с дизельным топливом, относящимся к нефтепродуктам 2 группы, и для резервуаров с мазутом, относящимся к нефтепродуктам 3 группы, количество образующегося нефтешлама складывается из нефтепродуктов, налипших на стенках резервуара, и осадка. Для 1 группы количество образующегося нефтешлама складывается из осадка.

1) Масса налипшего на внутренние стенки резервуара нефтепродукта рассчитывается по формуле:

$$M1 = Kн \cdot S, \text{ т/год}$$

где:

Kн- коэффициент налипания нефтепродукта на вертикальную металлическую поверхность, кг/м , для нефтепродуктов 2-3 группы Kн=5.3 кг/м²;

S - площадь поверхности налипания, м²;

Площадь поверхности налипания горизонтальных цилиндрических резервуаров определяется по формуле: для резервуаров с плоскими днищами:

$$S = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (L+r), \text{ м}^2, \text{ м}^2$$

где: r - радиус днища резервуаров, м,

L - длина цилиндрической части резервуара, м

2) Масса осадка в цилиндрическом горизонтальном резервуаре определяется по формуле:

$$M2 = 1/2 \cdot [b \cdot r - a \cdot (r - h)] \cdot \rho \cdot L, \text{ т}$$

где:

b - длина дуги окружности, ограничивающей осадок снизу, м;

$$b = \sqrt{a^2 + (16 \cdot h / 3)}$$

r - внутренний радиус резервуара, м;

a - длина хорды, ограничивающей поверхность осадка сверху, м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

72

$$a = \sqrt{2 \cdot h \cdot r - h^2}$$

h - высота осадка, м, (принимается по данным инвентаризации -0,01м);

p - плотность осадка, равная 1 т/м;

L - длина резервуара, м

Исходные данные для расчета и количество образующегося отхода приведены в таблице:

Объект образования отходов	Вид топлива	Количество очисток, раз/год	г, м	L, м	M1, т	M2, т	O, т/год
Емкость дренажная	нефть	0,20	1	2,9	0,033	0,0002	0,210
Всего:							0,210

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001							73
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложение Е
(обязательное)

Расчет шума в период строительного-монтажных работ

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

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
 Серийный номер 01-01-1900, ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							Т	Ля, экв	Лам, кс	В расчете				
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	31,5	63	125	250	500	1000					2000	4000	8000	
001	Средний тягач	-95.50	235.00	1.50	12.57	7.5	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	74.0	68.0	67.0	6.0	9.0	81.0	84.0	Да
002	Бульдозер	-73.00	194.00	1.50	12.57	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	58.0	52.0	51.0	6.0	9.0	65.0	74.0	Да
003	Трубоукладчик	-62.00	132.00	1.50	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	6.0	9.0	75.0	81.0	Да
004	Экскаватор	-0.50	139.50	1.50	12.57	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	55.0	6.0	9.0	69.0	73.0	Да
005	Автогрейдер	-17.50	107.00	1.50	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	67.0	61.0	60.0	6.0	9.0	74.0	79.0	Да
006	Сварка	-46.00	250.50	1.50	12.57	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	66.0	60.0	59.0	6.0	9.0	73.0	74.0	Да
007	ДЭС	-54.50	261.50	1.50	12.57	1.0	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	54.0	48.0	47.0	6.0	9.0	61.0	63.0	Да
008	Компрессор	-34.00	85.50	0.00	12.57	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	58.0	52.0	51.0	6.0	9.0	65.0	68.0	Да
009	Бортовые машины	-70.00	163.50	1.50	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	9.0	72.0	76.0	Да
010	Автокран	6.00	95.50	1.50	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	9.0	72.0	76.0	Да
011	Трубоукладчик	-37.00	200.00	1.50	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	70.0	64.0	63.0	6.0	9.0	77.0	80.0	Да
012	Топливозаправщик	-73.00	235.50	1.50	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	9.0	76.0	82.0	Да
013	БКМ	-6.50	70.00	1.50	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	70.0	64.0	63.0	6.0	9.0	77.0	80.0	Да
014	Кран автомобильный	-27.00	178.00	1.50	12.57	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	63.0	57.0	56.0	6.0	9.0	70.0	74.0	Да
015	Мусоросборочная самосвальная машина	3.50	26.50	1.50	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	9.0	76.0	77.0	Да
016	Вахтовый автобус	56.50	89.00	1.50	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	67.0	61.0	60.0	6.0	9.0	74.0	77.0	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки		В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Ширина (м)	Высота подъема (м)	
001	Расчетная точка	-136.00	243.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
002	Расчетная точка	-17.50	288.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
003	Расчетная точка	110.50	15.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
004	Расчетная точка	-1.50	-8.50	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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

001	Расчетная площадка	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X	Y
		-1000.00	118.00	1000.00	118.00	1.50	100.00
						2000.00	100.00
							Ja

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

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки линия: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,звб	La,мрксс
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	-136.00	243.00	1.50	60.6	63.6	68.6	65.5	62.5	62.4	59.1	52.1	47.7	66.60	71.80
002	Расчетная точка	-17.50	288.00	1.50	56.1	59	64	60.9	57.9	57.7	54.1	45.9	37.5	61.80	67.70
003	Расчетная точка	110.50	1.50	1.50	52.6	55.6	60.6	57.5	54.3	54	50.1	40.7	29.7	58.10	63.50
004	Расчетная точка	-1.50	-8.50	1.50	56.2	59.2	64.1	61.1	58	57.9	54.3	46.7	41.5	62.00	66.60

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

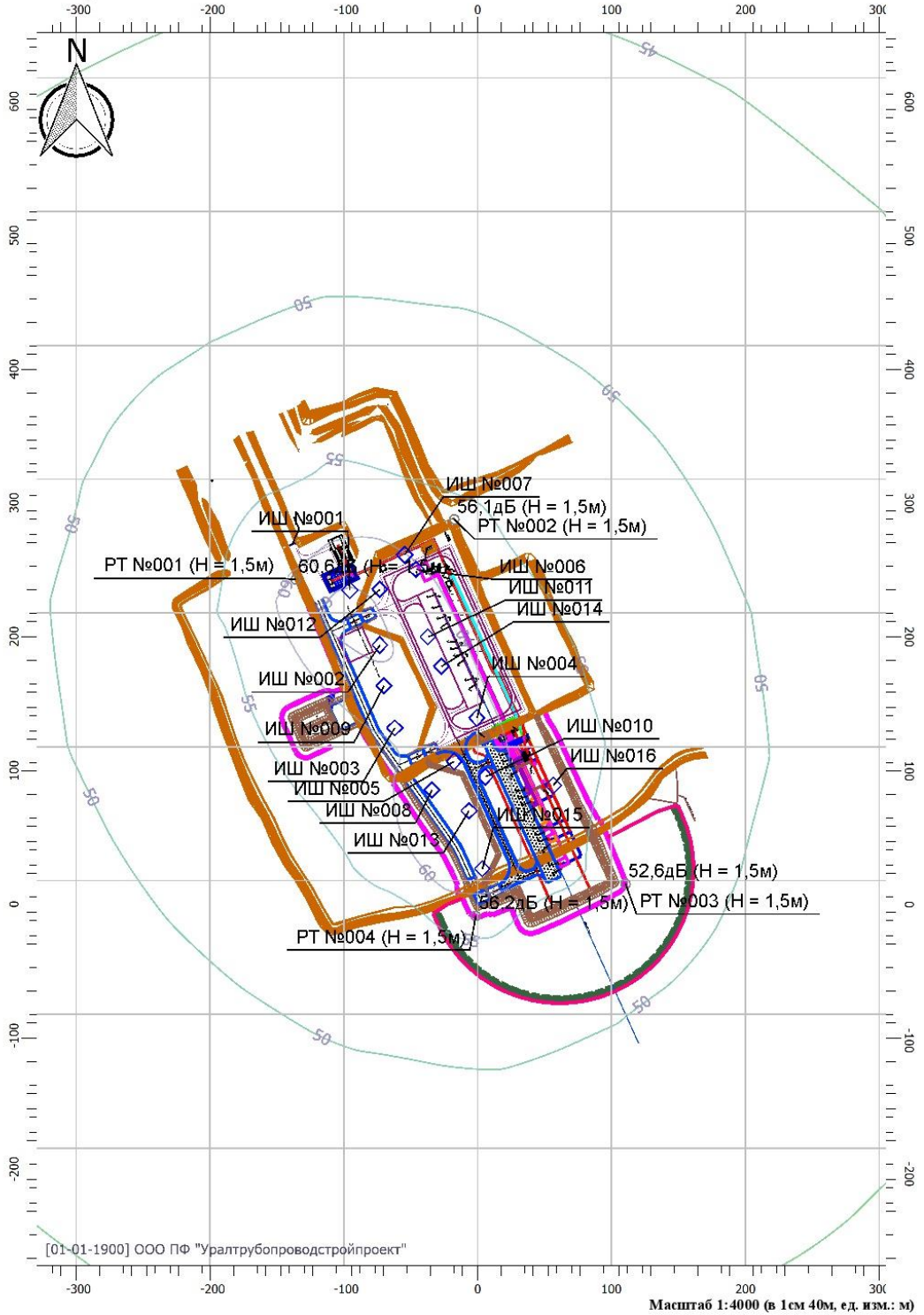
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

76

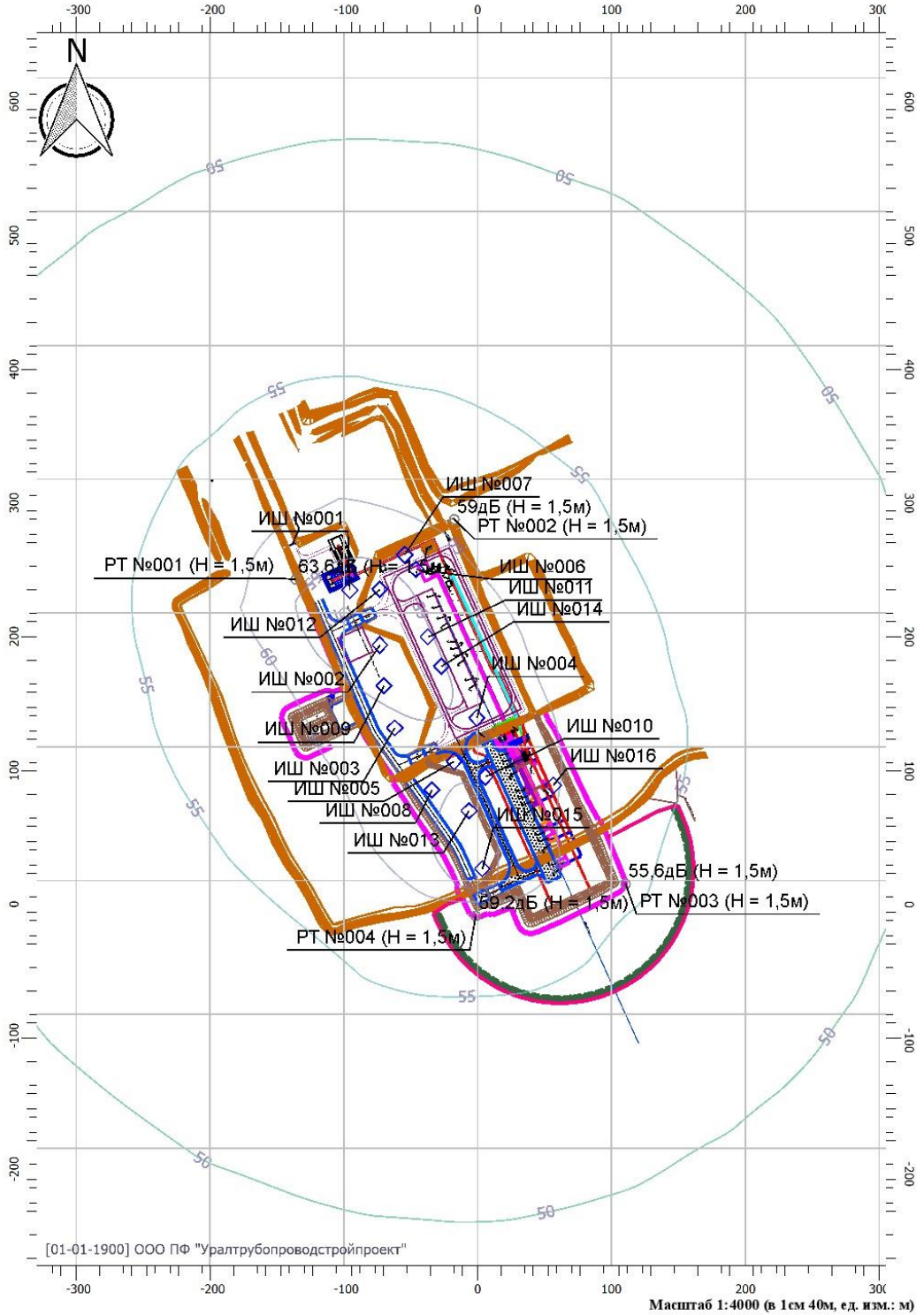
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

77

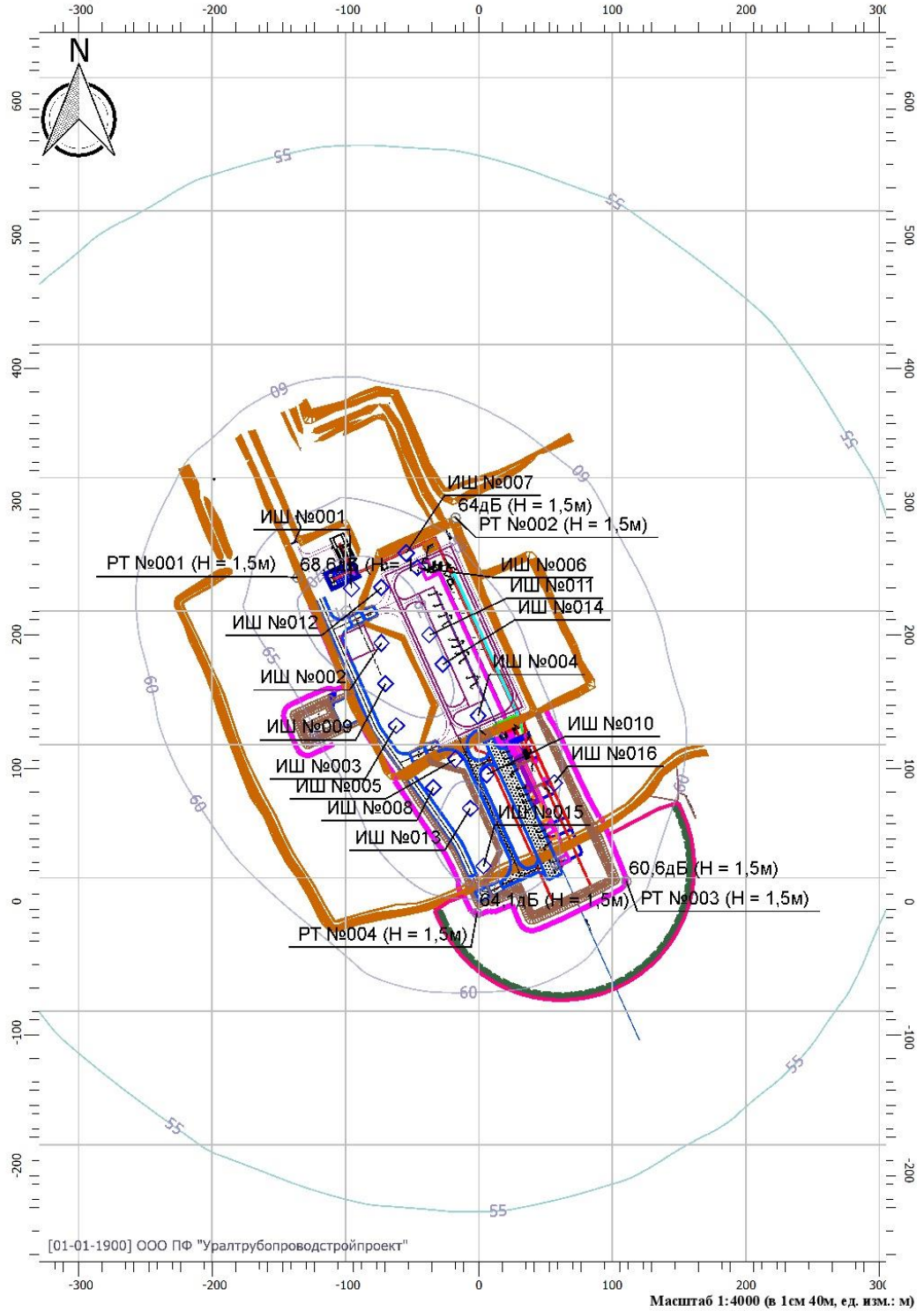
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

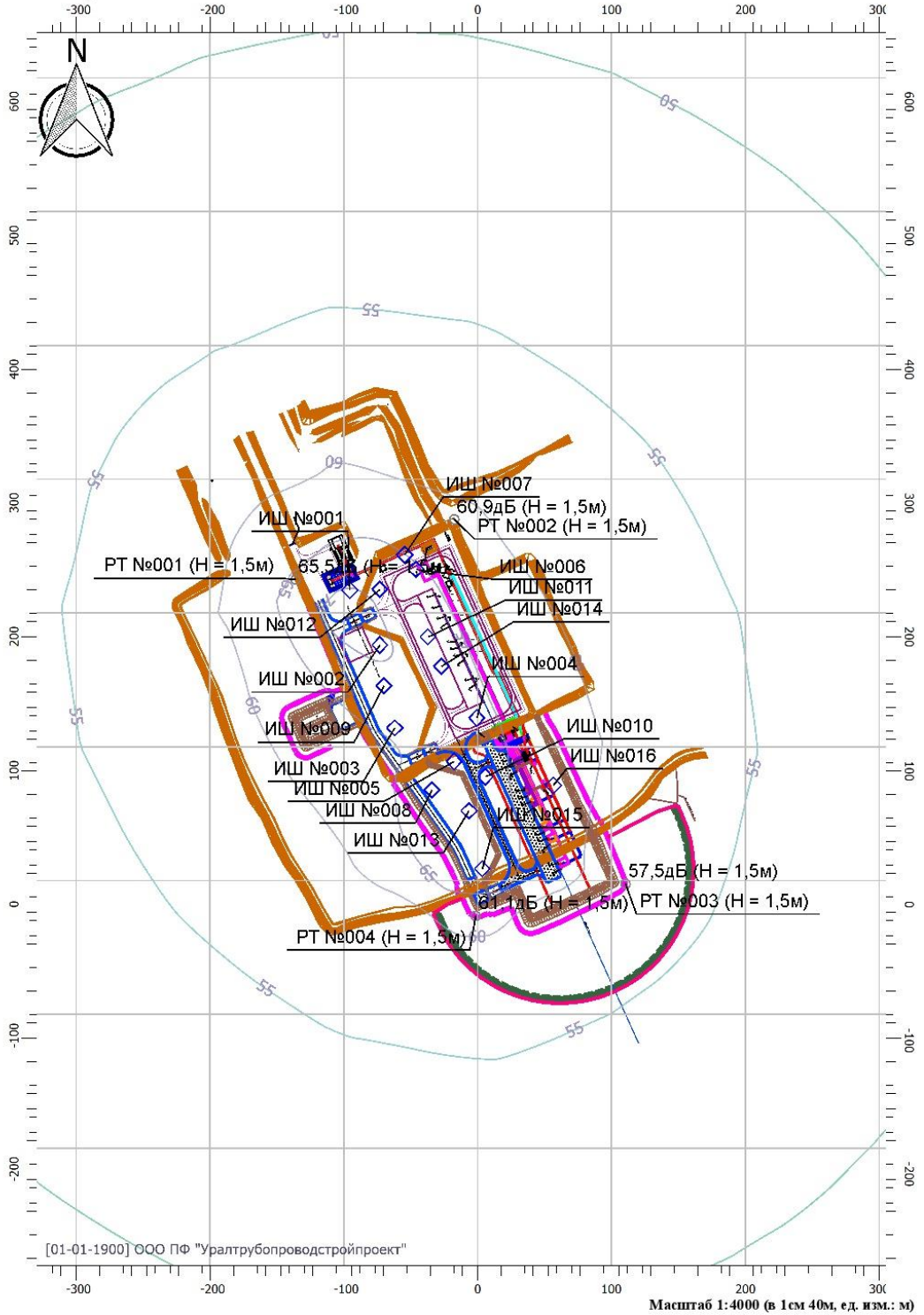
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

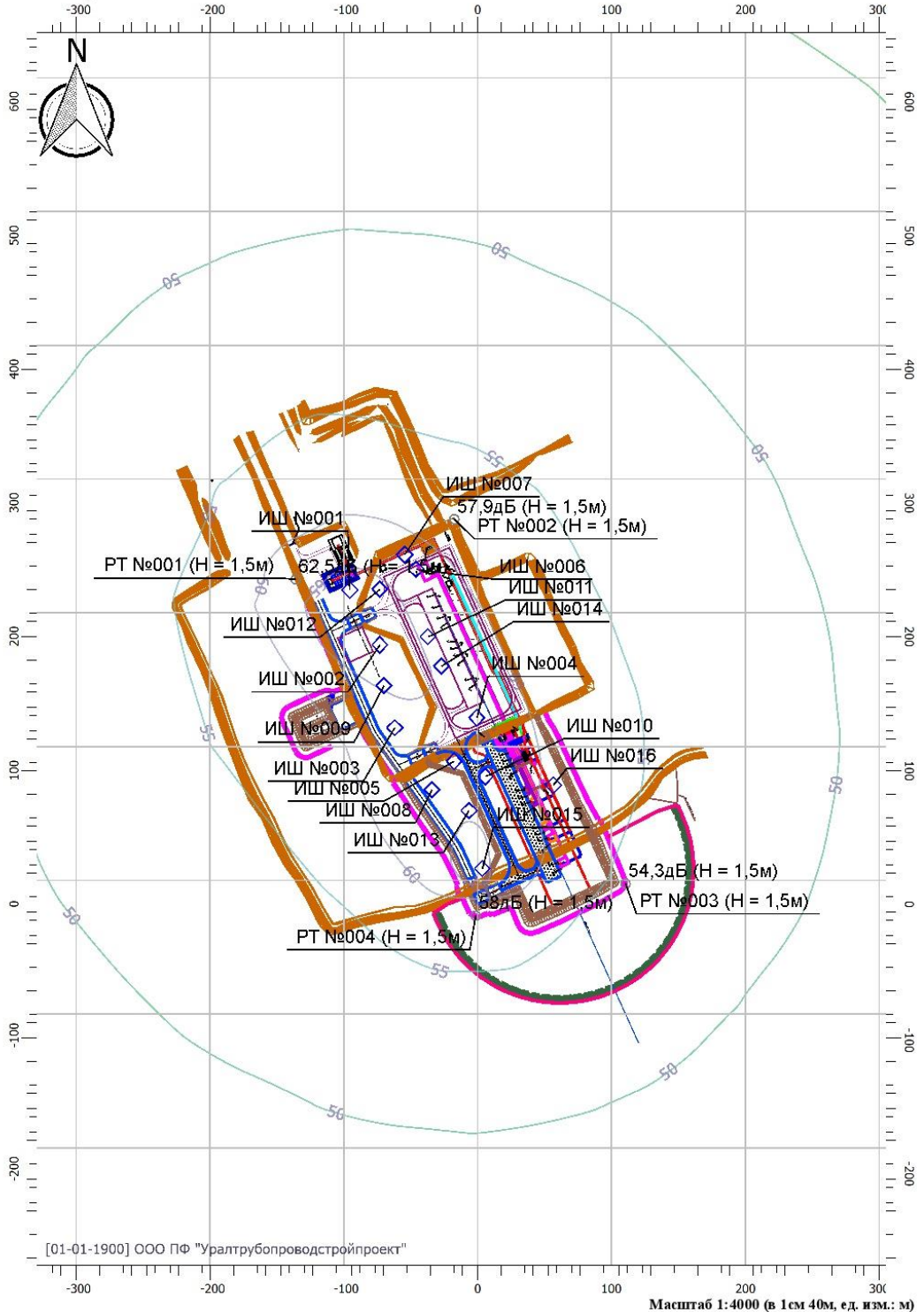
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

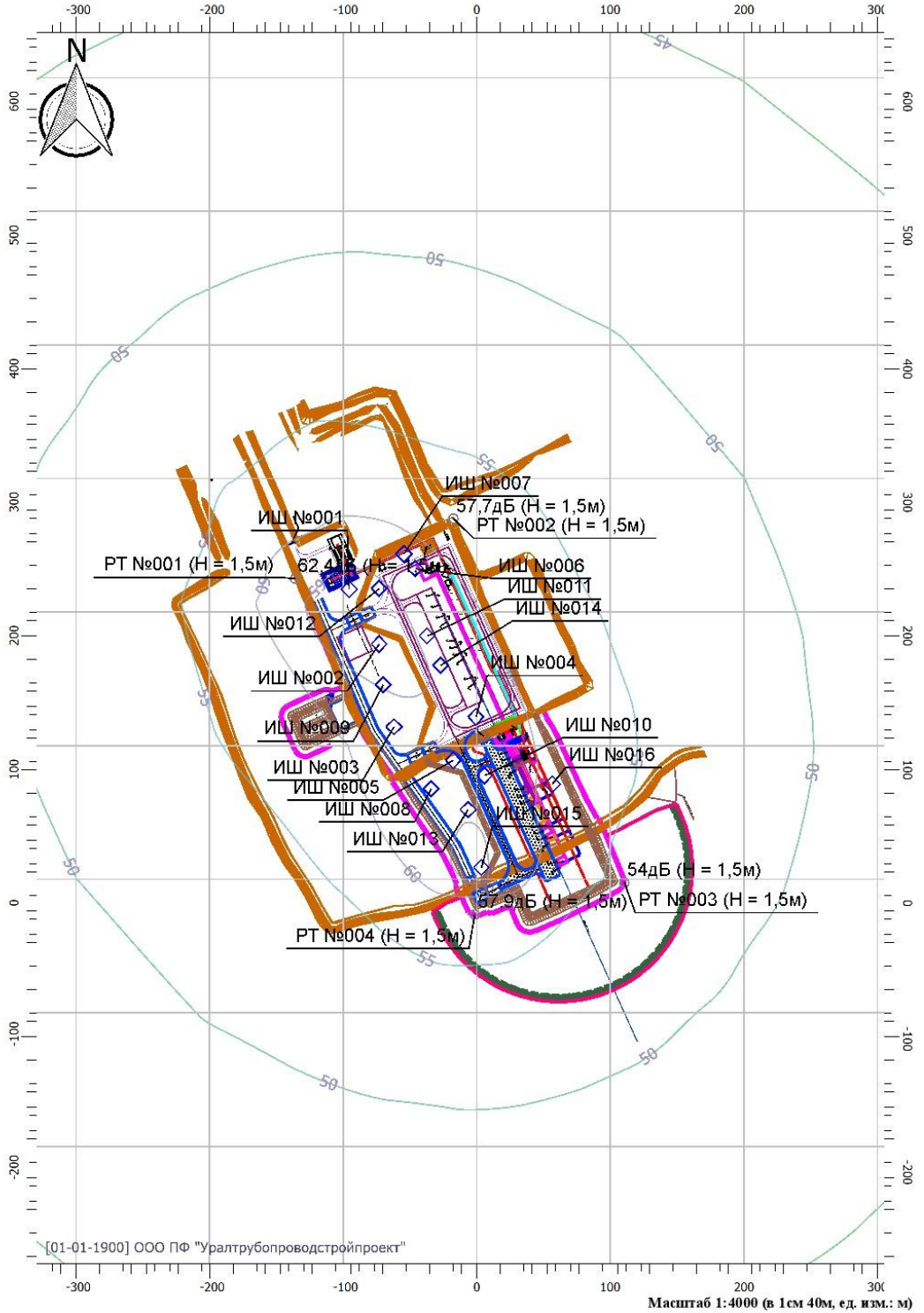
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

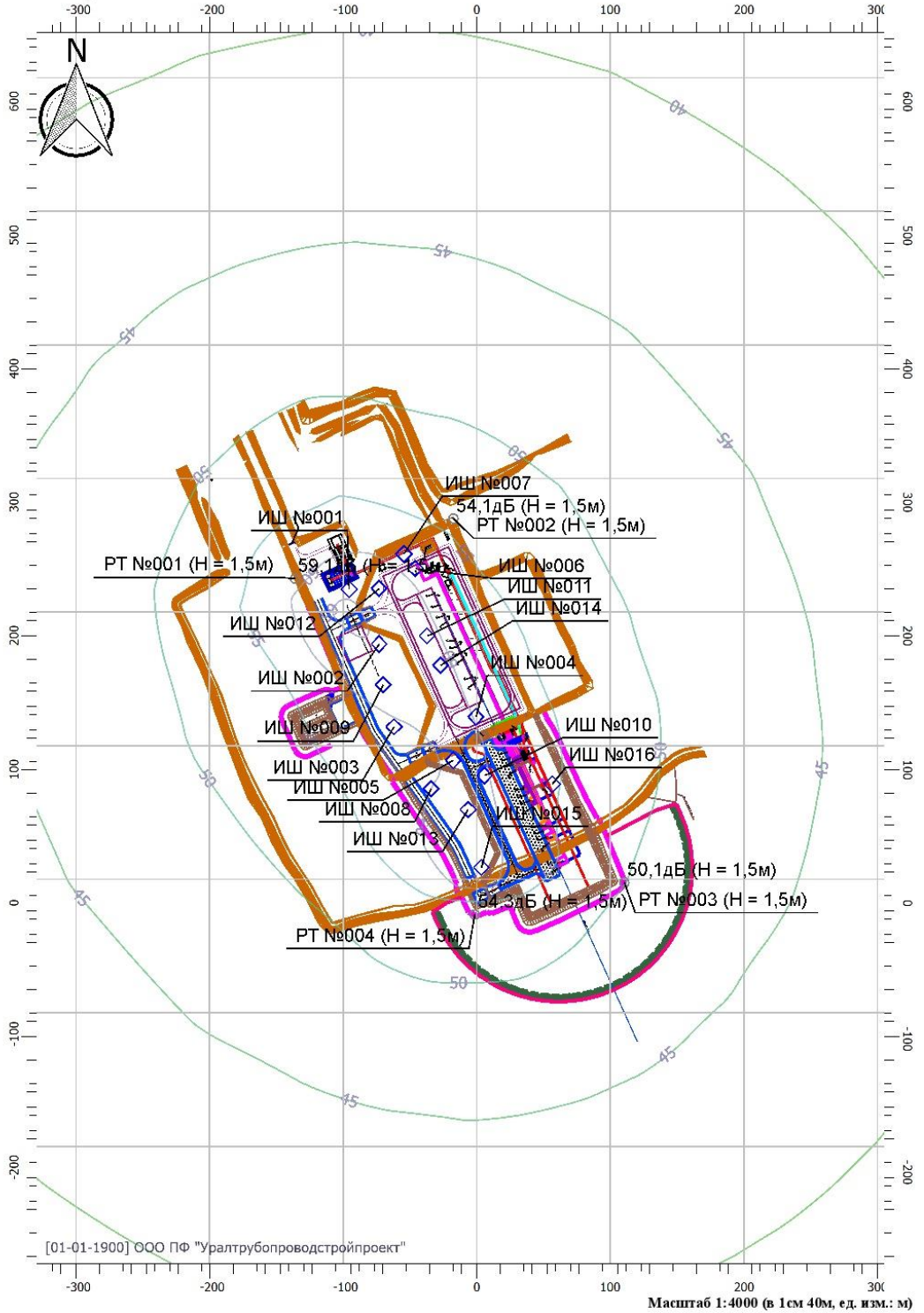
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

82

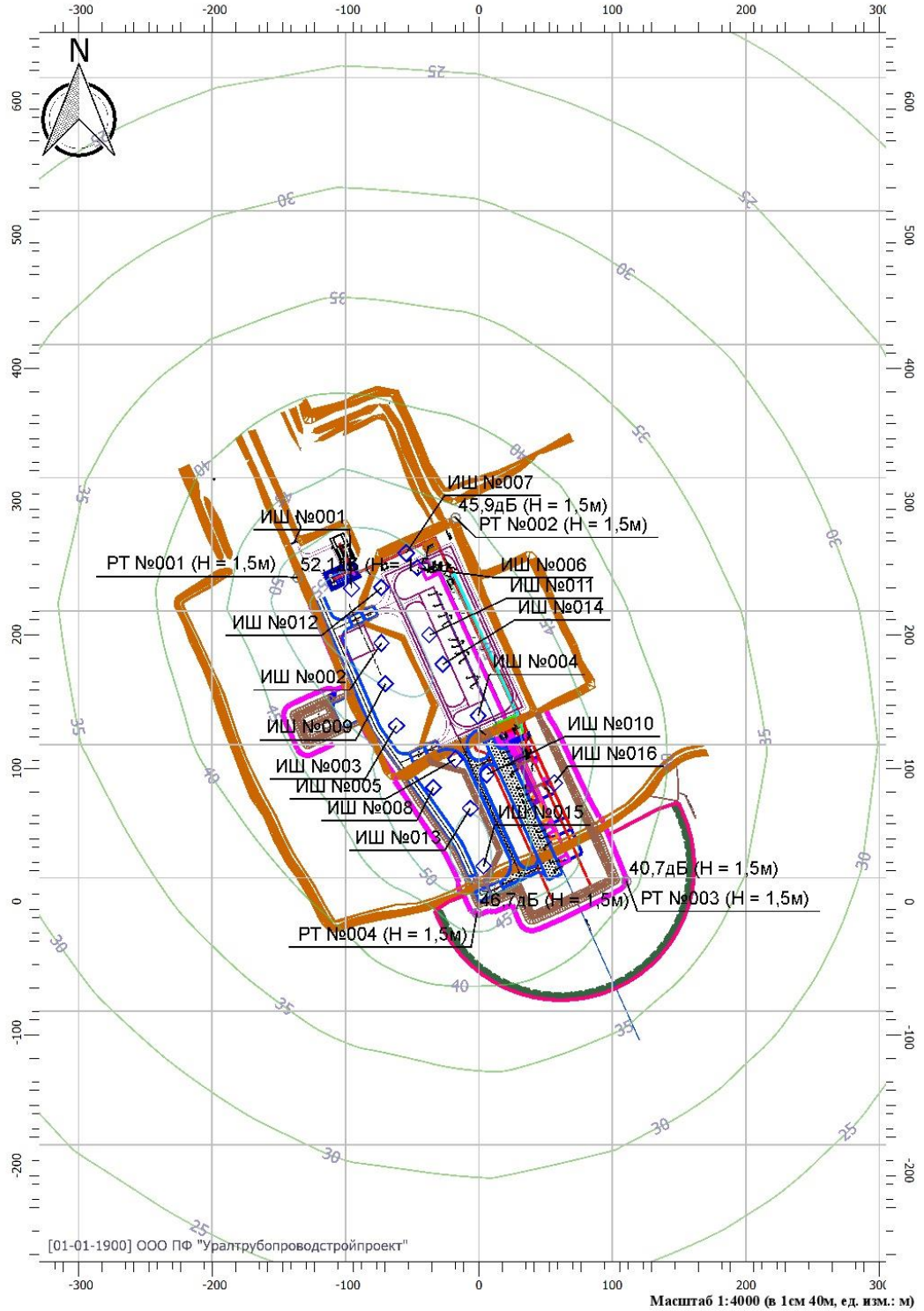
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

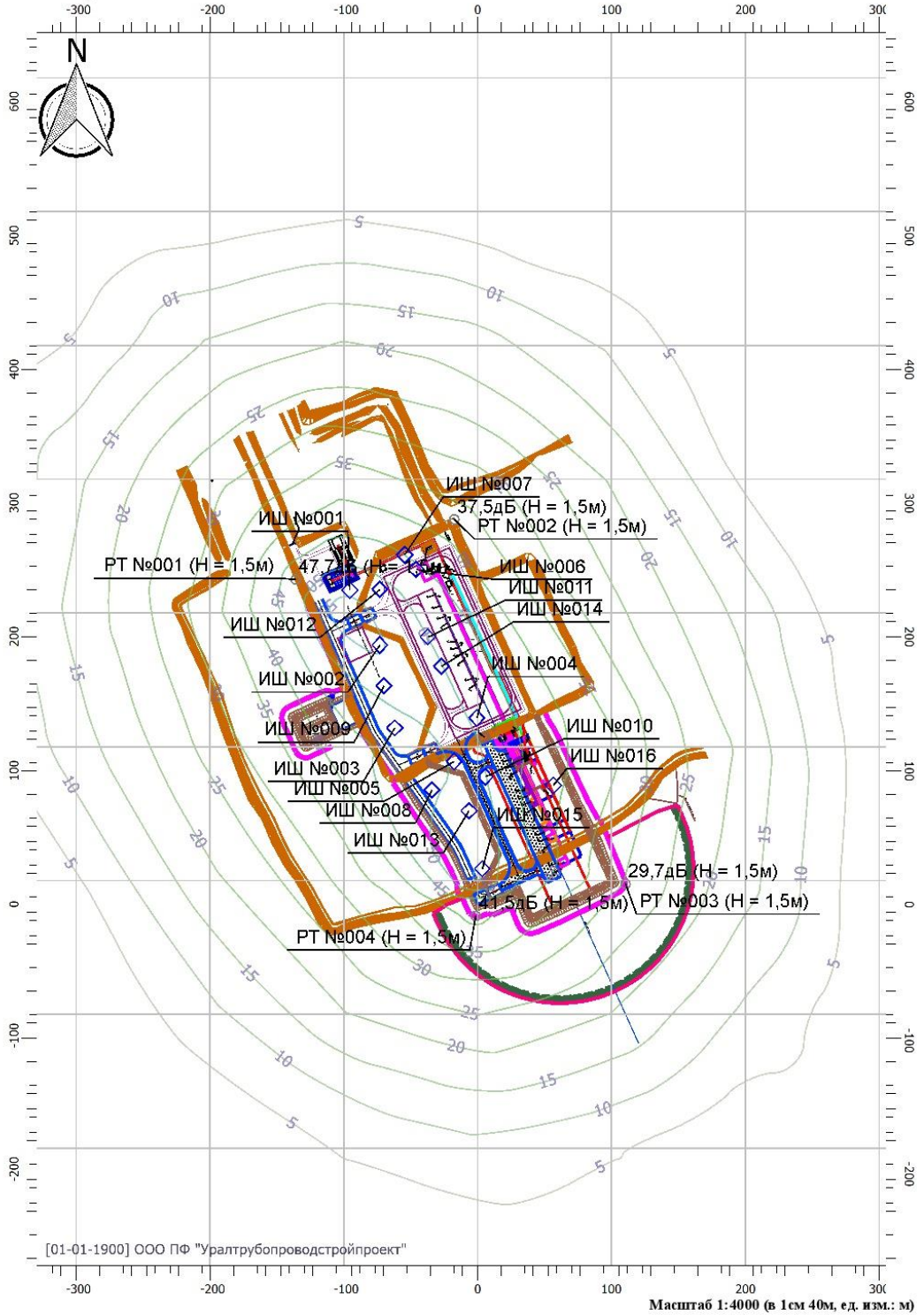
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



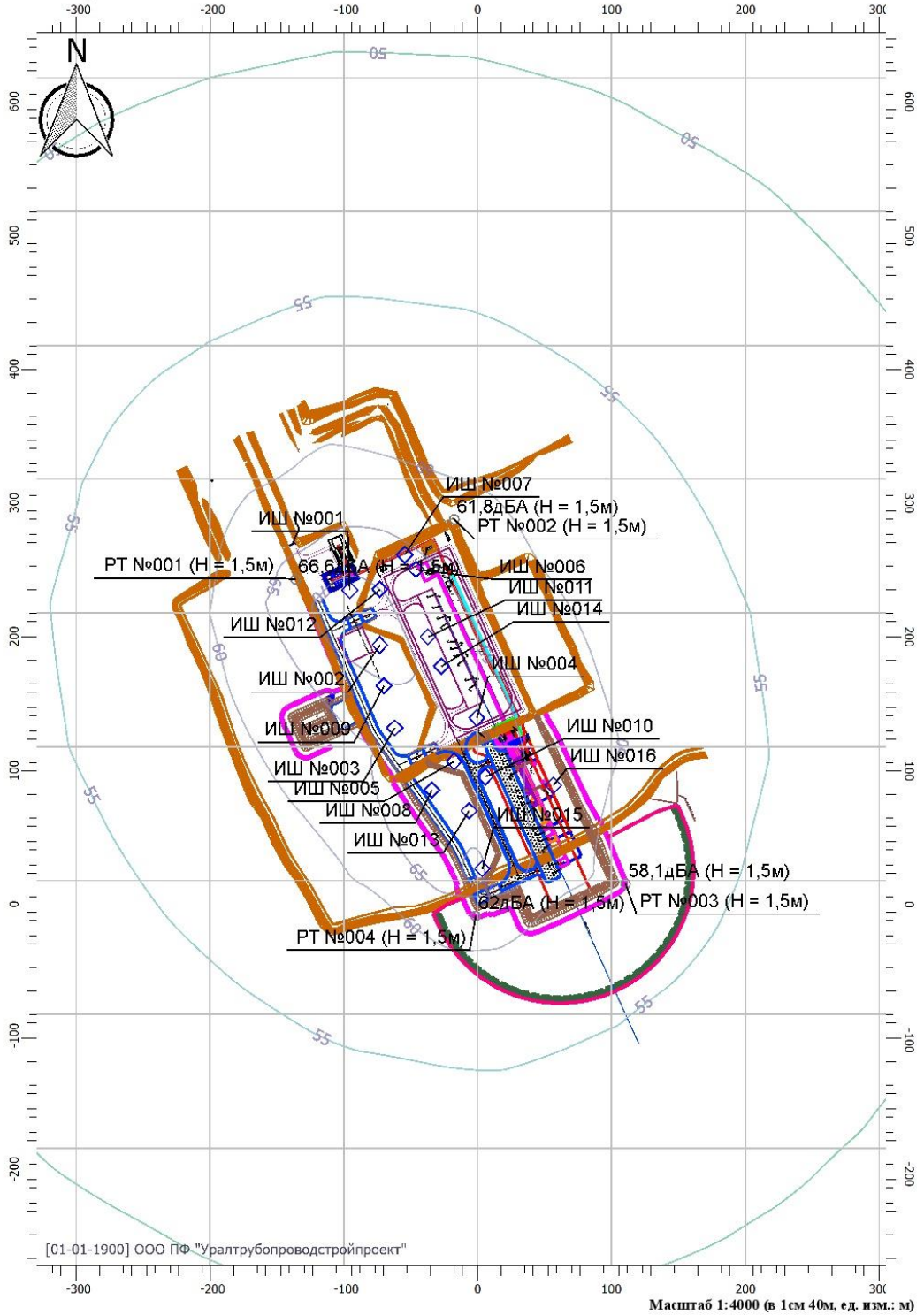
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

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



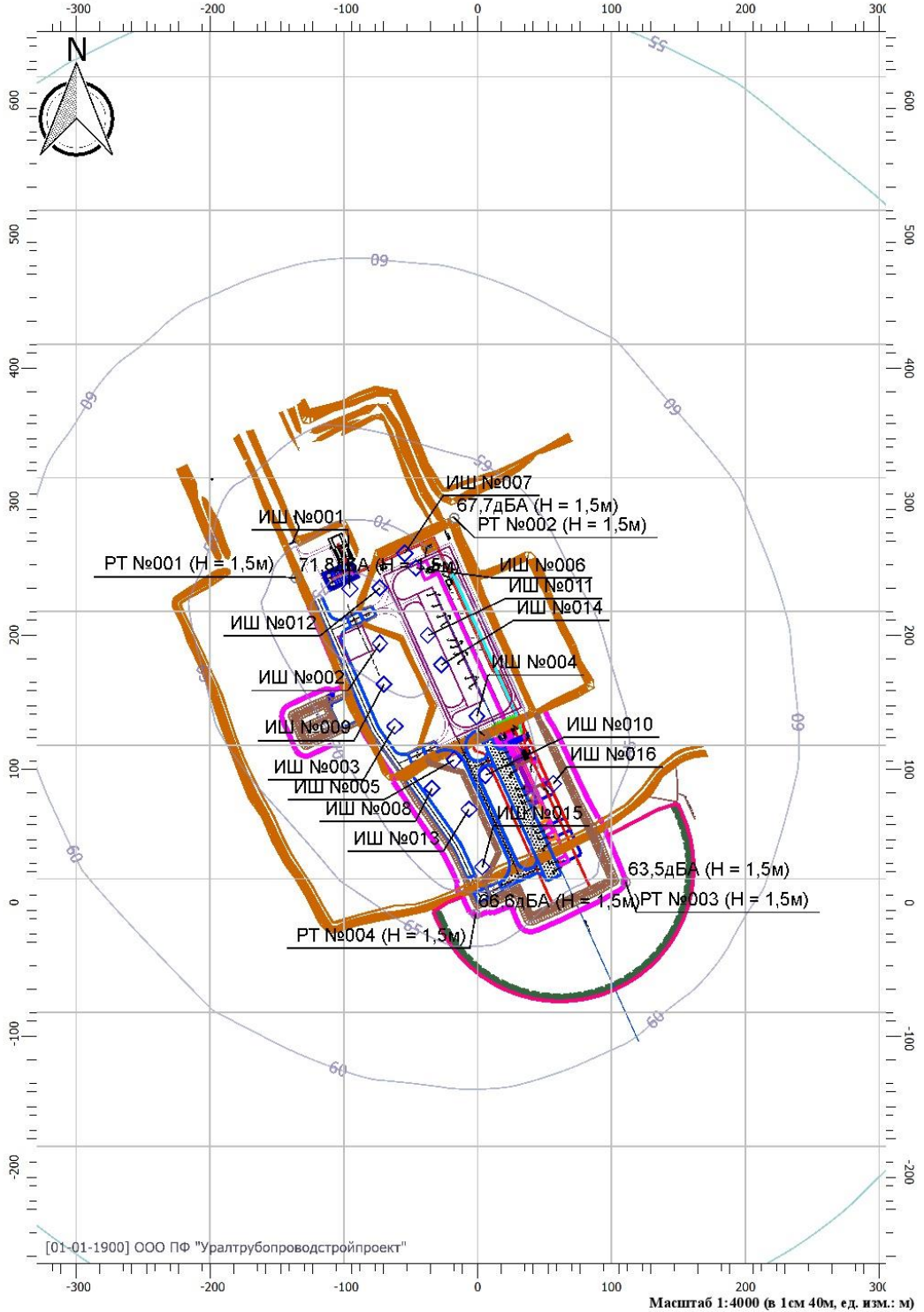
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

86

Приложение Ж (обязательное)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в эксплуатации

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от неорганизованных источников проводился по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00, Краснодар, 2000г. Согласно действующему документу, расчет проводится для следующего оборудования: задвижки и фланцы; по формулам:

$$Y_{HV} = \sum_{j=1}^{\ell} Y_{HVj} = \sum_{j=1}^{\ell} \sum_{i=1}^m g_{HVj} \times n_i \times x_{HV_i} \times c_{ji} \quad (1),$$

где Y_{HVj} - суммарная утечка j -го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/сек.;

ℓ - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

g_{HVj} - величина утечки (R_i) потока i -го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;

n_i - число (H_i) неподвижных уплотнений на потоке i -го вида, шт.;

x_{HV_i} - доля (D_i) уплотнений на потоке i -го вида, шт.;

c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j -го типа в i -м потоке в долях единицы.

Суммарные неорганизованные выбросы через уплотнения подвижных соединений в мг/с по установке (предприятию) определяются затем по формуле:

$$Y_{ПВ} = \sum_{j=1}^{\ell} Y_{ПВj} = \sum_{j=1}^{\ell} * \sum_{i=1}^m * \sum_{k=1}^r g_{ik} \times n_{ik} \times x_{ik} \times c_{ji} \quad (2),$$

где $Y_{ПВj}$ - суммарная утечка j -го вредного компонента через подвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

r - общее число типов подвижных соединений, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке (предприятию), шт.;

g_{ik} - величина утечки (R_i) потока i -го вида через одно уплотнение k -го типа, мг/с;

n_{ik} - число (H_i) подвижных уплотнений k -го типа на потоке i -го вида, шт.;

x_{ik} - доля (D_i) уплотнений k -го типа на потоке i -го вида, потерявших герметичность, доли единицы;

ℓ, m, c_{ji} - см. пояснения к формуле (1).

Концентрация загрязняющих веществ (% по массе) в парах нефти представлена согласно паспорта на транспортируемый продукт. В расчетных таблицах применяются следующие обозначения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

87

R_i - величина утечки, через одно уплотнение, мг/с;

N_i - число подвижных уплотнений, шт.;

D_i - доля уплотнений, потерявших герметичность, в долях единицы.

ЗРА, фланцевые соединения куст 8 (ист. 6177) проект.

Выбросы углеводородов через фланцевые соединения

R_i	N_i	D_i	$Y_{пу}, \text{мг/сек}$	$Y_{пу}, \text{т/год}$
0.11	60	0.05	0.33	0.0104069

Масса выброса i -го вещества, г/сек и т/год, равна проценту от соответственно $Y_{пу}$ -мг/сек; $Y_{пу}$ -т/год

Наименование вещества		г/сек	т/год
34.75	% - метан	0.00011469	0.0036167
57.92	% - Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.0001911	0.0060274
5.46	% - Смесь углеводородов предельных C6-C10	0.0000180	0.0005684

Фланцевые соединения (УЗА) проект (ист. 6178)

R_i	N_i	D_i	$Y_{пу}, \text{мг/сек}$	$Y_{пу}, \text{т/год}$
0.11	4	0.05	0.022	0.0006938

Масса выброса i -го вещества, г/сек и т/год, равна проценту от соответственно $Y_{пу}$ -мг/сек; $Y_{пу}$ -т/год

Наименование вещества		г/сек	т/год
34.75	% - метан	0.00000765	0.0002411
57.92	% - Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.0000127	0.0004018
5.46	% - Смесь углеводородов предельных C6-C10	0.0000012	0.0000379

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							88

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Инструкцией по нормированию расхода и расчета выбросов метанола для объектов ОАО «Газпром»: Москва, 2002. ВРД 39-1.13-051-2001.

Расчет выполнен для 1 СУДР

Расчетные формулы, исходные данные

Режим эксплуатации: "Мерник"

Средства снижения выбросов (ССВ):

Отсутствуют

Конструкция: Наземный горизонтальный

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=0.160(P_{мет. max} \cdot K_B + P_{мет. min}) \cdot X_{мет} \cdot K_{р ср} \cdot K_{об} \cdot V(X_{мет}/\rho_{мет} + X_{вод}/\rho_{вод})/10000(X_{мет}/m_{мет} + X_{вод}/m_{вод}) \cdot (546 + t_{ж max} + t_{ж min}) \text{ Т/ГОД} \quad (12)$$

$P_{мет. min}=59.513$ мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при минимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{мет. min})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=1.7746149099$$

$$T=t_{ж min}+273$$

$$A=-149.6173246278$$

$$B=-12727.6650529132$$

$$C_1=0.5668436222$$

$$C_2=-0.0006742360$$

$P_{мет. max}=259.399$ мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при максимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{мет. max})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=2.4139690595$$

$$T=t_{ж max}+273$$

$t_{ж min}=10^\circ\text{C}$ - минимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$t_{ж max}=40^\circ\text{C}$ - максимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

K_B - коэффициент, характеризующий распределение концентраций паров метанола по высоте газового пространства резервуара; при температурах менее $+50 = 1.00$

$X_{мет}=0.95$ - массовая доля метанола в водометанольном растворе

$X_{вод}=0.05$ - массовая доля воды в водометанольном растворе

$K_{р ср}=0.70$ - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{р max}=1.00$ - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{об}=2,25$ - коэффициент (определяется по таблице 3), учитывающий обрачиваемость резервуара

$n=V/(\rho_{мет} \cdot V_p \cdot N_p)=3,156$ - обрачиваемость резервуара

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							89

$V=1$ т/год - количество метанола, закачиваемое в резервуар в течении года
 $\rho_{мет}=0.792$ т/м³ - плотность метанола
 $V_p=0.40$ м³ - объем одноцелевых резервуаров
 $N_p=1$ - количество одноцелевых резервуаров
 $\rho_{вод}=1.000$ т/м³ - плотность воды
 $m_{мет}=32$ - молекулярная масса метанола
 $m_{вод}=18$ - молекулярная масса воды

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=0.455 \cdot P_{мет. max} \cdot X_{мет} \cdot K_{р max} \cdot K_B \cdot V_{ч max} / 100 (X_{мет} / m_{мет} + X_{вод} / m_{вод}) \cdot (273 + t_{ж max}) \text{ Г/с} \quad (13)$$

$V_{ч max}=0.016$ м³/ч - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки в него жидкости

	Р мет. М ах	К в	Х мет	К р. с р.	К о б	В	ρ мет вод	Х вод	ρ вод	m мет	m вод	t ж · м а х	t ж · М in	G , т/ год	G, т/год на всю площ адку
Рмет.min															
59,513	25,9,39,9	1	0,95	0,7	2,25	1	0,792	0,05	1	32	18	40	10	0,000493	0,00086039

	Р мет. М ах	К в	Х мет	К р. м а х	V ч. м а х	ρ мет вод	Х вод	m мет	m вод	t ж · м а х	M , г/ с	M, г/с на всю площ адку
Рмет.min												
59,513	25,9,39,9	1	0,95	1	0,016	0,792	0,05	32	18	40	0,000177	0,00053094

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Расчет выбросов вредных веществ через воздушку

Расчет выбросов через "воздушку" проводится по "Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического производства" РМ 62-91-90 (раздел 3.1).

Массовое количество вредных выбросов определяется по формуле:

$$Pi=12,2 \cdot V \cdot 10^3 \cdot M / (273+tж), \text{ г/сек}$$

где:

M - молекулярная масса паров жидкости, кг/кмоль;

tж - температура жидкости в емкости, °C;

V - объем паров вещества, образующегося в емкости, м³/сек;

Объем паров вещества определяется по формуле:

$$V=2,3 \cdot K_6 \cdot (F/h) \cdot Dt \cdot C \cdot \lg(1/(1-ki \cdot Xi))$$

где:

K₆ - коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки»;

F – поверхность испарения нефти (зеркало испарения), м²;

h - расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м;

Dt - коэффициент молекулярной диффузии паров вещества в воздухе при температуре испарения жидкости tж, (м²/сек), определяется по формуле:

$$Dt=10^{-4} \cdot (0,8/M) \cdot (1+tж/273)^2$$

C - коэффициент, учитывающий плотность паров вещества по сравнению с воздухом;

ki - константа равновесия между паром жидкостью вещества при tж и атмосферном давлении Pa:

$$ki=Pi/760$$

Характеристика емкости:

Параметры	Значение
Длина воздушки, Lтр, м	3
Диаметр воздушки, d, м	0.108
Длина сосуда, Lцил, м	4.3
Внутренний диаметр сосуда, Dвн, м	2

Исходные данные:

M= 95.1 кг/кмоль

tж= 20 °C

tк= 69 °C

P= 750 мм.рт.ст.

φ= 0.8

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

						ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							91
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

T= 8760 час.

Результаты расчета представлены в таблице

Таблица Результаты расчета:

K ₆	F, м ²	Dt	C	ki	V, м3/сек	Πi, г/с	G, т/год
0.07	5.6	9.4E-06	1	0.10	1.6E-06	0.006331	0.199647

Выбросы веществ представлены в таблице

Таблица Выбросы веществ

Код	Наименование	Доля.	Выбросы	
			г/с	т/год
410	метан	0.348	0.002200	0.069384
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0.579	0.003667	0.115631
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0.055	0.000346	0.010905

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

92

**Приложение И
(обязательное)**

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в эксплуатации

пдк мр

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-1900

Предприятие: 37, 2804

Город: 32, 2804

Район: 32, 2804

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, РР эксл

ВР: 1, ПДК мр

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
							93

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 - Автоматическая (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 (°C)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пп.: 0, № цеха: 0													
29	+	1	1	Замерная установка АГЗУ (сущ.)	4	0,25	0,25	5,09	18,00	1	-33,00	0,00	0,00
											250,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415				Углеводороды предельные C1-C5	0,0423610	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные C6-C10	0,0156670	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0002050	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000990	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0001290	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
33	+	1	1	ДЕ (проект.)	3	0,11	0,00	0,00	23,00	1	4,50	0,00	0,00
											125,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0410				Метан	0,0022000	0,000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Углеводороды предельные C1-C5	0,0036670	0,000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные C6-C10	0,0003460	0,000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
6135	+	1	3	Нефтегазоразделительный трубопровод (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-11,00	-9,50	1,00
											188,50	188,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415				Углеводороды предельные C1-C5	0,0038510	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные C6-C10	0,0012420	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0000190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000090	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6136	+	1	3	Фланцевые соединения (куст сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-38,00	-6,00	0,91
											230,50	160,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415				Углеводороды предельные C1-C5	0,2368580	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные C6-C10	0,0876040	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0011440	0,000000	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0005560	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0007190	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6138	+	1	3	УДРВ (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-23,00	-20,50	6,28
											252,00	251,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1051				Пропан-2-ол	0,0309260	0,000000	1	1,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

6139	+	1	3	СУДР (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2,00	5,00	2,00
											195,00	195,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
1051	Пропан-2-ол	0,0008000	0,0000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

6140	+	1	3	ДЕ (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-36,50	-35,50	1,00
											266,50	266,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0415	Углеводороды предельные С1-С5	3,8056000	0,0000000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416	Углеводороды предельные С6-С10	1,4075000	0,0000000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол	0,0184000	0,0000000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0089000	0,0000000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0116000	0,0000000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

6141	+	1	3	Наливное оборудование (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-57,50	-56,50	1,34
											252,00	251,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0415	Углеводороды предельные С1-С5	16,9397785	0,0000000	1	3,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416	Углеводороды предельные С6-С10	6,2653335	0,0000000	1	4,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол	0,0818234	0,0000000	1	9,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0397428	0,0000000	1	7,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0514318	0,0000000	1	3,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

6142	+	1	3	Камера запуска СОД (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-26,00	-25,00	1,00
											237,50	237,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,0057760	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0021360	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол	0,0000280	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000140	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000180	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

6143	+	1	3	ЕП (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-43,00	-42,00	1,00
											265,00	265,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0415	Углеводороды предельные С1-С5	3,8056000	0,0000000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416	Углеводороды предельные С6-С10	1,4075000	0,0000000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол	0,0184000	0,0000000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0089000	0,0000000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0116000	0,0000000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

6144	+	1	3	Камера приема СОД (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-20,50	-19,50	1,00
											226,50	226,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,0057760	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0021360	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол	0,0000280	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000140	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000180	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

6145	+	1	3	ЕП (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-73,00	-71,50	2,00
											252,00	252,00	

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.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

95

0415				Углеводороды предельные С1-С5	3,8056000	0,0000000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	1,4075000	0,0000000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0184000	0,0000000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0089000	0,0000000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0116000	0,0000000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6177	+	1	3	Фланцевые соединения (куст проект.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	21,50	61,00	1,32
											114,00	25,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0001147	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,0001911	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0000180	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6178	+	1	3	УЗА (проект.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	25,50	28,00	0,93
											129,50	130,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0000077	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0,0000127	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0000012	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6179	+	1	3	СУДР площадка (проект.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	40,50	49,00	0,91
											104,00	85,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1052	Метанол	0,0003531	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

96

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: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	33	1	0,0022000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6177	3	0,0001147	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6178	3	0,0000077	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0023223		0,00			0,00		

Вещество: 0415 Углеводороды предельные C1-C5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	29	1	0,0423610	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	33	1	0,0036670	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6135	3	0,0038510	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6136	3	0,2368580	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6140	3	3,8056000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6141	3	16,9397785	1	3,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6142	3	0,0057760	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6143	3	3,8056000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6144	3	0,0057760	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6145	3	3,8056000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6177	3	0,0001911	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6178	3	0,0000127	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				28,6550713		5,11			0,00		

Вещество: 0416 Углеводороды предельные C6-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	29	1	0,0156670	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	33	1	0,0003460	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6135	3	0,0012420	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6136	3	0,0876040	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6140	3	1,4075000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6141	3	6,2653335	1	4,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6142	3	0,0021360	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6143	3	1,4075000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6144	3	0,0021360	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6145	3	1,4075000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6177	3	0,0000180	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6178	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				10,5969837		7,56			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

97

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	29	1	0,0002050	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6135	3	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6136	3	0,0011440	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6140	3	0,0184000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6141	3	0,0818234	1	9,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6142	3	0,0000280	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6143	3	0,0184000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6144	3	0,0000280	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6145	3	0,0184000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1384474		16,46			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	29	1	0,0000990	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6135	3	0,0000090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6136	3	0,0005560	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6140	3	0,0089000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6141	3	0,0397428	1	7,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6142	3	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6143	3	0,0089000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6144	3	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6145	3	0,0089000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0671348		11,97			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	29	1	0,0001290	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6135	3	0,0000120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6136	3	0,0007190	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6140	3	0,0116000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6141	3	0,0514318	1	3,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6142	3	0,0000180	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6143	3	0,0116000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6144	3	0,0000180	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6145	3	0,0116000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0871278		5,18			0,00		

Вещество: 1051 Пропан-2-ол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6138	3	0,0309260	1	1,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6139	3	0,0008000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0317260		1,89			0,00		

Вещество: 1052 Метанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6179	3	0,0003531	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003531		0,01			0,00		

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

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

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.			
0415	Углеводороды предельные С1-С5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Углеводороды предельные С6-С10	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК с/с	0,400	0,400	1	Нет	Нет
1051	Пропан-2-ол	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК с/с	0,500	0,500	1	Нет	Нет

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

100

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	-1000,00	92,25	1000,00	92,25	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-136,00	241,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	-20,00	280,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	114,50	11,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	34,00	-26,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	-39,00	579,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	259,00	393,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	377,50	160,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	334,00	-194,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	-5,50	-323,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
10	-260,50	-164,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
11	-448,50	146,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
12	-376,00	420,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

101

7	377,50	160,00	2,00	0,10	5,140	282	6,00	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	0,09	4,680	26	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-20,00	280,50	2,00	7,34	2,203	233	0,70	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	2,83	0,849	81	1,00	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	0,43	0,128	343	6,00	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	0,42	0,127	325	6,00	-	-	-	-	2
5	-39,00	579,00	2,00	0,37	0,111	183	6,00	-	-	-	-	3
6	259,00	393,00	2,00	0,35	0,106	246	6,00	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

103

12	-376,00	420,50	2,00	0,31	0,094	117	6,00	-	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	0,26	0,078	75	6,00	-	-	-	-	-	3
7	377,50	160,00	2,00	0,22	0,067	282	6,00	-	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	0,20	0,061	26	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	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	
2	-20,00	280,50	2,00	5,34	1,068	233	0,70	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	2,06	0,412	81	1,00	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	0,31	0,062	343	6,00	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	0,31	0,062	325	6,00	-	-	-	-	2
5	-39,00	579,00	2,00	0,27	0,054	183	6,00	-	-	-	-	3
6	259,00	393,00	2,00	0,26	0,052	246	6,00	-	-	-	-	3
12	-376,00	420,50	2,00	0,23	0,046	117	6,00	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	0,19	0,038	75	6,00	-	-	-	-	3
7	377,50	160,00	2,00	0,16	0,033	282	6,00	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	0,15	0,030	26	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	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	
2	-20,00	280,50	2,00	2,31	1,387	233	0,70	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	0,89	0,534	81	1,00	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	0,13	0,080	343	6,00	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	0,13	0,080	325	6,00	-	-	-	-	2
5	-39,00	579,00	2,00	0,12	0,070	183	6,00	-	-	-	-	3
6	259,00	393,00	2,00	0,11	0,067	246	6,00	-	-	-	-	3
12	-376,00	420,50	2,00	0,10	0,059	117	6,00	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	0,08	0,049	75	6,00	-	-	-	-	3
7	377,50	160,00	2,00	0,07	0,042	282	6,00	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	0,06	0,038	26	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1051 Пропан-2-ол

№	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	
2	-20,00	280,50	2,00	1,17	0,705	183	0,60	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	0,19	0,112	85	2,20	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	0,06	0,035	330	6,00	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	0,06	0,034	349	6,00	-	-	-	-	2
6	259,00	393,00	2,00	0,05	0,028	243	6,00	-	-	-	-	3
5	-39,00	579,00	2,00	0,04	0,026	177	6,00	-	-	-	-	3
12	-376,00	420,50	2,00	0,03	0,019	116	6,00	-	-	-	-	3
7	377,50	160,00	2,00	0,03	0,018	283	6,00	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	0,03	0,016	76	6,00	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	0,02	0,013	30	6,00	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Вещество: 1052 Метанол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	114,50	11,50	2,00	1,40E-03	0,001	320	1,70	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	1,19E-03	0,001	5	2,80	-	-	-	-	2
2	-20,00	280,50	2,00	6,37E-04	6,370E-04	161	6,00	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	5,05E-04	5,050E-04	129	6,00	-	-	-	-	2
7	377,50	160,00	2,00	2,74E-04	2,744E-04	259	6,00	-	-	-	-	3
6	259,00	393,00	2,00	2,40E-04	2,401E-04	216	6,00	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	2,06E-04	2,061E-04	50	6,00	-	-	-	-	3
8	334,00	-194,50	2,00	2,01E-04	2,007E-04	315	6,00	-	-	-	-	3
9	-5,50	-323,50	2,00	1,91E-04	1,909E-04	7	6,00	-	-	-	-	3
5	-39,00	579,00	2,00	1,44E-04	1,445E-04	170	6,00	-	-	-	-	3

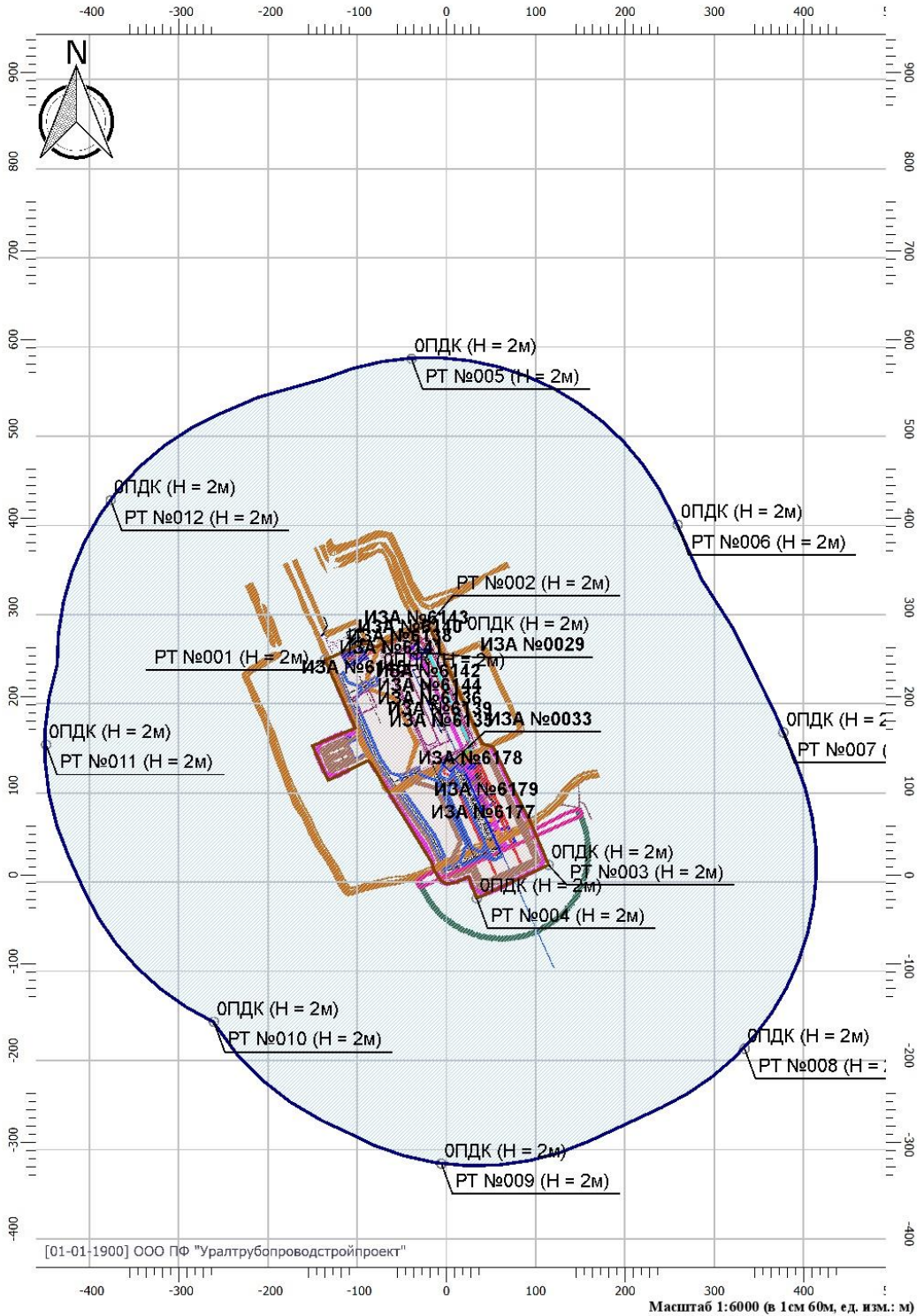
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



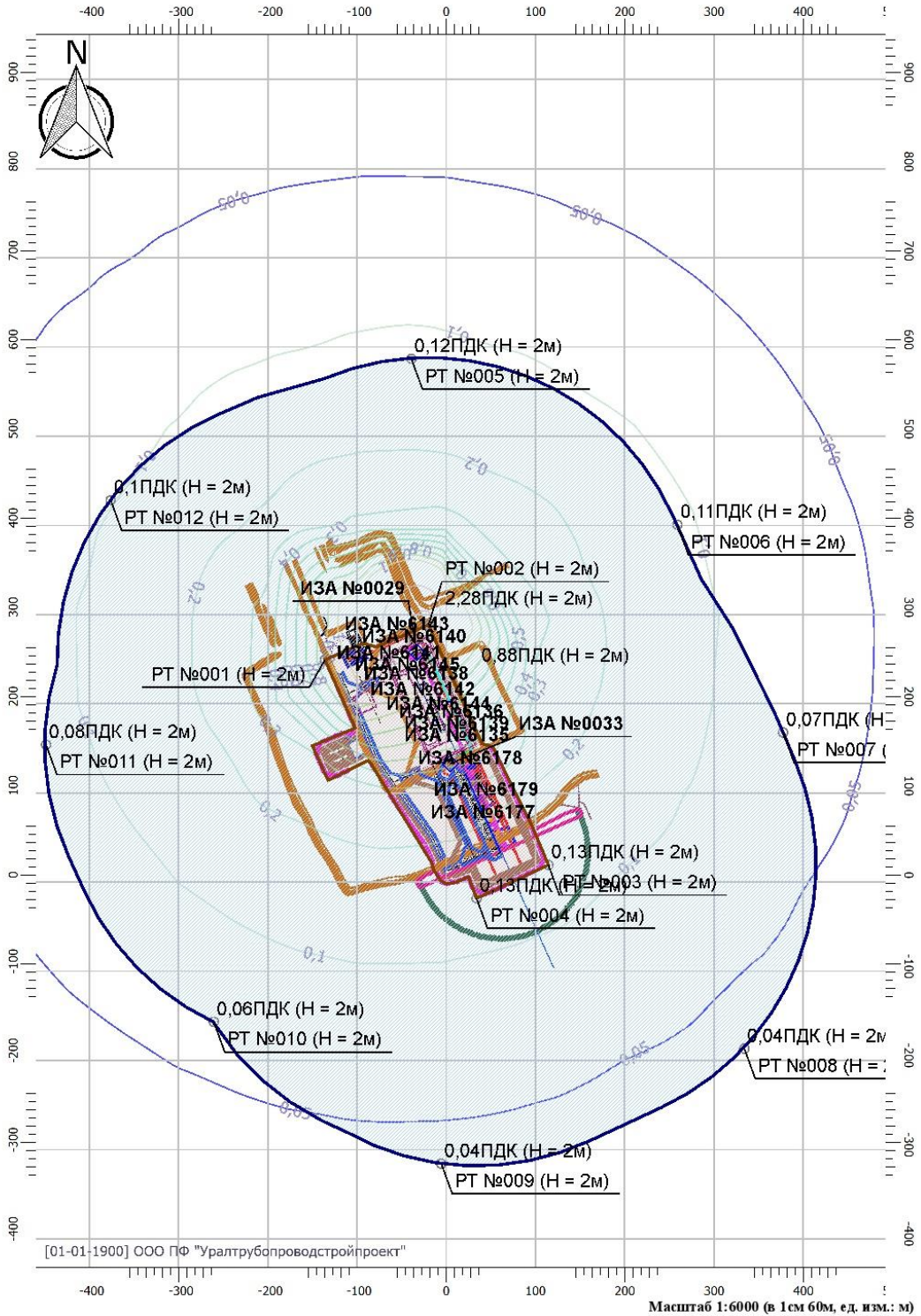
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Углеводороды предельные C1-C5)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



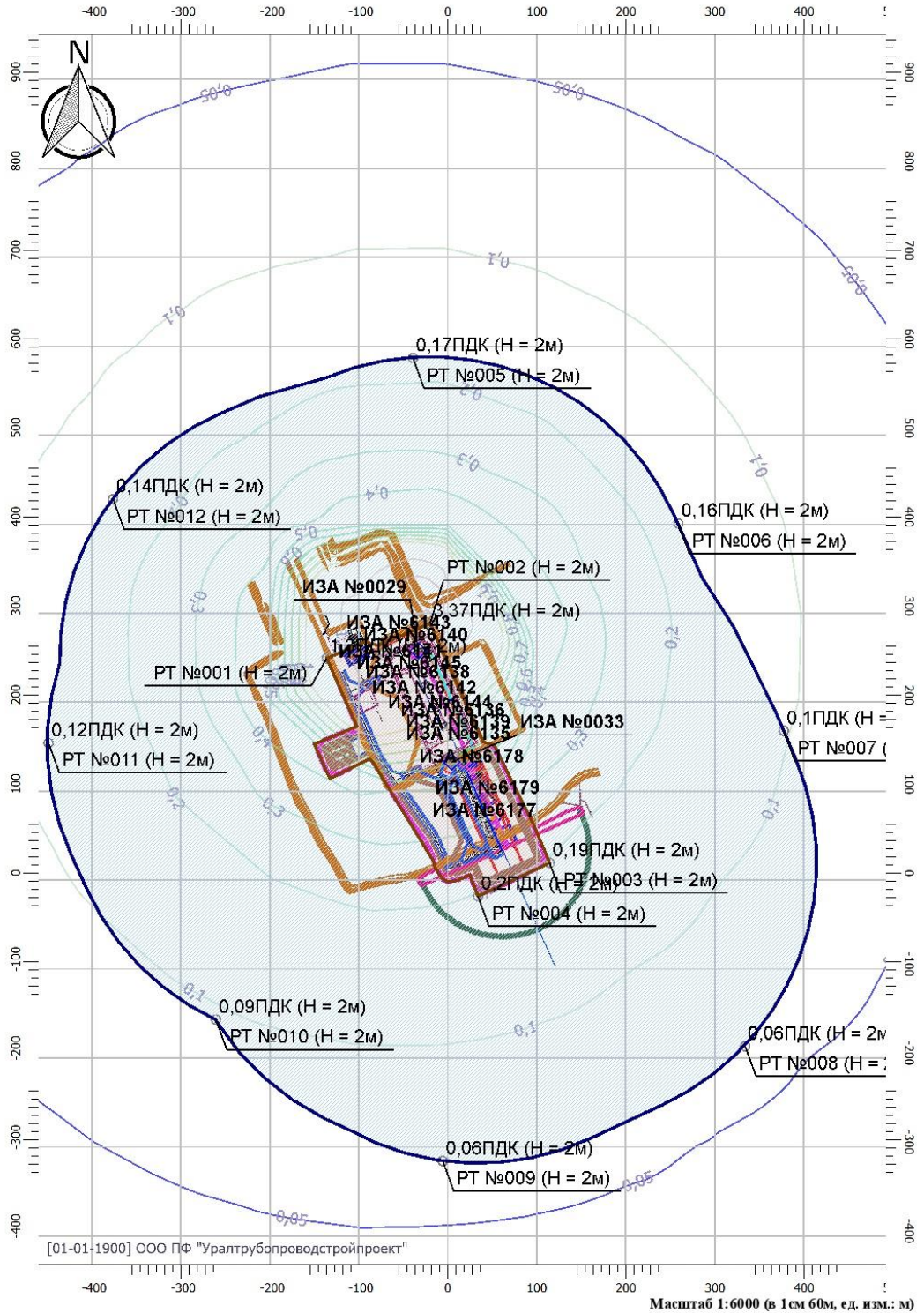
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Углеводороды предельные С6-С10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

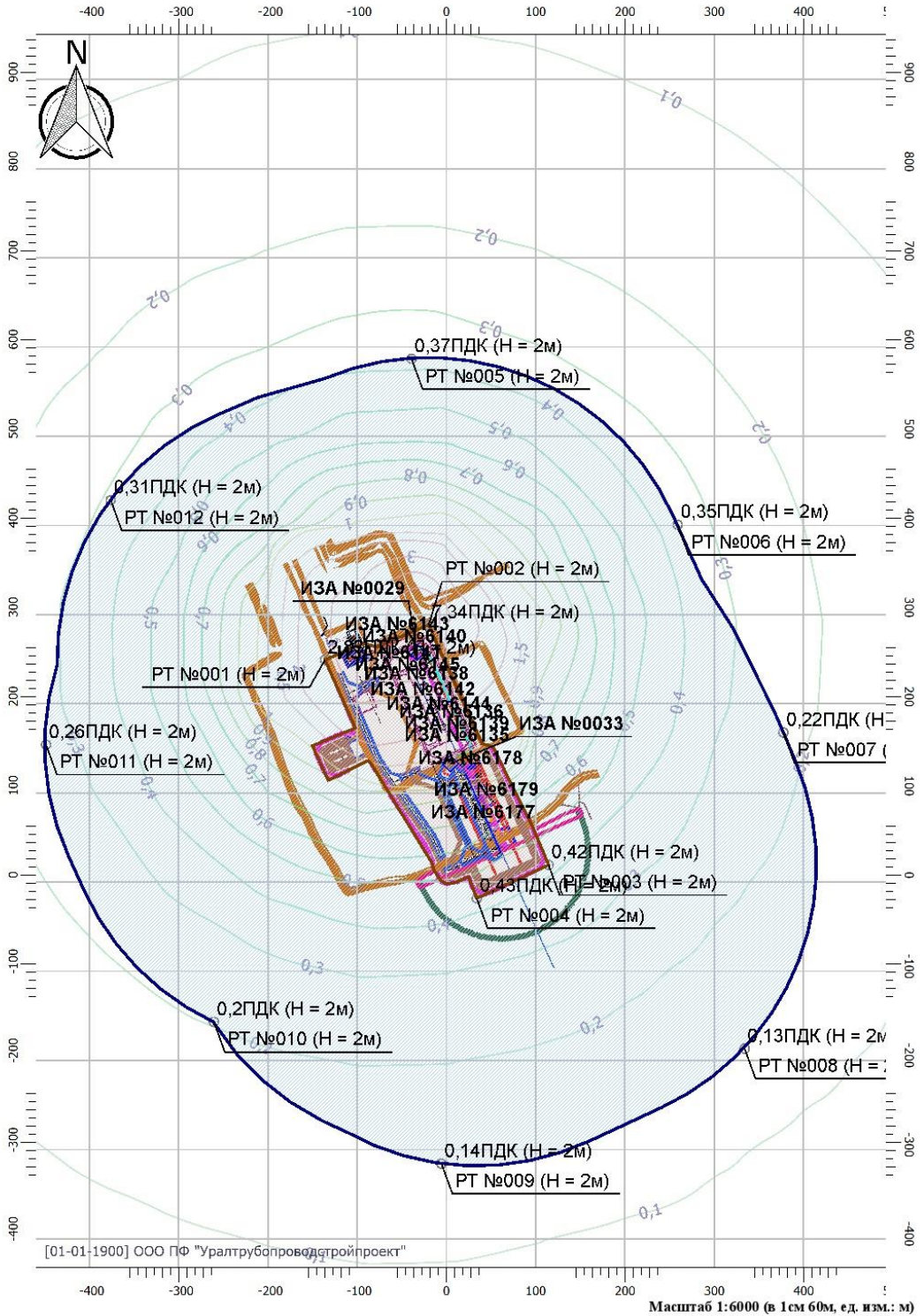
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



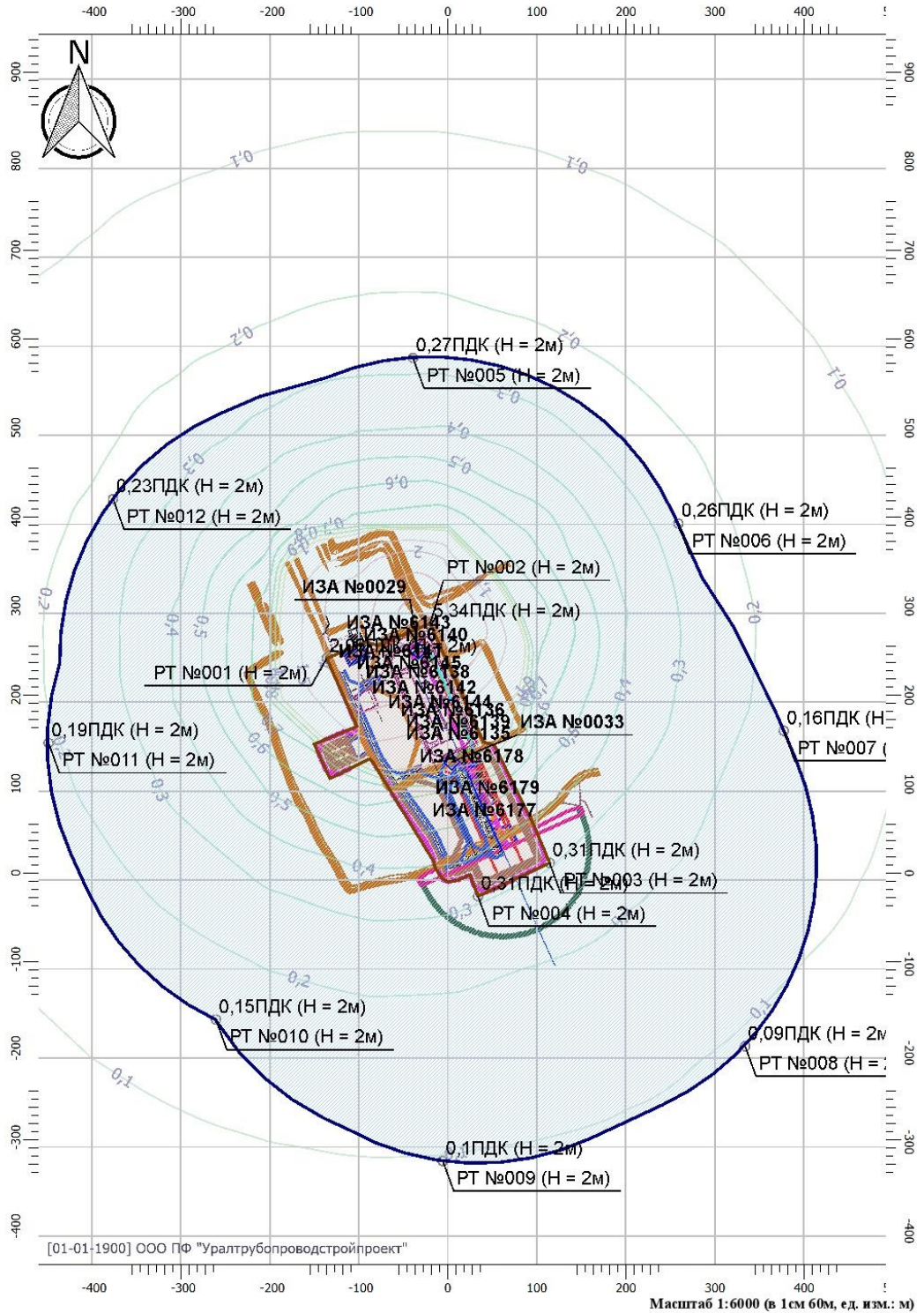
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

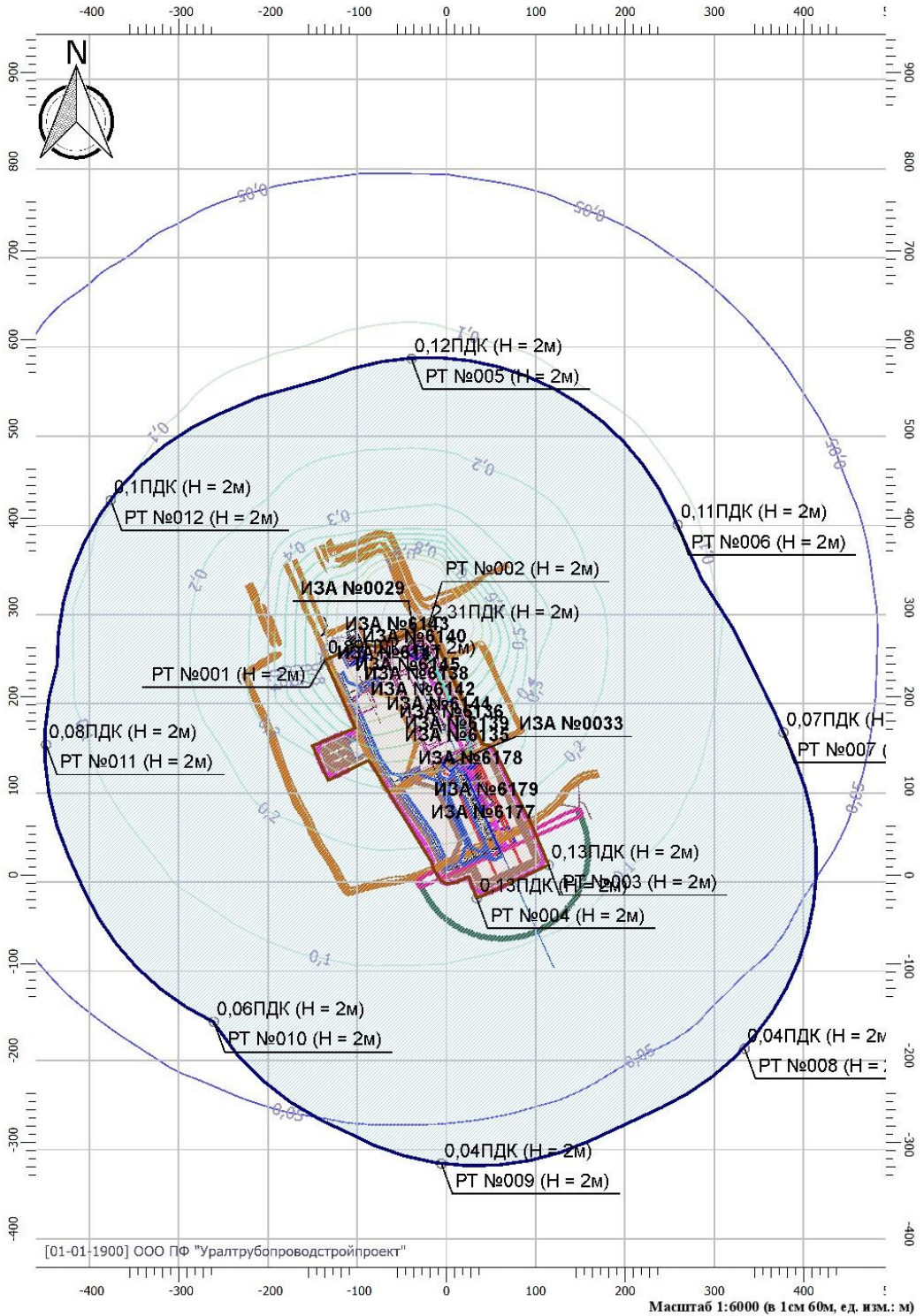
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

110

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

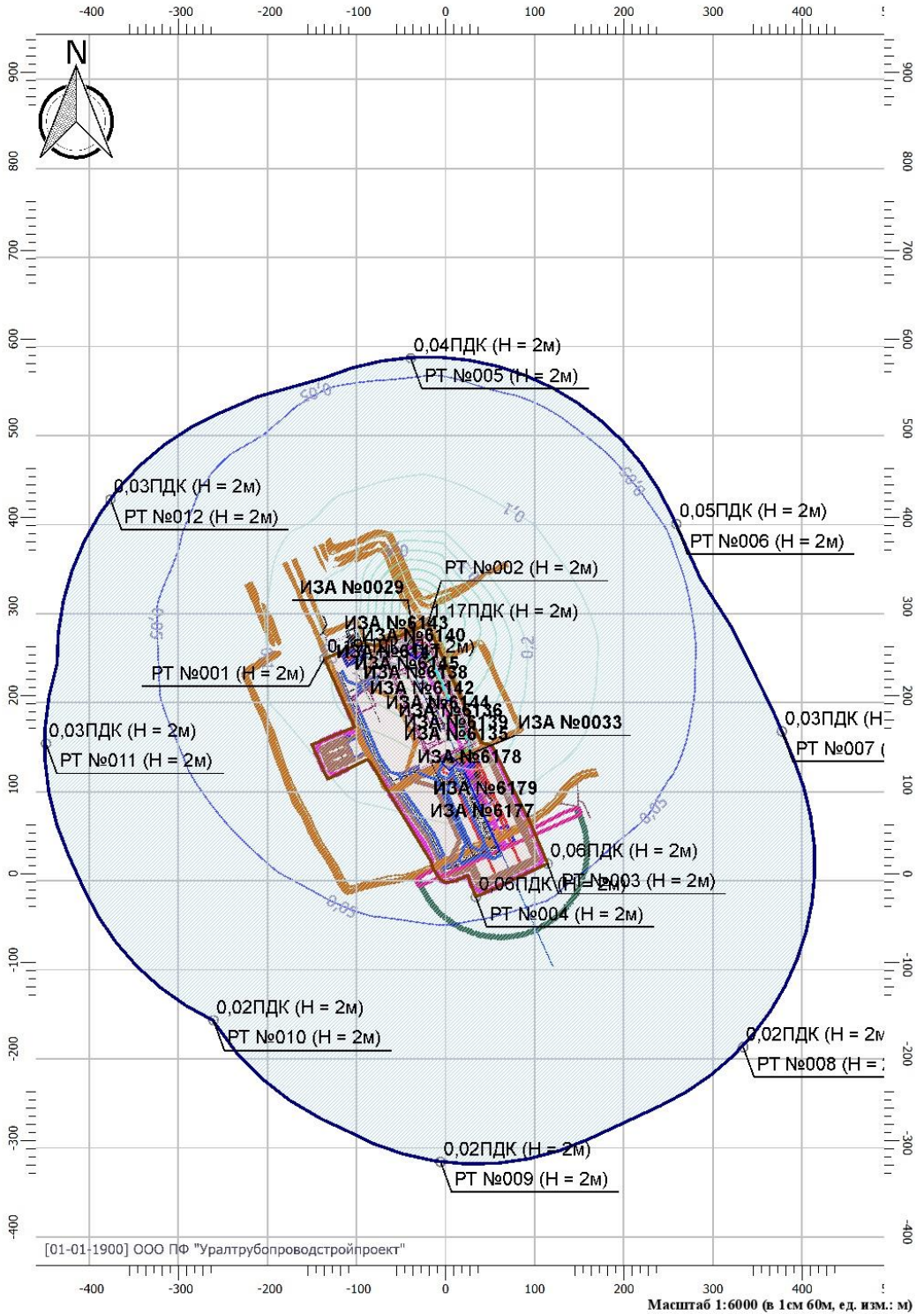
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1051 (Пропан-2-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

112

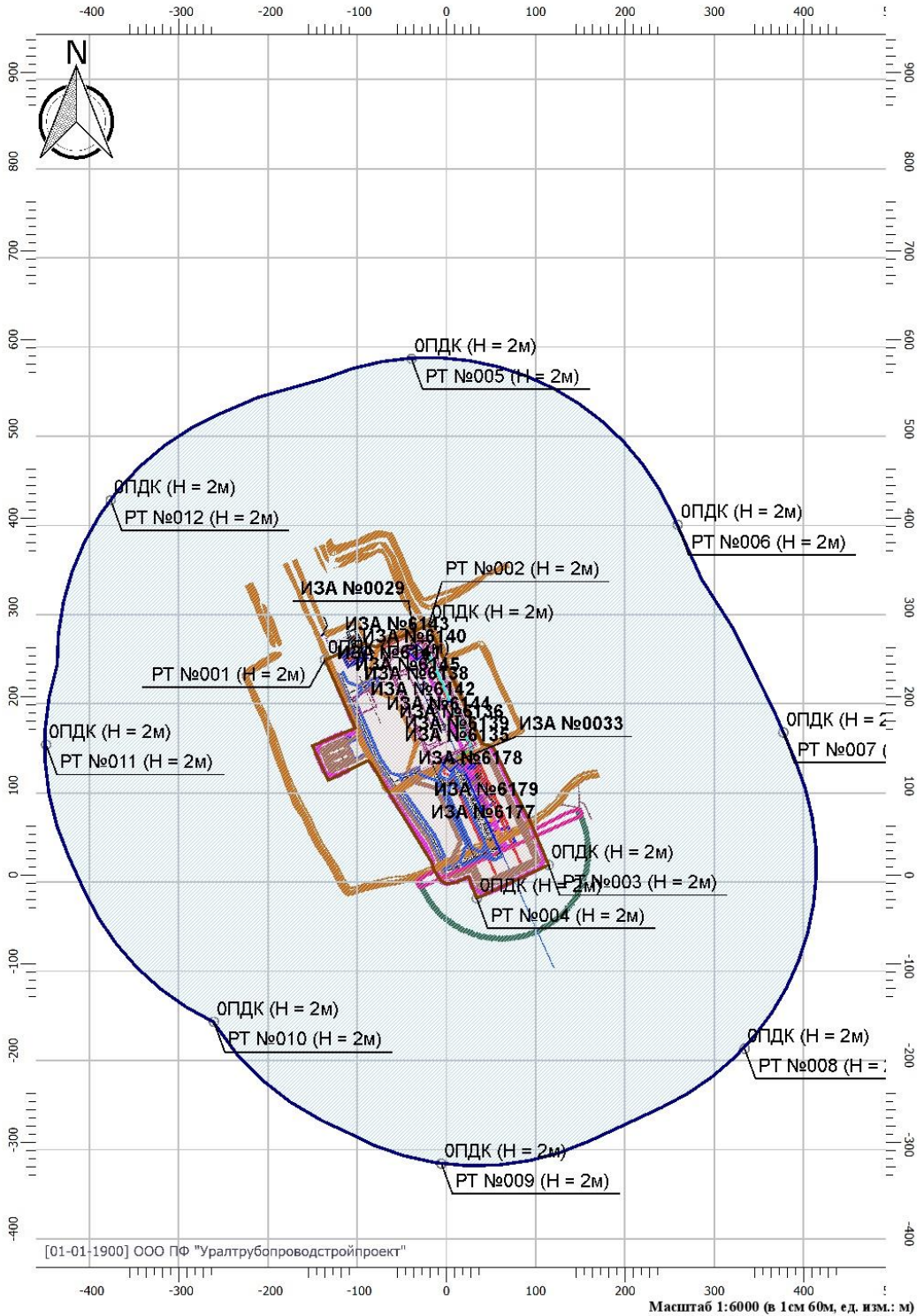
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подкл.	Подкл. и дата	Взам. инв. №			

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

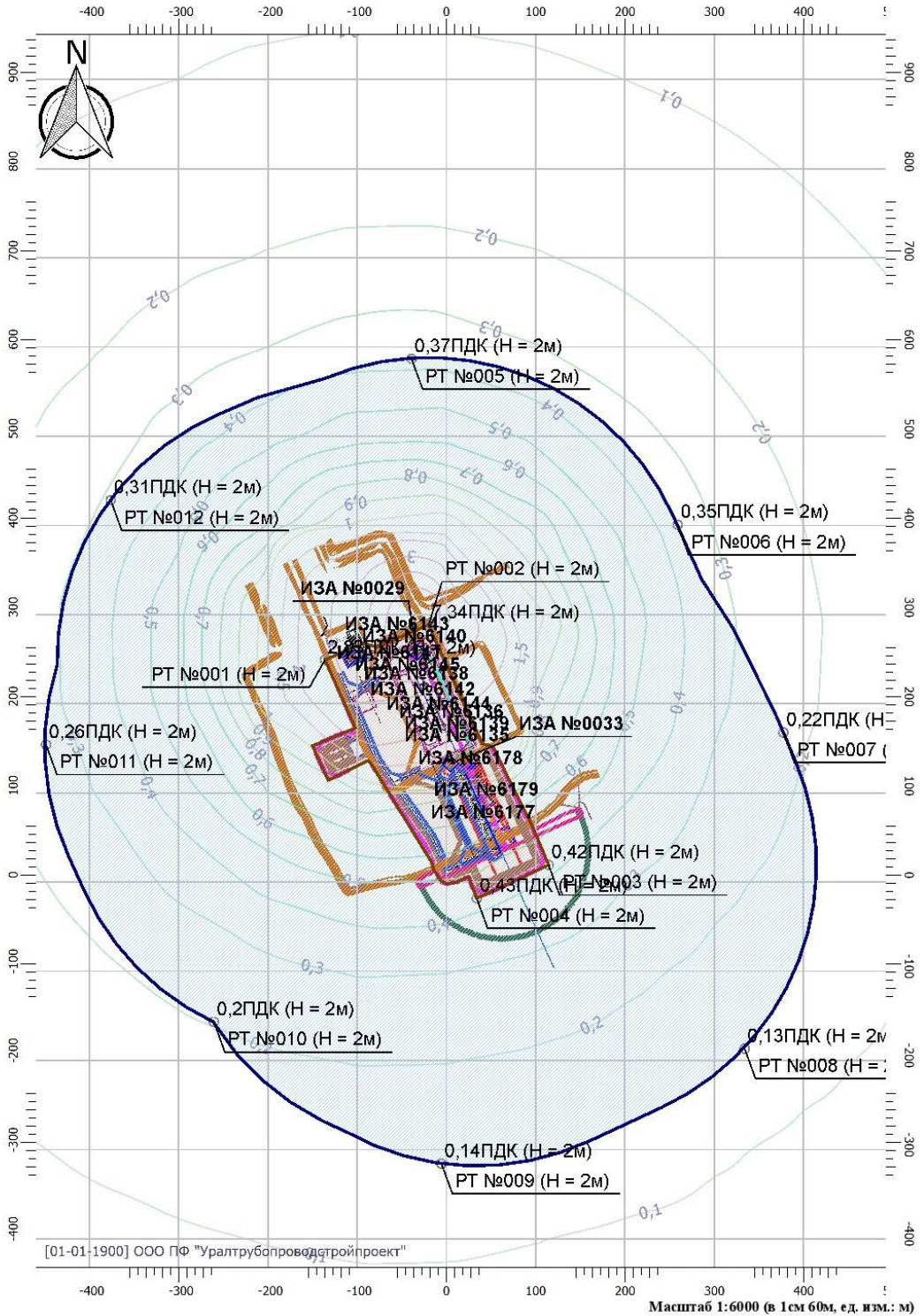
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

ПДК СС

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"
Регистрационный номер: 01-01-1900

Предприятие: 37, 2804

Город: 32, 2804

Район: 32, 2804

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, РР эксл

ВР: 2, ПДК СС

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

6139	+	1	3	СУДР (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2,00	5,00	2,00
											195,00	195,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1051				Пропан-2-ол	0,0008000	0,0000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6140	+	1	3	ДЕ (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-36,50	-35,50	1,00
											266,50	266,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415				Углеводороды предельные С1-С5	3,8056000	0,0000000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	1,4075000	0,0000000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0184000	0,0000000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0089000	0,0000000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0116000	0,0000000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6141	+	1	3	Наливное оборудование (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-57,50	-56,50	1,34
											252,00	251,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415				Углеводороды предельные С1-С5	16,939778	0,0000000	1	3,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	6,2653335	0,0000000	1	4,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0818234	0,0000000	1	9,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0397428	0,0000000	1	7,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0514318	0,0000000	1	3,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6142	+	1	3	Камера запуска СОД (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-26,00	-25,00	1,00
											237,50	237,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415				Углеводороды предельные С1-С5	0,0057760	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0021360	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0000280	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000140	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0000180	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6143	+	1	3	ЕП (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-43,00	-42,00	1,00
											265,00	265,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415				Углеводороды предельные С1-С5	3,8056000	0,0000000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	1,4075000	0,0000000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0184000	0,0000000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0089000	0,0000000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0116000	0,0000000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6144	+	1	3	Камера приема СОД (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-20,50	-19,50	1,00
											226,50	226,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415				Углеводороды предельные С1-С5	0,0057760	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0021360	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0000280	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000140	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0000180	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6145	+	1	3	ЕП (сущ.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-73,00	-71,50	2,00
											252,00	252,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

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

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

0415				Углеводороды предельные C1-C5	3,8056000	0,0000000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные C6-C10	1,4075000	0,0000000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0184000	0,0000000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0089000	0,0000000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0116000	0,0000000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6177	+	1	3	Фланцевые соединения (куст проект.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	21,50	61,00	1,32
											114,00	25,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0001147	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0001911	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000180	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6178	+	1	3	УЗА (проект.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	25,50	28,00	0,93
											129,50	130,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0000077	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,0000127	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,0000012	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6179	+	1	3	СУДР площадка (проект.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	40,50	49,00	0,91
											104,00	85,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метанол	0,0003531	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

118

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: 0415 Углеводороды предельные C1-C5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	29	1	1	0,0423610	0,000000	0,000000
0	0	33	1	1	0,0036670	0,000000	0,000000
0	0	6135	3	1	0,0038510	0,000000	0,000000
0	0	6136	3	1	0,2368580	0,000000	0,000000
0	0	6140	3	1	3,8056000	0,000000	0,000000
0	0	6141	3	1	16,9397785	0,000000	0,000000
0	0	6142	3	1	0,0057760	0,000000	0,000000
0	0	6143	3	1	3,8056000	0,000000	0,000000
0	0	6144	3	1	0,0057760	0,000000	0,000000
0	0	6145	3	1	3,8056000	0,000000	0,000000
0	0	6177	3	1	0,0001911	0,000000	0,000000
0	0	6178	3	1	0,0000127	0,000000	0,000000
Итого:					28,6550713	0	0

Вещество: 0416 Углеводороды предельные C6-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	29	1	1	0,0156670	0,000000	0,000000
0	0	33	1	1	0,0003460	0,000000	0,000000
0	0	6135	3	1	0,0012420	0,000000	0,000000
0	0	6136	3	1	0,0876040	0,000000	0,000000
0	0	6140	3	1	1,4075000	0,000000	0,000000
0	0	6141	3	1	6,2653335	0,000000	0,000000
0	0	6142	3	1	0,0021360	0,000000	0,000000
0	0	6143	3	1	1,4075000	0,000000	0,000000
0	0	6144	3	1	0,0021360	0,000000	0,000000
0	0	6145	3	1	1,4075000	0,000000	0,000000
0	0	6177	3	1	0,0000180	0,000000	0,000000
0	0	6178	3	1	0,0000012	0,000000	0,000000
Итого:					10,5969837	0	0

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	29	1	1	0,0002050	0,000000	0,000000
0	0	6135	3	1	0,0000190	0,000000	0,000000
0	0	6136	3	1	0,0011440	0,000000	0,000000
0	0	6140	3	1	0,0184000	0,000000	0,000000
0	0	6141	3	1	0,0818234	0,000000	0,000000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

0	0	6142	3	1	0,0000280	0,000000	0,0000000
0	0	6143	3	1	0,0184000	0,000000	0,0000000
0	0	6144	3	1	0,0000280	0,000000	0,0000000
0	0	6145	3	1	0,0184000	0,000000	0,0000000
Итого:					0,1384474	0	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	29	1	1	0,0000990	0,000000	0,0000000
0	0	6135	3	1	0,0000090	0,000000	0,0000000
0	0	6136	3	1	0,0005560	0,000000	0,0000000
0	0	6140	3	1	0,0089000	0,000000	0,0000000
0	0	6141	3	1	0,0397428	0,000000	0,0000000
0	0	6142	3	1	0,0000140	0,000000	0,0000000
0	0	6143	3	1	0,0089000	0,000000	0,0000000
0	0	6144	3	1	0,0000140	0,000000	0,0000000
0	0	6145	3	1	0,0089000	0,000000	0,0000000
Итого:					0,0671348	0	0

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	29	1	1	0,0001290	0,000000	0,0000000
0	0	6135	3	1	0,0000120	0,000000	0,0000000
0	0	6136	3	1	0,0007190	0,000000	0,0000000
0	0	6140	3	1	0,0116000	0,000000	0,0000000
0	0	6141	3	1	0,0514318	0,000000	0,0000000
0	0	6142	3	1	0,0000180	0,000000	0,0000000
0	0	6143	3	1	0,0116000	0,000000	0,0000000
0	0	6144	3	1	0,0000180	0,000000	0,0000000
0	0	6145	3	1	0,0116000	0,000000	0,0000000
Итого:					0,0871278	0	0

Вещество: 1052 Метанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6179	3	1	0,0003531	0,000000	0,0000000
Итого:					0,000353094	0	0

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

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

121

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	-1000,00	92,25	1000,00	92,25	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-136,00	241,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	-20,00	280,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	114,50	11,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	34,00	-26,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	-39,00	579,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	259,00	393,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	377,50	160,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	334,00	-194,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	-5,50	-323,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
10	-260,50	-164,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
11	-448,50	146,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
12	-376,00	420,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

122

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: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-20,00	280,50	2,00	0,94	47,165	-	-	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	0,36	18,015	-	-	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	0,06	2,854	-	-	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	0,06	2,828	-	-	-	-	-	-	2
5	-39,00	579,00	2,00	0,05	2,434	-	-	-	-	-	-	3
6	259,00	393,00	2,00	0,04	2,229	-	-	-	-	-	-	3
12	-376,00	420,50	2,00	0,04	2,019	-	-	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	0,03	1,632	-	-	-	-	-	-	3
7	377,50	160,00	2,00	0,03	1,427	-	-	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	0,03	1,288	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0416 Углеводороды предельные С6-С10

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-20,00	280,50	2,00	3,49	17,444	-	-	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	1,33	6,663	-	-	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	0,21	1,055	-	-	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	0,21	1,046	-	-	-	-	-	-	2
5	-39,00	579,00	2,00	0,18	0,900	-	-	-	-	-	-	3
6	259,00	393,00	2,00	0,16	0,824	-	-	-	-	-	-	3
12	-376,00	420,50	2,00	0,15	0,747	-	-	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	0,12	0,603	-	-	-	-	-	-	3
7	377,50	160,00	2,00	0,11	0,528	-	-	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	0,10	0,476	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-20,00	280,50	2,00	3,80	0,228	-	-	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	1,45	0,087	-	-	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	0,23	0,014	-	-	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	0,23	0,014	-	-	-	-	-	-	2
5	-39,00	579,00	2,00	0,20	0,012	-	-	-	-	-	-	3
6	259,00	393,00	2,00	0,18	0,011	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист 123
------	--------	------	-------	-------	------	------------------------------	-------------

12	-376,00	420,50	2,00	0,16	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	0,13	0,008	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	377,50	160,00	2,00	0,11	0,007	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	0,10	0,006	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	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		
2	-20,00	280,50	2,00	1,10	0,110	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
5	-39,00	579,00	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
6	259,00	393,00	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
12	-376,00	420,50	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
7	377,50	160,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	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		
2	-20,00	280,50	2,00	0,36	0,143	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	0,14	0,055	-	-	-	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	0,02	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	0,02	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
5	-39,00	579,00	2,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3
6	259,00	393,00	2,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3
12	-376,00	420,50	2,00	0,02	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	0,01	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
7	377,50	160,00	2,00	0,01	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	9,79E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	-	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		
3	114,50	11,50	2,00	2,80E-04	1,402E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	2,38E-04	1,189E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	-20,00	280,50	2,00	1,28E-04	6,375E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	1,01E-04	5,050E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
7	377,50	160,00	2,00	5,57E-05	2,784E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	259,00	393,00	2,00	4,85E-05	2,427E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	4,17E-05	2,085E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	334,00	-194,50	2,00	4,01E-05	2,007E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-5,50	-323,50	2,00	3,82E-05	1,910E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	-39,00	579,00	2,00	2,89E-05	1,446E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

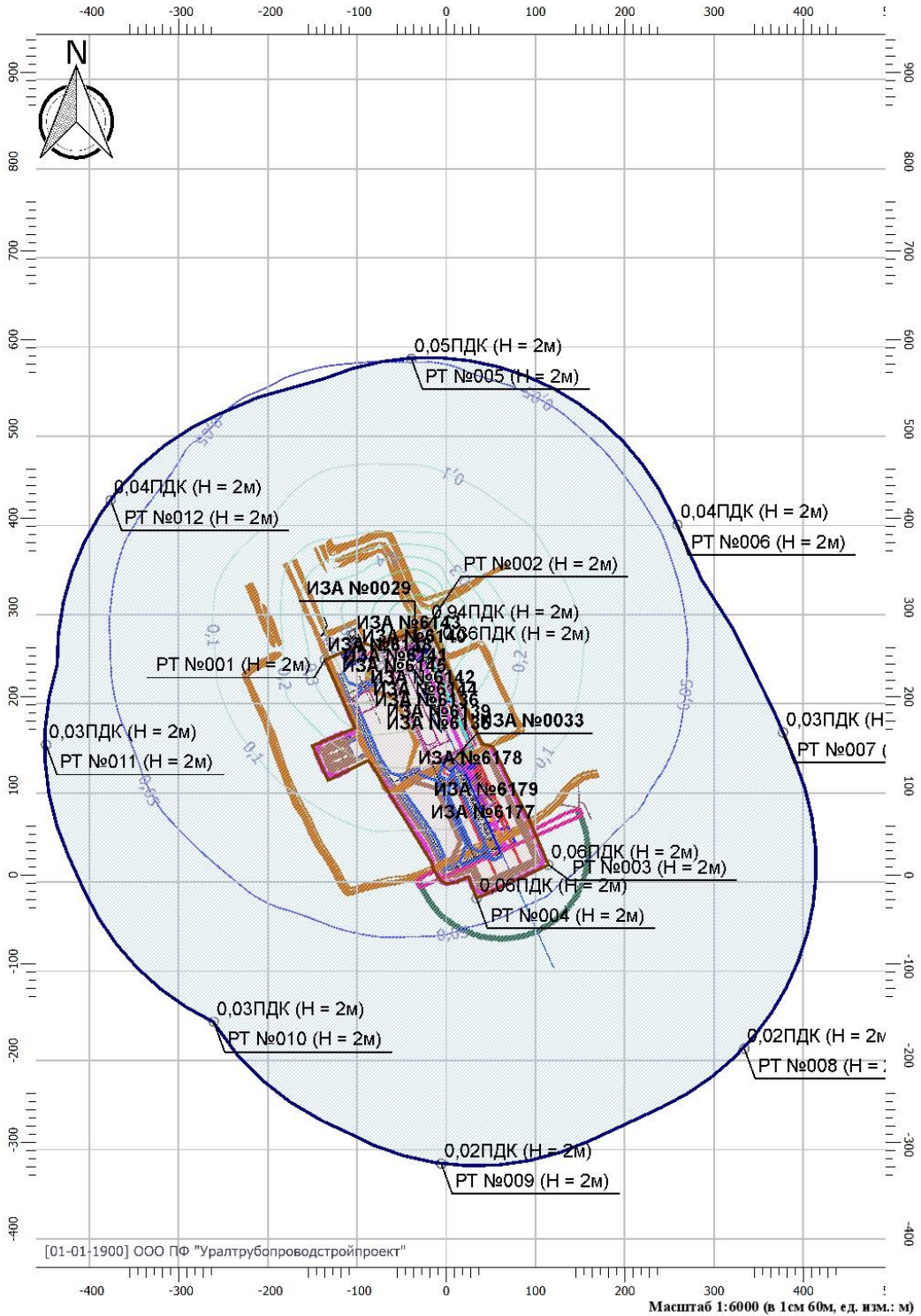
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Углеводороды предельные C1-C5)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



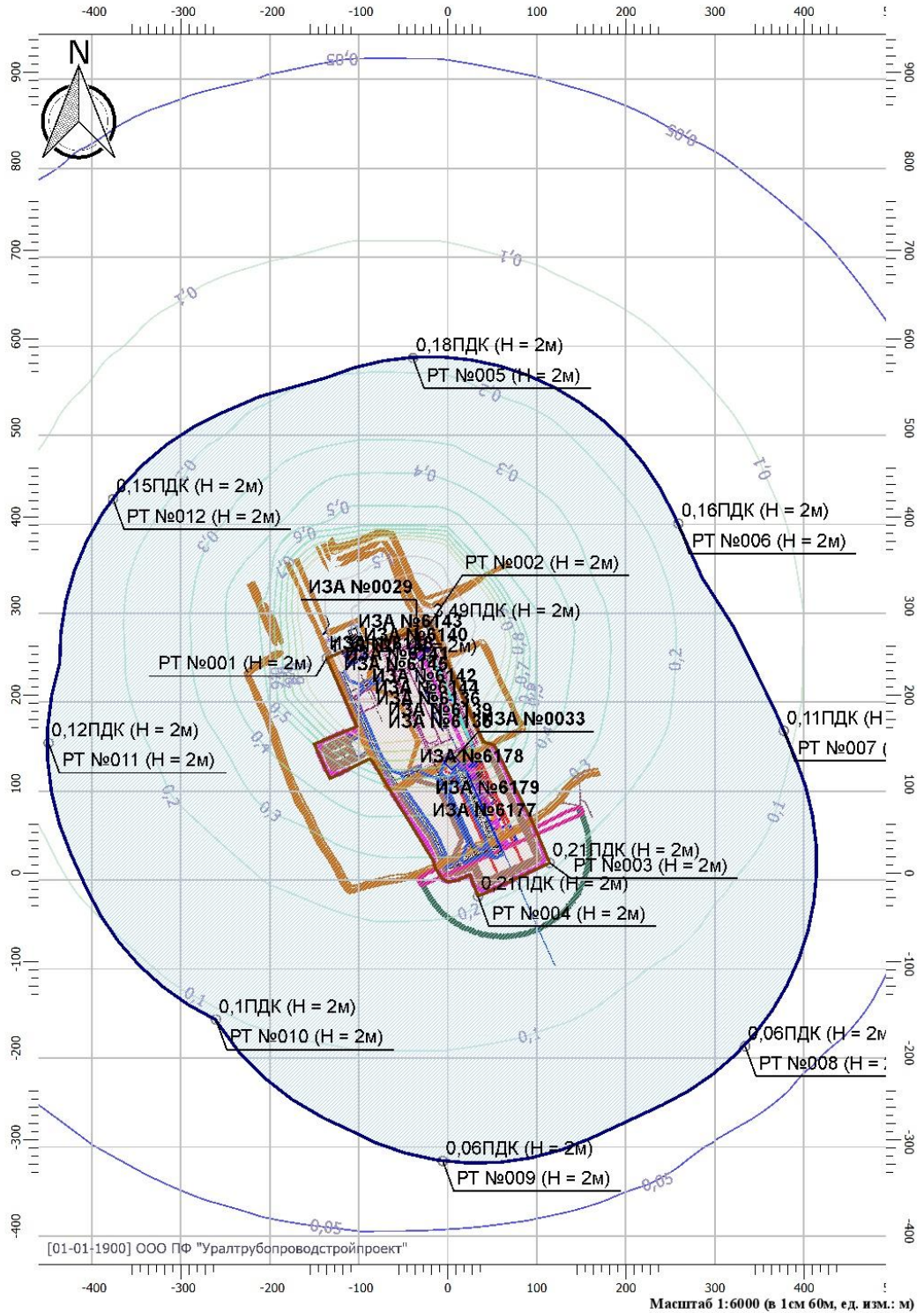
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Углеводороды предельные С6-С10)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

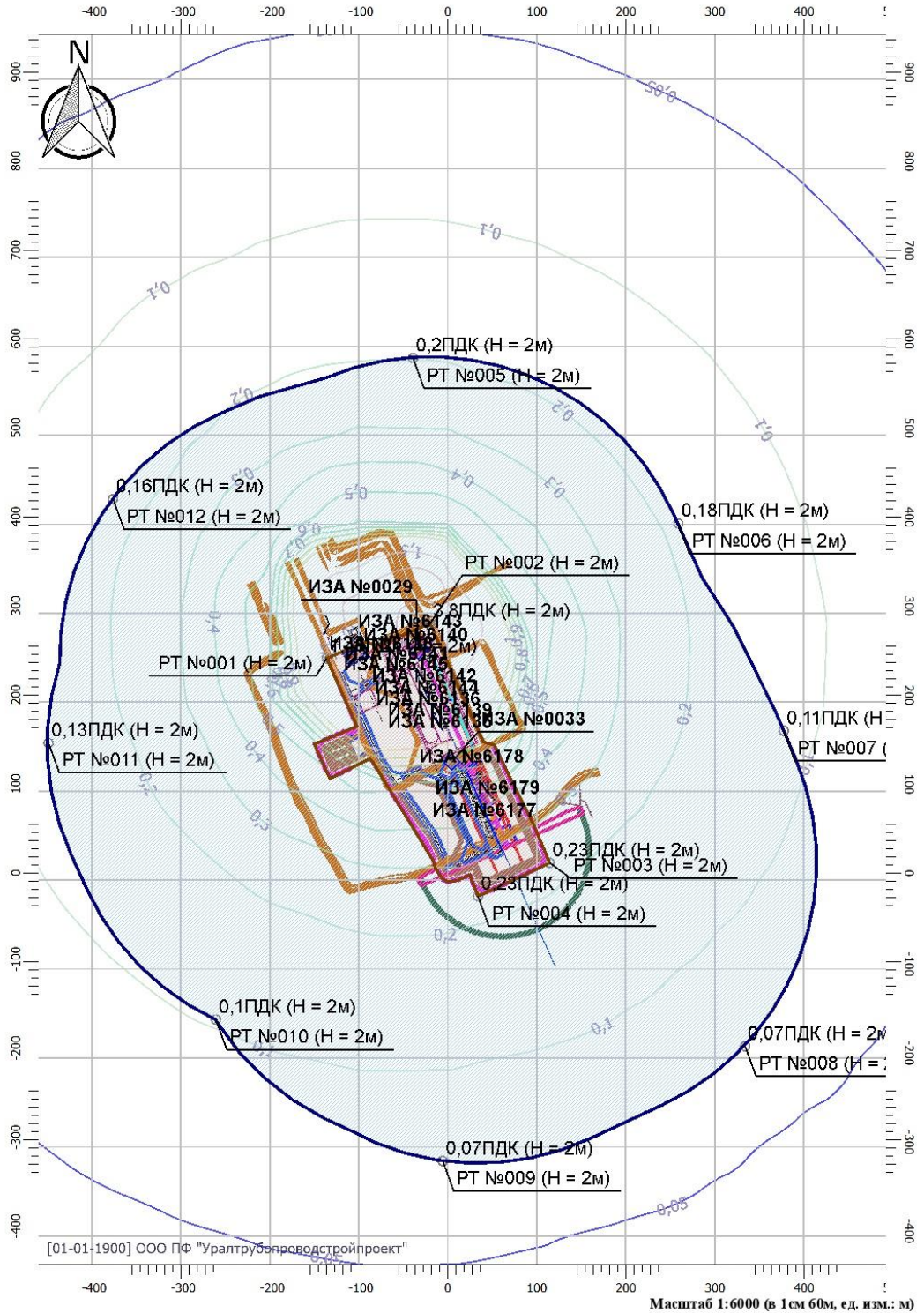
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



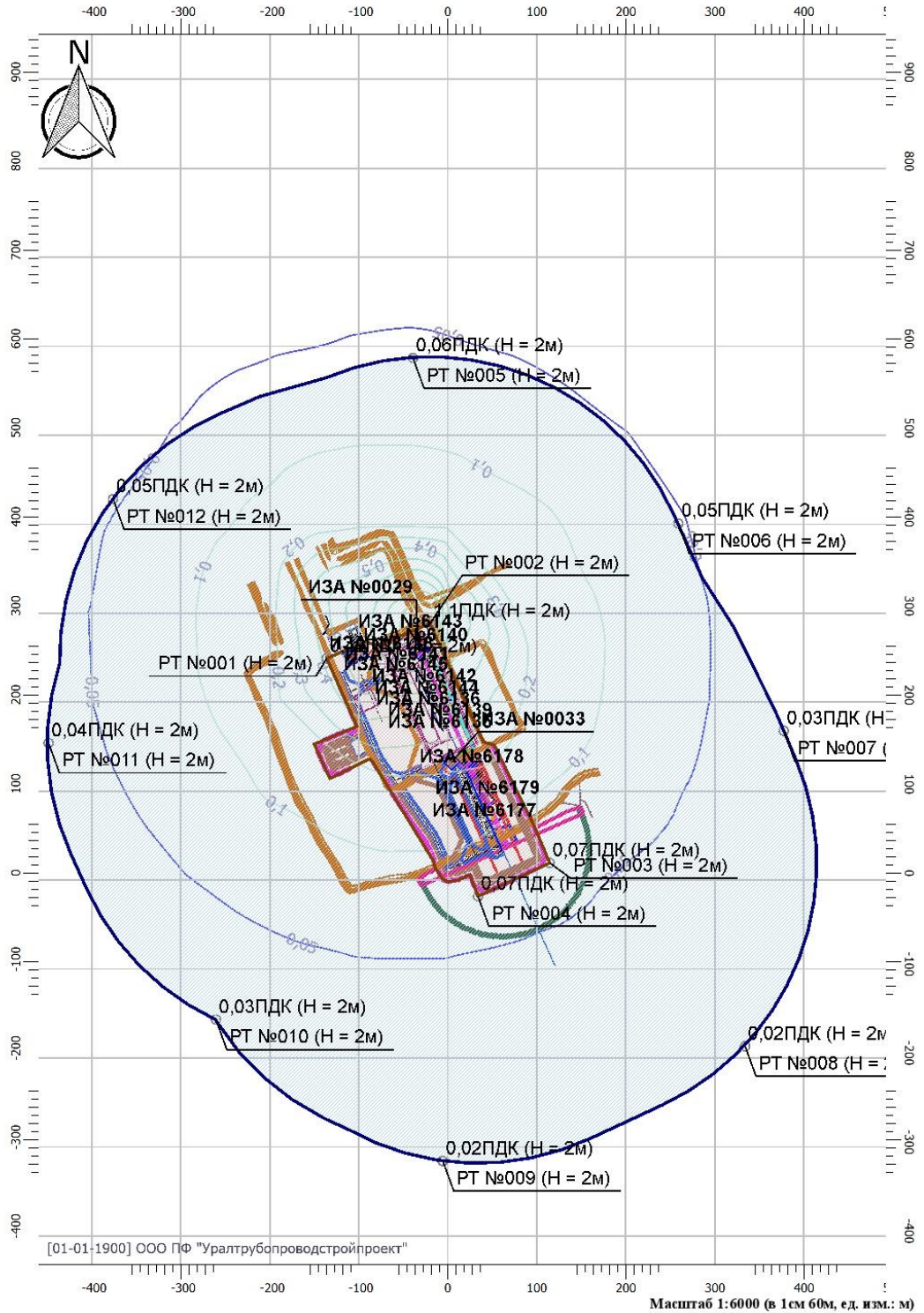
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



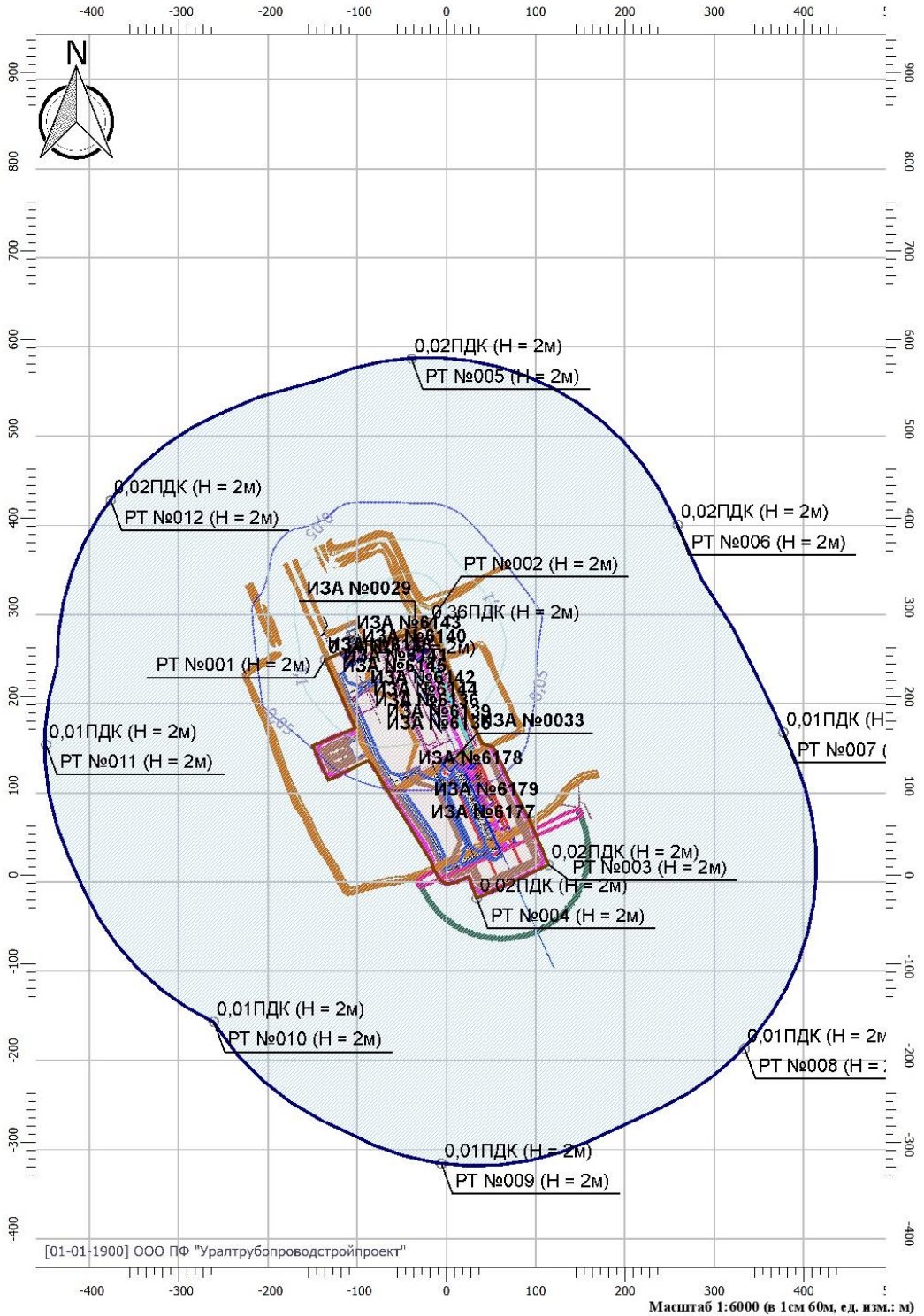
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



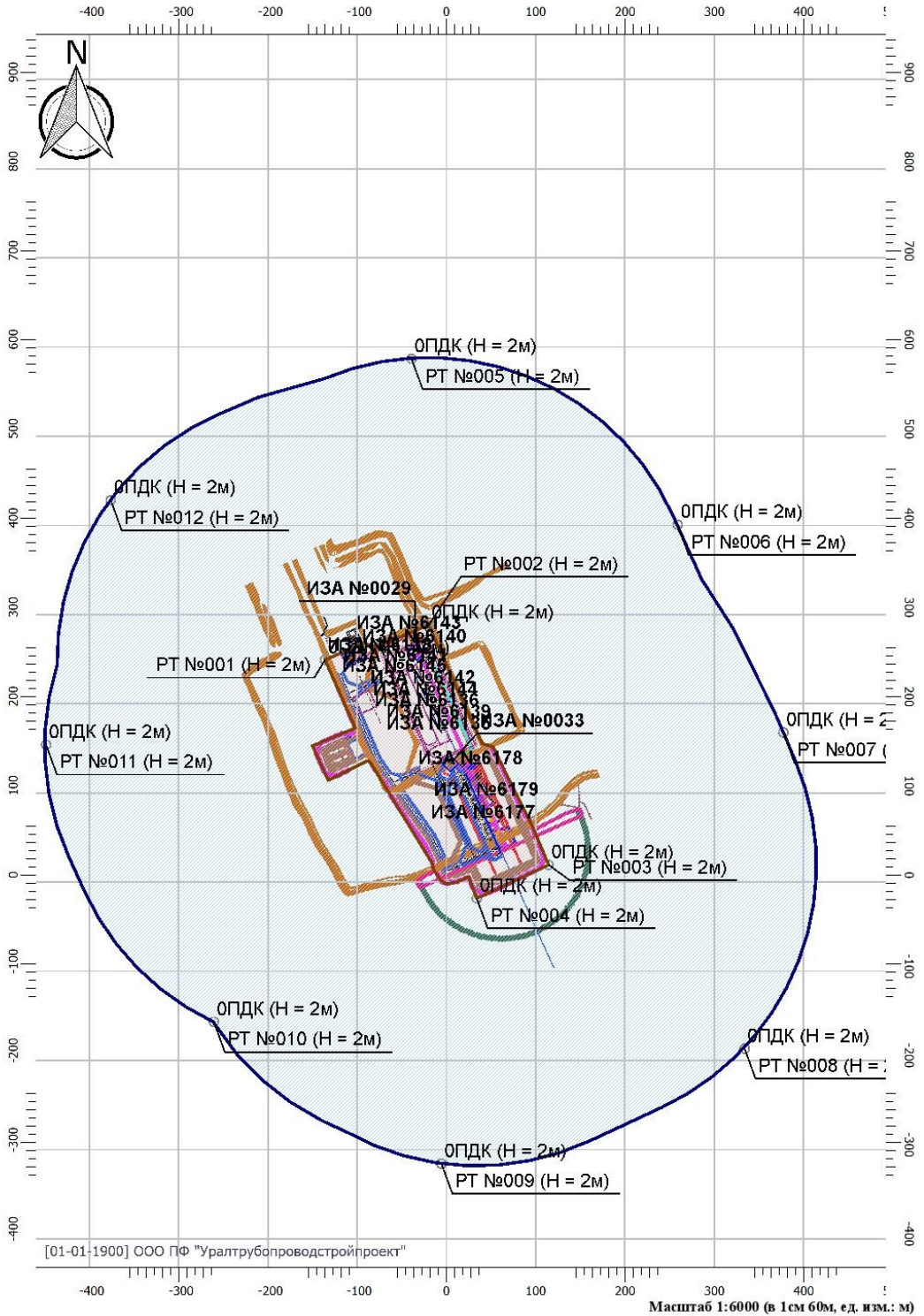
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метанол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

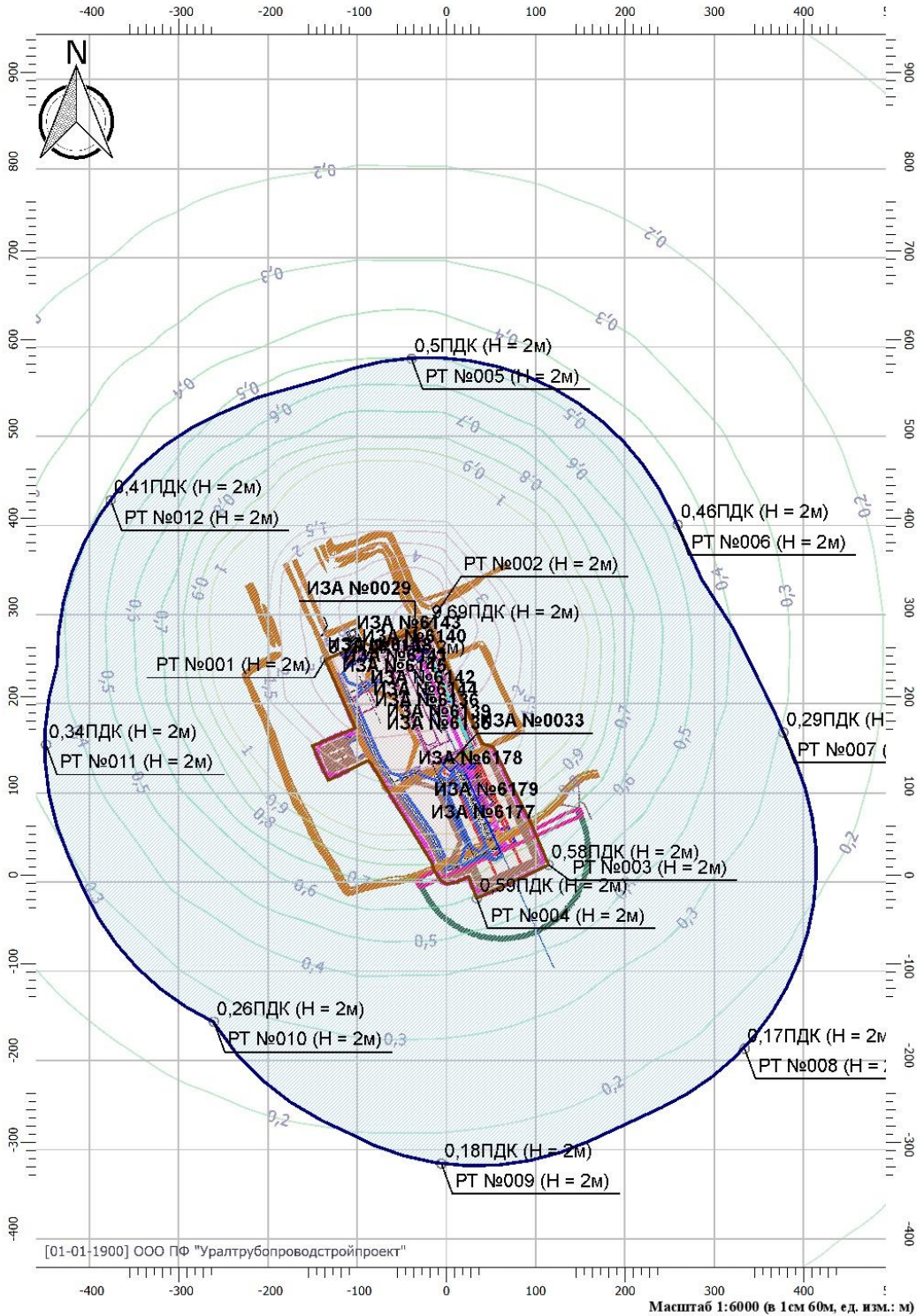
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

**Приложение К
(обязательное)**

Расчет шума в период эксплуатации

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-1900, ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"**

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	ГМПН (сущ.)	-101.50	266.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
003	ГМПН (сущ.)	100.50	-262.50	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
004	ГМПН (сущ.)	-99.50	261.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
005	ГМПН (сущ.)	-99.00	259.50	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
006	ГМПН (сущ.)	101.50	-260.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
007	ГМПН (сущ.)	102.50	-261.50	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
008	ГМПН (сущ.)	103.00	-263.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
009	ГМПН (сущ.)	104.00	-265.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
010	ГМПН (сущ.)	101.00	-258.50	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
011	ГМПН (проект.)	108.50	-243.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
012	ГМПН (проект.)	107.50	-241.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
013	ГМПН (проект.)	106.00	-244.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
014	ГМПН (проект.)	105.00	-242.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
015	ГМПН (проект.)	104.00	-245.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
016	ГМПН (проект.)	103.00	-243.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
017	ГМПН (проект.)	102.50	-246.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
018	ГМПН (проект.)	101.50	-243.50	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
019	ГМПН (проект.)	100.50	-247.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
020	ГМПН (проект.)	-99.50	244.50	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
021	ГМПН (проект.)	-98.50	248.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
022	ГМПН (проект.)	-97.50	245.50	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
023	ГМПН (проект.)	-96.50	249.00	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
024	ГМПН (проект.)	-95.50	246.50	0.00	12.57	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	La, экв	В расчете	Стороны
---	--------	--------------------	--------------------	------------	------------	--------------------	-----------------------	--	---------	-----------	---------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001					Лист 132
------	--------	------	-------	-------	------	-------------------------------------	--	--	--	--	-------------

		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	2КТ П (сущ.)	-106.49	274.22	-103.51	267.28	6.50	1.00	0.00	12.57	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	-136.00	241.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	-20.00	280.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	114.50	11.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	34.00	-26.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	-39.00	579.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	259.00	393.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	377.50	160.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	334.00	-194.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	-5.50	-323.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	-260.50	-164.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	-448.50	-146.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	-376.00	-420.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
		001	Расчетная площадка	-1000.00	92.25			1000.00	92.25	

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

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
	N	Название												
001	Расчетная точка	-136.00	241.50	1.50	47.8	50.8	55.7	52.7	49.7	49.6	46.4	39.5	35.4	53.90
002	Расчетная точка	-20.00	280.50	1.50	41.8	44.8	49.8	46.7	43.7	43.5	40	32.2	24.2	47.70
003	Расчетная точка	114.50	11.50	1.50	31.9	34.8	39.8	36.5	33.2	32.7	27.7	13.4	0	36.50
004	Расчетная точка	34.00	-26.00	1.50	32.2	35.1	40	36.8	33.6	33	28.1	14	0	36.90

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
	N	Название												

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

133

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

005	Расчетная точка	-39.00	579.00	1.50	32.4	35.4	40.3	37.1	33.8	33.3	28.4	14.8	0	37.20	
006	Расчетная точка	259.00	393.00	1.50	30.8	33.8	38.7	35.4	32.1	31.4	26.1	10.9	0	35.30	
007	Расчетная точка	377.50	160.00	1.50	28.8	31.7	36.6	33.3	29.9	29	22.6	5.2	0	32.80	
008	Расчетная точка	334.00	- 194.50	1.50	26.6	29.6	34.4	31	27.5	26.4	19.1	0	0	30.20	
009	Расчетная точка	-5.50	- 323.50	1.50	27.2	30.1	34.9	31.5	28	27	19.9	0	0	30.80	
010	Расчетная точка	- 260.50	- 164.50	1.50	29.4	32.3	37.2	33.9	30.5	29.7	24	6.9	0	33.60	
011	Расчетная точка	- 448.50	146.50	1.50	31.2	34.2	39.1	35.9	32.6	31.9	26.7	11.9	0	35.80	
012	Расчетная точка	- 376.00	420.50	1.50	32.6	35.5	40.4	37.3	34	33.5	28.6	15.1	0	37.30	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

134

Отчет

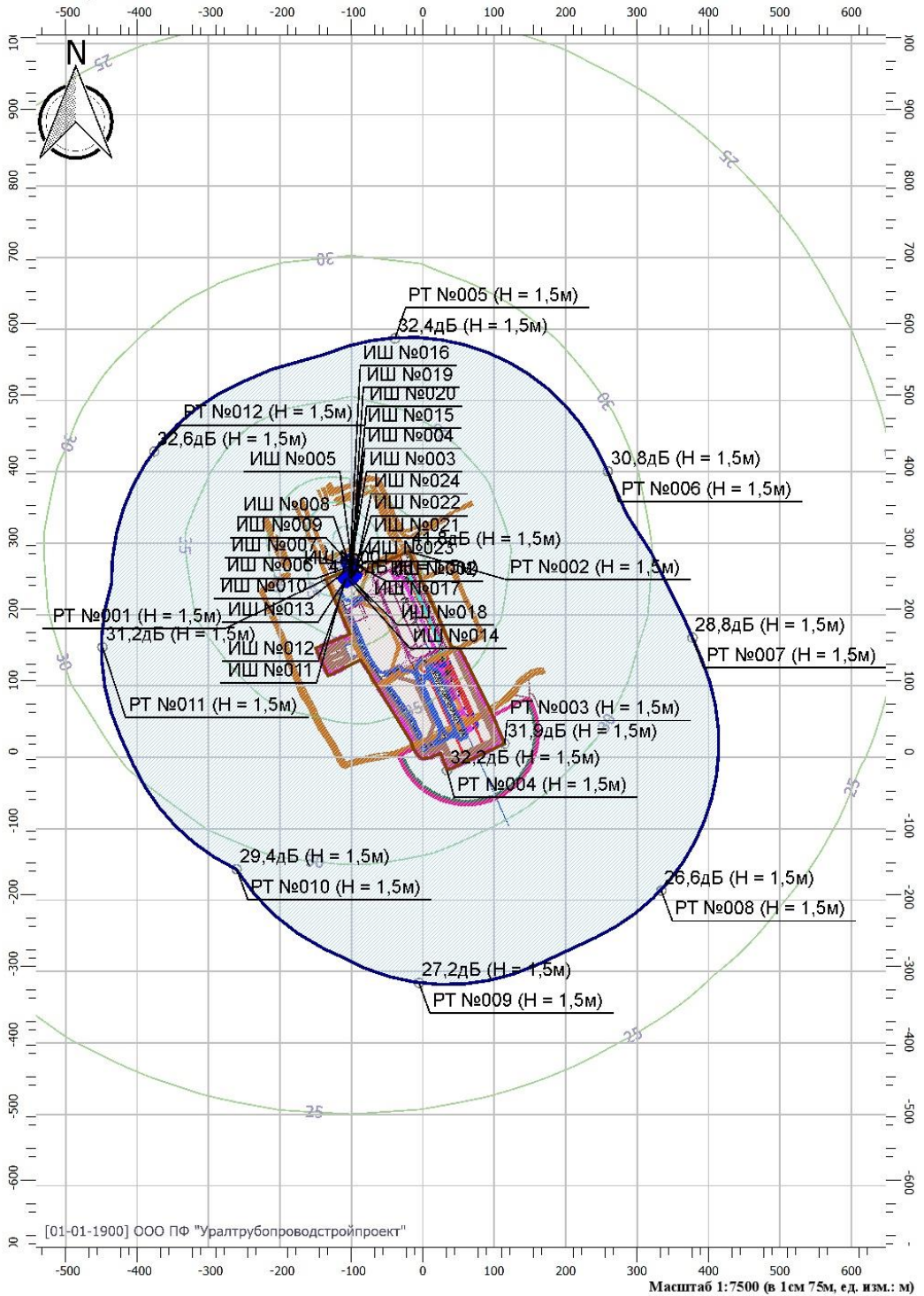
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

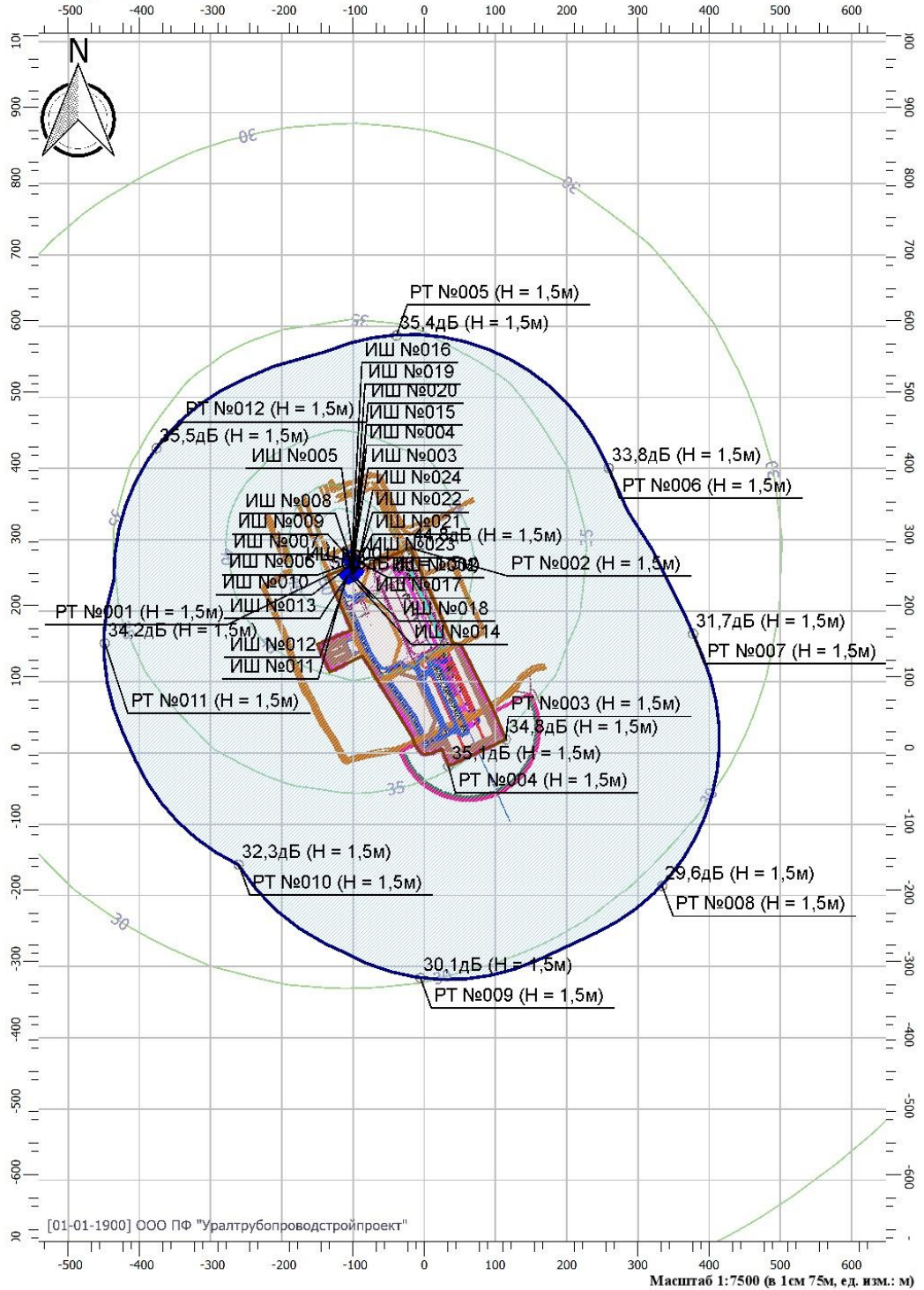
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

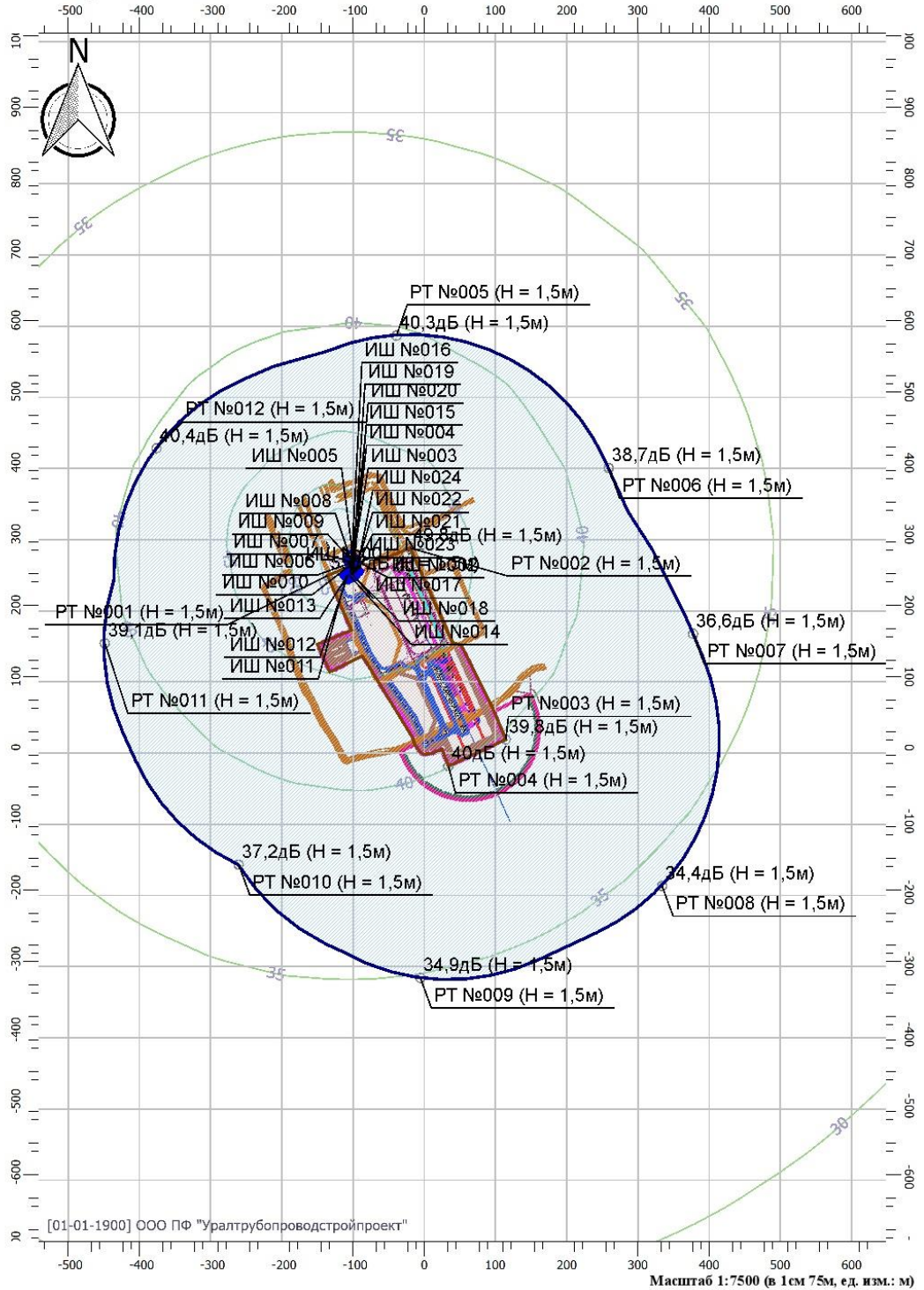
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

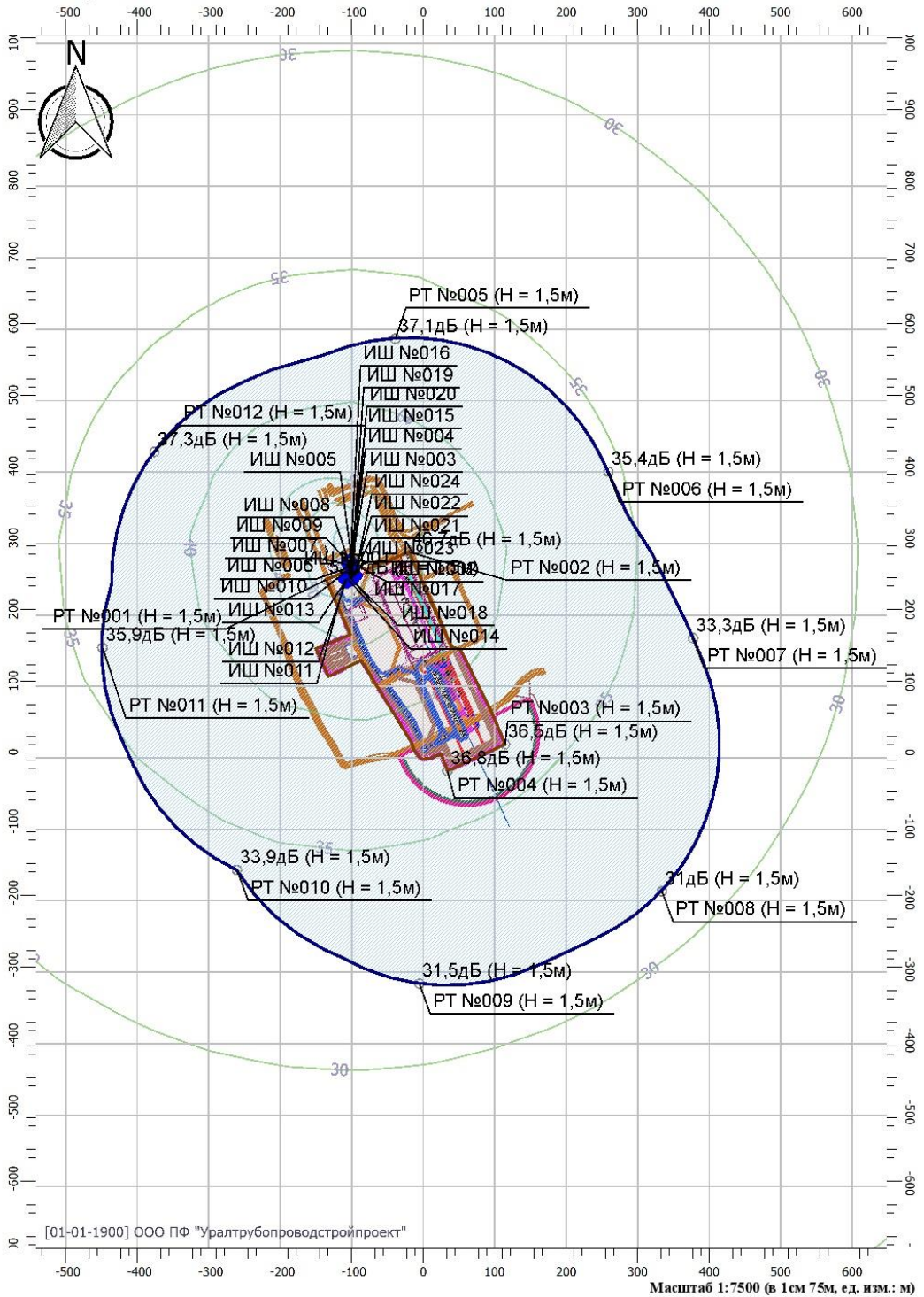
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

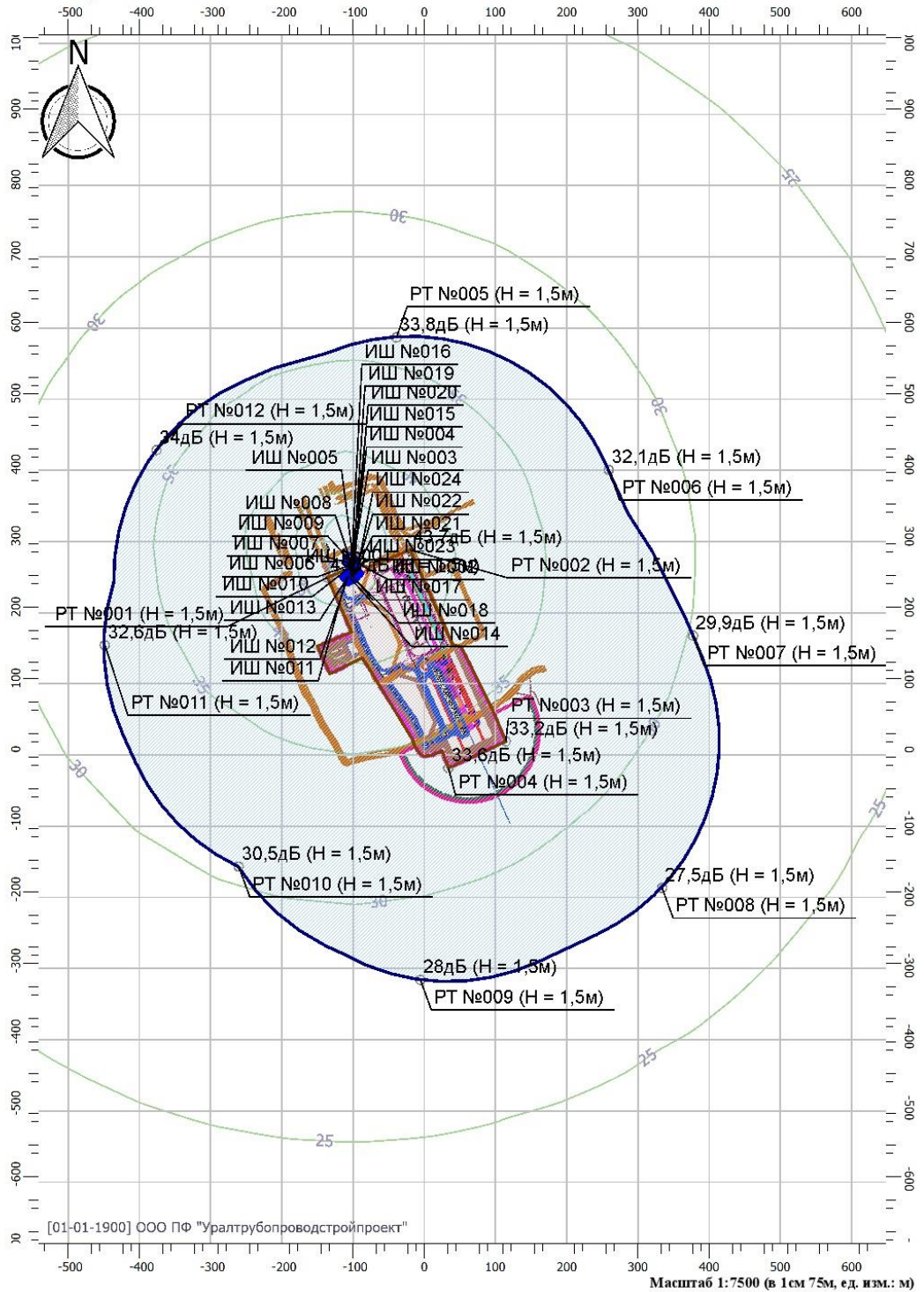
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

139

Отчет

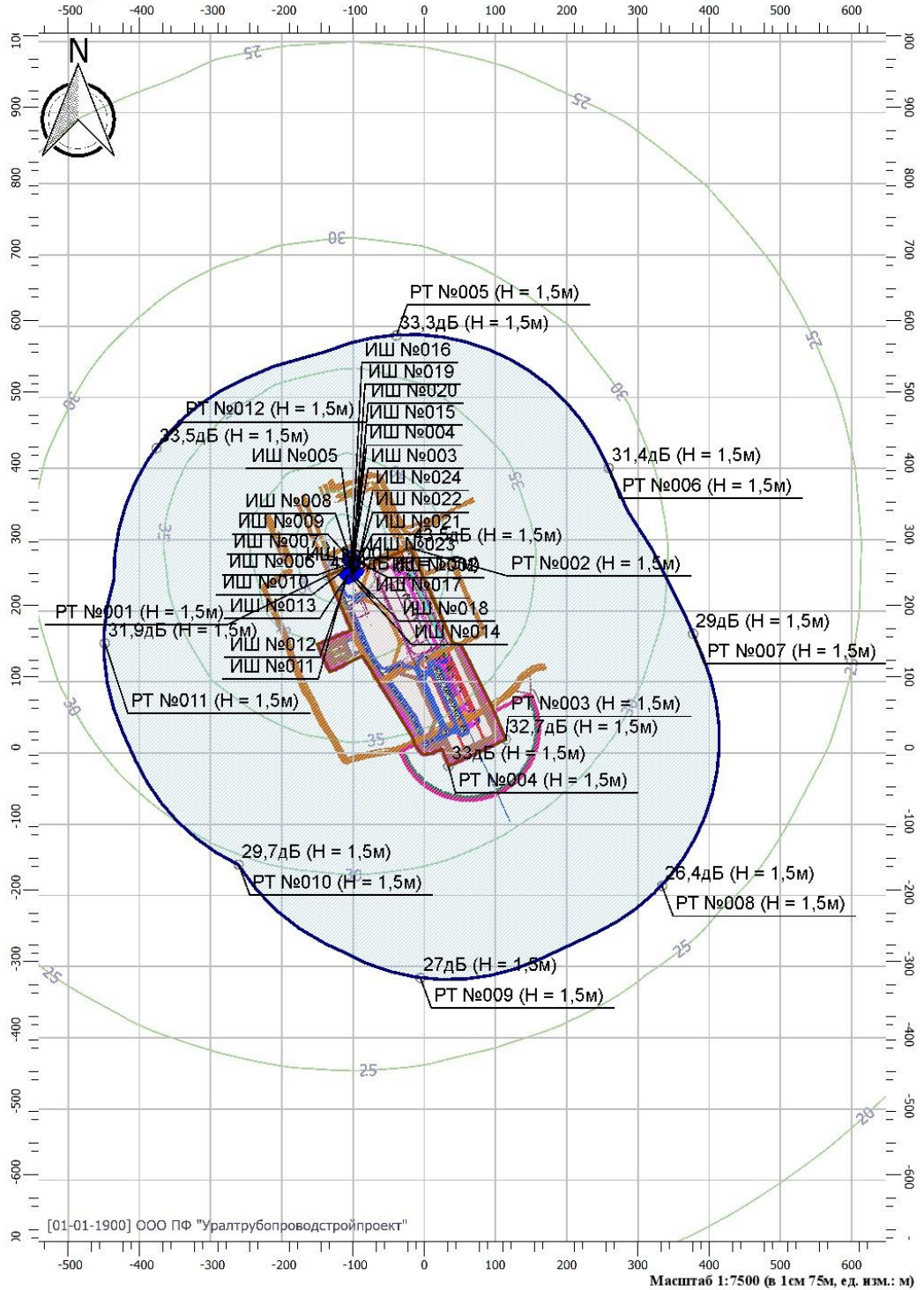
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

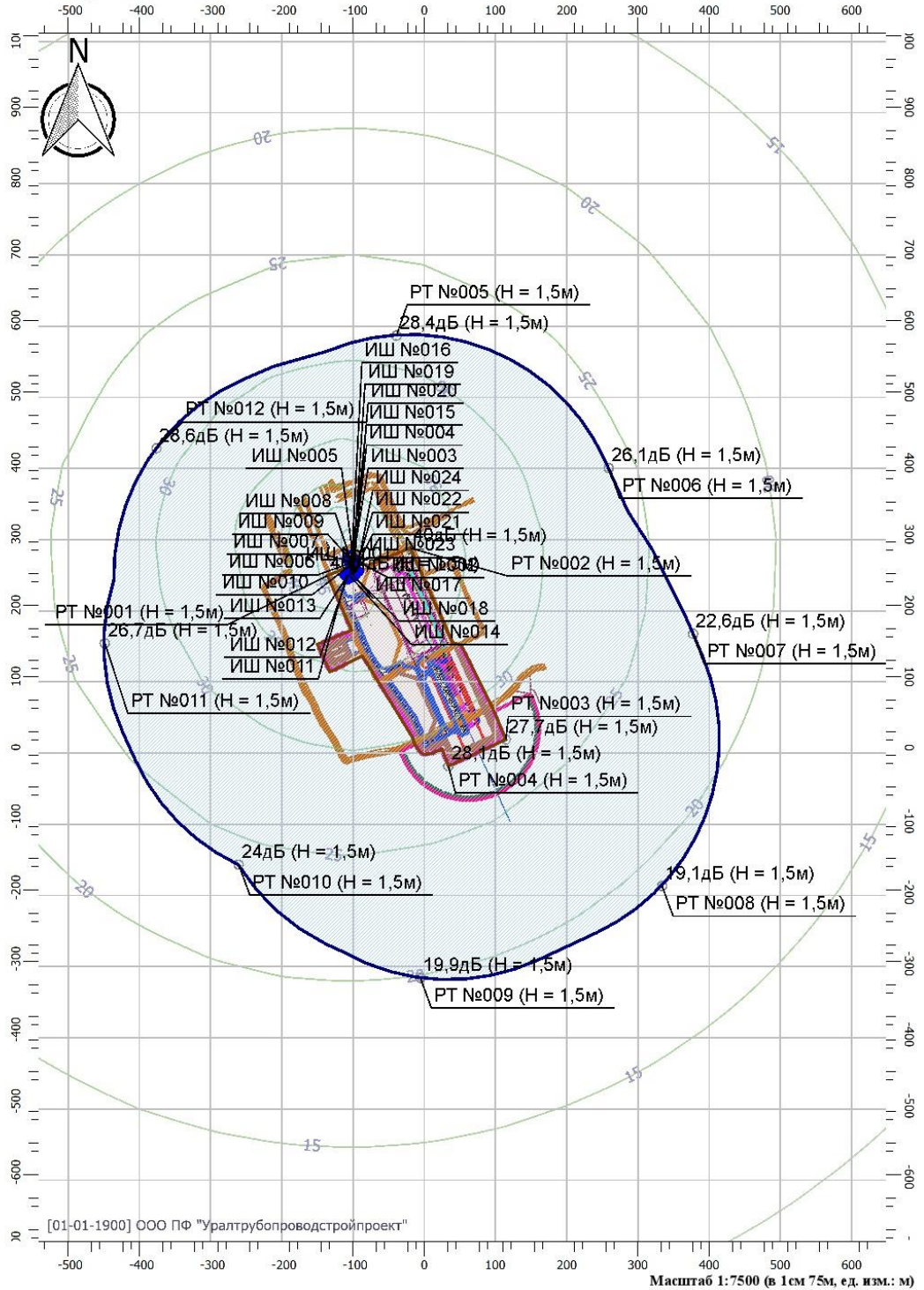
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

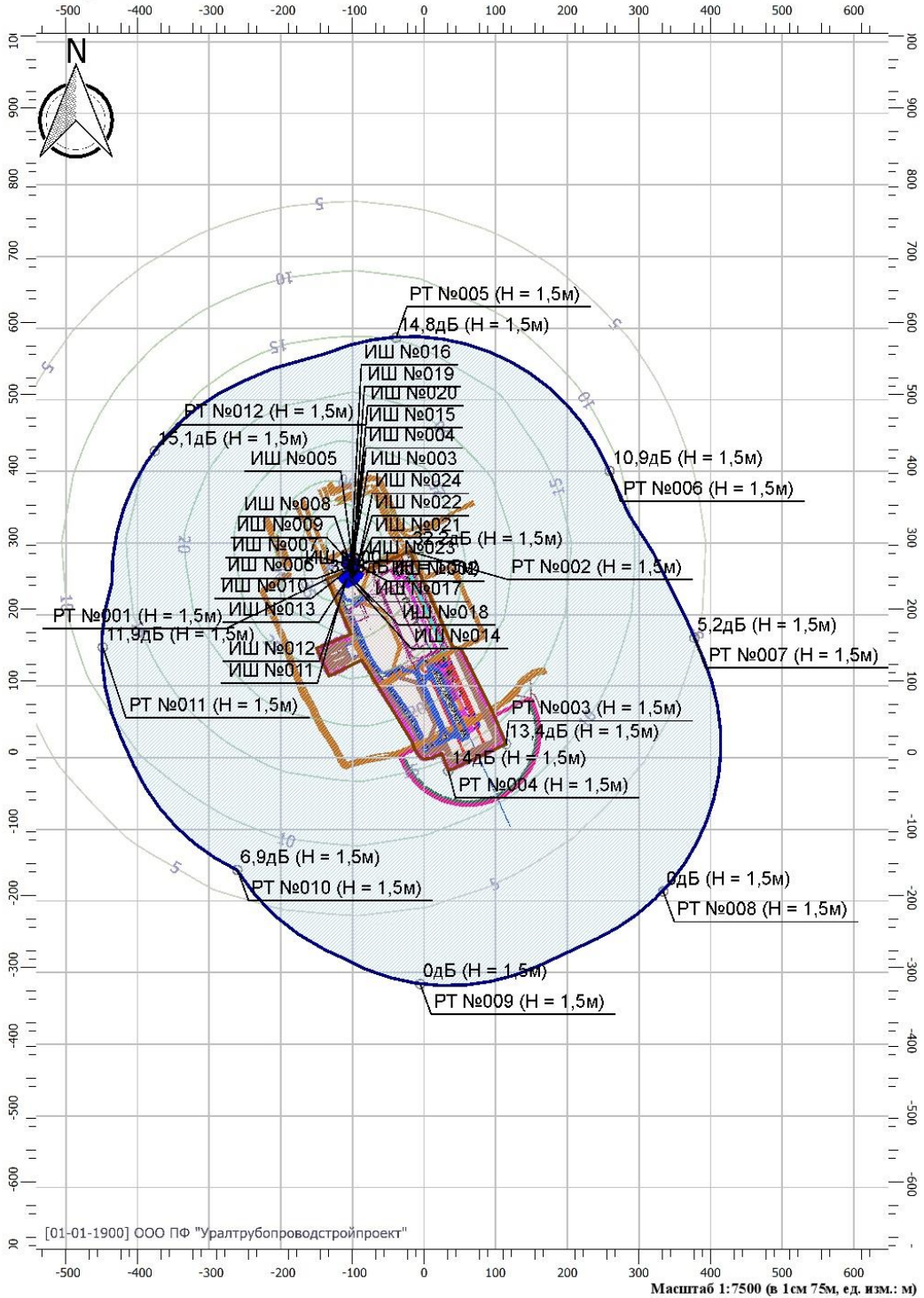
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Отчет

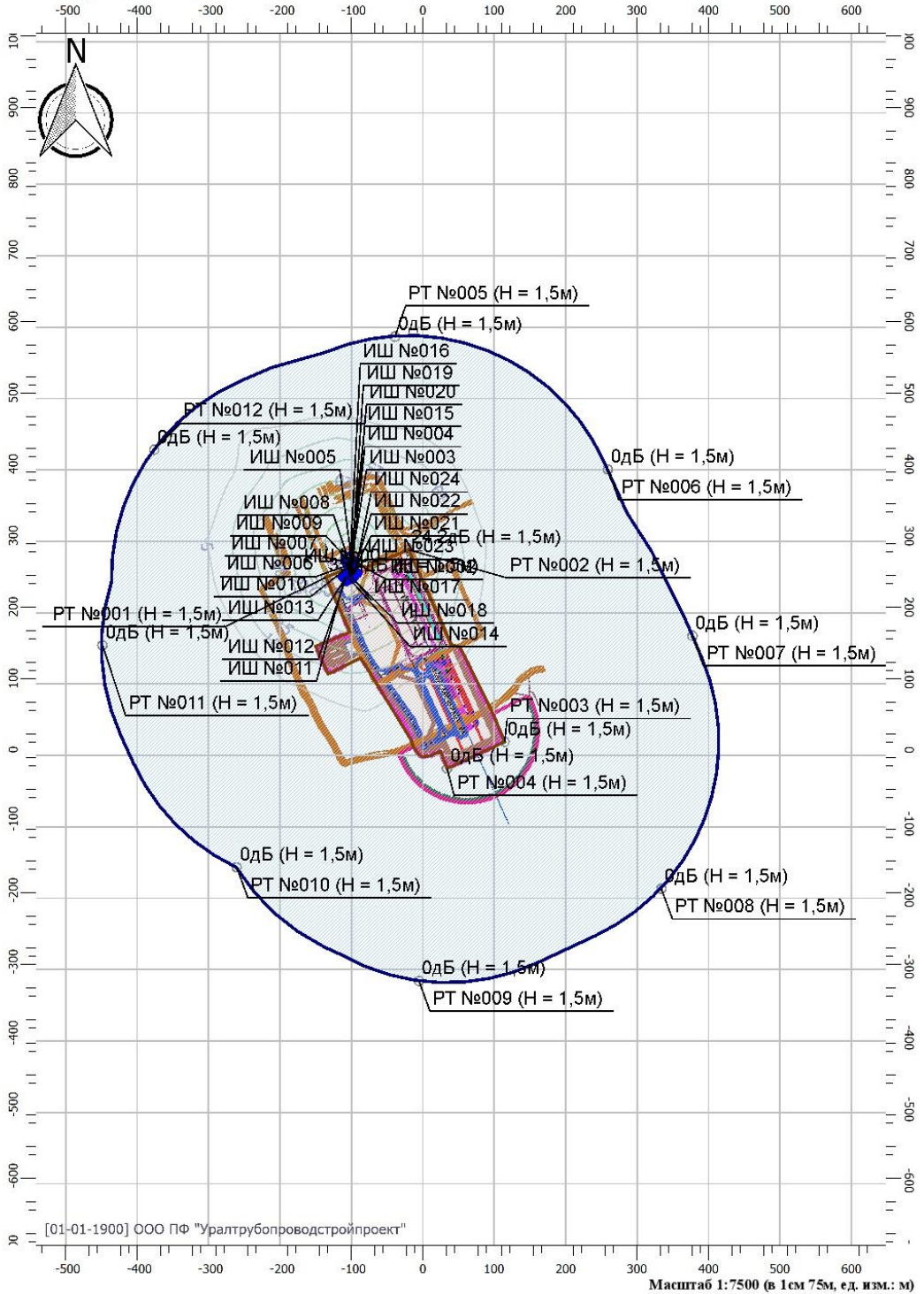
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

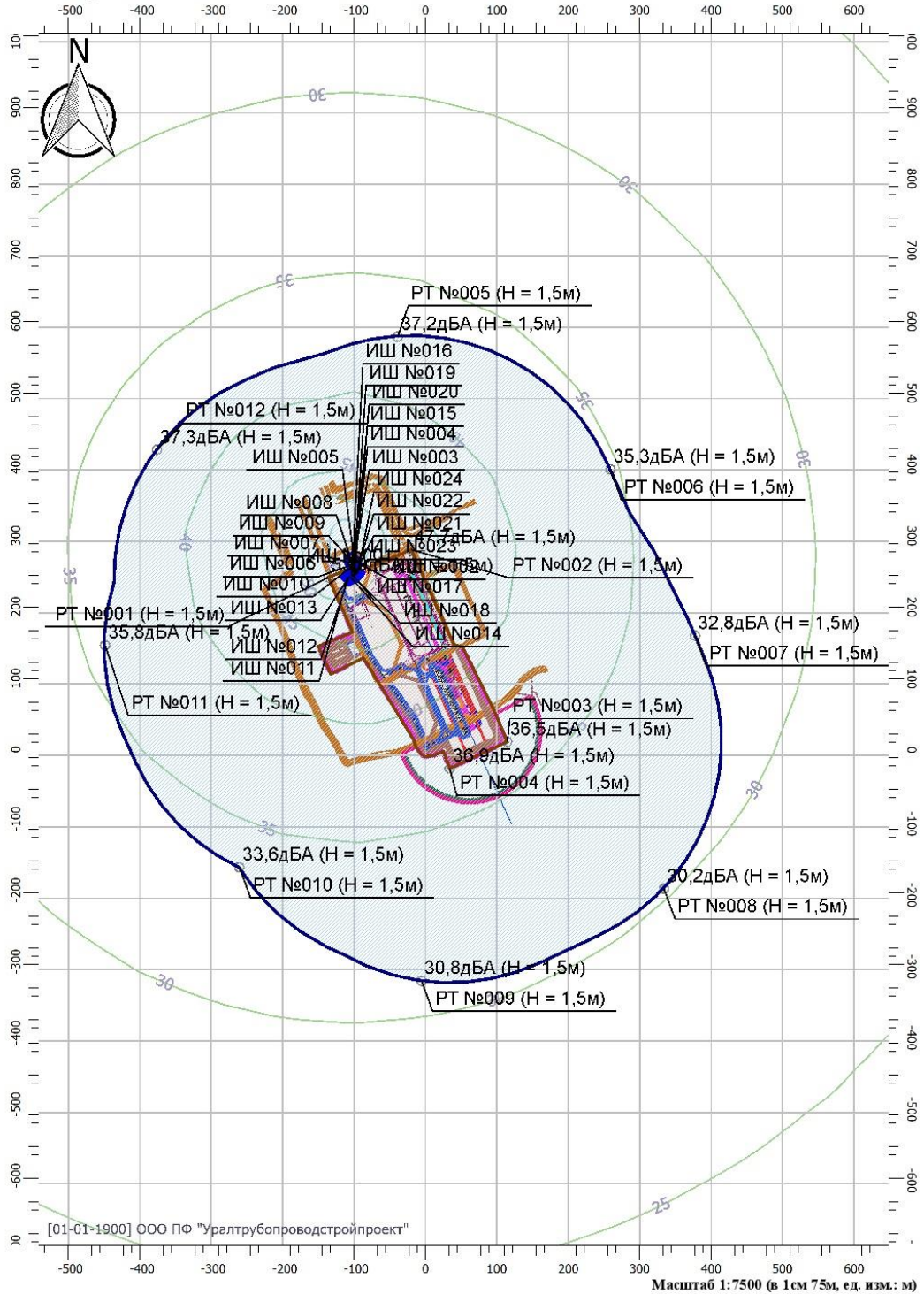
ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

143

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



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

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

**Приложение Л
(обязательное)**

Технические условия заказчика

Приложение №1

**Исходные данные для разработки раздела
«Проект организации строительства»**

№	Вопрос	Ответ, ссылка на расчеты, законодательные и нормативные документы
1	Обеспечение строительства рабочими кадрами для выполнения СМР	Город, с которого планируется мобилизацию рабочих кадров: Томск Дальность перевозки: согласно схемы дорог и автозимников (Приложение №2) Проектом предусмотреть площадку под временный бытовой вагон-городок строителей. Источник обеспечения строительной площадки и вагон-городка электроэнергией - передвижные дизельные электростанции. Размещение и социально - бытовое обслуживание работающих, на период производства работ предусмотреть во временном вагон-городке строителей, расположенном на Западно-Лугинецком мр., ежедневная доставка рабочих на расстояние до 5 км. Вид транспорта: автотранспорт
2	Метод ведения строительно-монтажных работ (традиционный (использование местной рабочей силы), командирование, вахтовый)	Строительно-монтажные работы организовать вахтовым методом, продолжительность работы вахты в режиме работы 30х30 дней в месяц, продолжительность рабочей смены 11 часов
3	Перечень основных строительных организаций, привлеченных к строительству объекта	Наименование организации: «условный подрядчик», с дислокацией в (городе, поселке): Томск Расстояние до места производства работ: согласно схемы дорог и автозимников (Приложение №2)
4	Ближайшая ж. д. станция, открытая для грузовых операций. Возможность приема грузов, привозных материалов и оборудования.	г. Барабинск (Новосибирская область)
5	Транспортная схема доставки привозных материалов	Базовый город поступающих МТР: ж/д - г. Барабинск (Новосибирская область) авто – г.Куйбышев и г. Барабинск (Новосибирская область) Способ и расстояние доставки от базовых городов, из которых поступают МТР до объекта строительства: Автотранспорт от ж/д- складская площадка определить проектом.
6	Транспортная схема доставки местных материалов	Местонахождение местных материалов: Карьер №6 (гидро-намыв) Шингинского мр, дальность возки определить проектом
7	Указать категории автомобильных (железных) дорог, используемых при строительстве объекта (их характеристики, покрытие и т.д.)	Грунтовые дороги
8	Карьеры грунта, штабель щебня, используемые для нужд строительства	Местонахождение местных материалов: Карьер №6 (гидро-намыв) Шингинского мр, дальность возки определить проектом

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

9	Места складирования избыточного грунта (минерального и плодородного), образующего в процессе строительства	Складирования излишнего грунта (при наличии) предусматривается на территории приобъектного склада
10	Способ обращения с деловой древесиной, образующейся в процессе сводки лесорастительности	Для устройства лежневого настила использовать лес - деловую древесину, полученную при вырубке. Вывоз деловой древесины не предусматривать.
11	Способ обращения с порубочными остатками и не пригодной для строительства (дровяной) древесиной, образующейся в процессе сводки лесорастительности (измельчение в мульчу, захоронение, вывоз на ТКО)	В соответствии с Техническими условиями по обращению с отходами в период строительства и эксплуатации (Приложение 5)
12	Способ обращения с демонтируемым оборудованием и конструкциями	Демонтируемые металлоконструкции, оборудование передаются Заказчику на Площадку складирования Западно-Лугинецкого месторождения, расстояние перевозки ~ 1 км, для использования или утилизации по усмотрению Заказчика.
13	Обращение с твердыми бытовыми отходами и строительными отходами, образующимися в процессе СМР Наименование и месторасположение полигона ТКО	В соответствии с Техническими условиями по обращению с отходами в период строительства и эксплуатации (Приложение 5)
14	Водоснабжение для питьевых нужд в период СМР	Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является существующий водоочистной комплекс КВО «Атолл» на Западно-Лугинецком месторождении, производящая чистую питьевую воду (в соответствии с требованием СаПиН 2.1.4.10474-01).
15	Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд в период СМР	Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является существующий водоочистной комплекс КВО «Атолл» на Западно-Лугинецком месторождении, производящая чистую питьевую воду (в соответствии с требованием СаПиН 2.1.4.10474-01).
16	Обращение с хозяйственно-бытовыми стоками в период СМР	В мобильных зданиях предусмотрена хозяйственно-бытовая канализация с выпуском наружу в выгреб с последующим вывозом ассенизаторскими машинами.
17	Водоснабжение для производственных нужд (включая гидроиспытания) в период СМР	Артезианские скважины № Р-184В, №015-07СГС, №016-07СГ (для проведения гидроиспытаний и промывок), расположенные на территории Жил. городка и УПН. Утилизация воды в систему ППД ЗЛМ
18	Обращение с производственными стоками в период СМР	Производственные стоки самотечной сетью отводятся в существующие сети хозяйственно-бытовой канализации
19	Обеспечение потребности в ГСМ на период СМР – обязанность Подрядчика СМР	Обеспечение потребности в ГСМ на период СМР – обязанность Подрядчика СМР
20	Пожаробезопасность в период СМР	В соответствии со Сведениями об имеющихся силах и средствах для тушения возможных пожаров на объектах Общества (Приложение №6)

3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

146

21	Обеспечения строительства электроэнергией	Источник обеспечения строительной площадки электроэнергией – внешние сети ООО «Газпромнефть-Восток»
22	Организация питания	Питание строителей предусмотреть в столовых на территории существующего вахтового поселка
23	Медицинское обслуживание строителей	Медицинское обслуживание строителей предусмотреть в существующем вахтовом поселке Западно-Лугинецкого н.мр
24	Санитарно-бытовое обслуживание строителей	Санитарно-бытовое обслуживание строителей предусмотреть в существующем вахтовом поселке Западно-Лугинецкого н.мр

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

**Приложение М
(обязательное)**

Разрешение на выброс вредных веществ в атмосферный воздух



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Управление Росприроднадзора по Томской области

Экз. N _____

РАЗРЕШЕНИЕ № 0020-19
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Томской области
от 28 февраля 2019 г. N 149

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Восток»
ОГРН 1057002610378, ИНН 7017126251

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;

634045, Российская Федерация, Томская область, г. Томск, ул. Нахимова, д.13а, стр. 1

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с 28 февраля 2019 г. по 31 декабря 2025 г.
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

Западно-Лугинецкое месторождение, Парабельский район, Томская область

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях №__ (на __ листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 28 февраля 2019 г.

Руководитель
(или должностное лицо, его заменяющее, или уполномоченный
заместитель руководителя)

М.П.



Подпись
подпись

В.А. Быков
Ф.И.О.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист
148

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение № 1
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от 28.02.2019 № 0020-19, выданному Управлением Росприроднадзора по Томской области

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

по	Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Восток»	
	наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя	
по	Западно-Лугинское месторождение	
	наименование отдельной производственной территории	
	Парабельский район, Томская область	
фактический адрес осуществления деятельности		

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I-IV)	г/с	т/год	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ с разбивкой по годам, т											
					2019 г.с 28.02.2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г. по 31.12.2025 г.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	Взвешенные частицы РМ10 (0008)		0,0012		0,00067288	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
2	Взвешенные частицы РМ2.5 (0010)		4,1548956		89,2932807	119,020221	101,392821	94,861121	92,890521	91,646321	89,261321					
3	Марганец и его соединения (0143)	II	0,0047544		0,00937906	0,011151	0,011151	0,011151	0,011151	0,011151	0,011151	0,011151	0,011151	0,011151	0,011151	0,011151
4	Хром шестивалентный (0203)	I	0,0013489		0,00298168	0,003545	0,003545	0,003545	0,003545	0,003545	0,003545	0,003545	0,003545	0,003545	0,003545	0,003545
5	Азота диоксид (0301)	III	5,4151389		13,8147250	18,158973	16,238973	15,226173	14,987273	14,852073	14,568373					
6	Азота оксид (0304)	III	0,8763		2,24269808	2,9482	2,6364	2,4716	2,4327	2,4109	2,3646					
7	Сера диоксид (0330)	III	0,9055		0,64789616	0,7703	0,7703	0,7703	0,7703	0,7703	0,7703	0,7703	0,7703	0,7703	0,7703	0,7703
8	Дигидросульфид (0333)	II	0,0004251		0,00001598	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019	0,000019
9	Углерода оксид (0337)	IV	35,6402		749,7708863	999,553312	851,736212	796,678012	780,129712	769,697712	749,673712					
10	Фтористые газообразные соединения (0342)	II	0,0053167		0,01174590	0,013965	0,013965	0,013965	0,013965	0,013965	0,013965	0,013965	0,013965	0,013965	0,013965	0,013965
11	Фториды неорганические плохо растворимые (0344)	II	0,0053666		0,01182581	0,01406	0,01406	0,01406	0,01406	0,01406	0,01406	0,01406	0,01406	0,01406	0,01406	0,01406
12	Метан (0410)		7,8812		186,434203	248,6109	211,6991	197,993	193,8642	191,2592	186,2623					

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ с разбивкой по годам, т														
			г/с	т/год	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1	2	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	Взвешенные частицы РМ10 (0008)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Взвешенные частицы РМ2.5 (0010)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Марганец и его соединения (0143)	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Хром шестивалентный (0203)	I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Азота диоксид (0301)	III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Азота оксид (0304)	III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Сера диоксид (0330)	III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Дигидросульфид (0333)	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Углерода оксид (0337)	IV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Фтористые газообразные соединения (0342)	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Фториды неорганические плохо растворимые (0344)	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	Метан (0410)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

150

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

151

3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	Смесь предельных углеводородов С1-С5 (0415)	IV	694,9210274	1456,39344	1998,918312	1813,16249	1683,696312	1663,695539	1653,891895	1625,943904	
14	Смесь предельных углеводородов С6-С10 (0416)	III	175,8647668	532,525647	732,023411	663,319878	615,434745	608,039685	604,413347	594,075927	
15	Бензол (0602)	II	2,2975422	6,95561026	9,56045149	8,66296549	8,03864849	7,94171149	7,89499949	7,75775349	
16	Диметилбензол (0616)	III	2,0528328	9,05553141	11,39277042	10,95659142	10,65220942	10,60661142	10,58343642	10,51783142	
17	Метилбензол (0621)	III	1,4438997	4,37048131	6,00913285	5,44331285	5,05017085	4,99086785	4,96087785	4,87709385	
18	3,4-Бензириен (0703)	I	0,00000837	0,00000472	0,00000571	0,00000561	0,00000561	0,00000551	0,00000561	0,00000561	
19	Бутан-1-ол (1042)	III	0,0059	0,03549425	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	0,0422	
20	Пропан-2-ол (1051)	III	1,352722	2,86031900	3,400705	3,400705	3,400705	3,400705	3,400705	3,400705	
21	Метанол (1052)	III	4,480184	2,67977104	3,186047	3,186047	3,186047	3,186047	3,186047	3,186047	
22	Этанол (1061)	IV	0,0625	0,37849315	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
23	Бутилацетат (1210)	IV	0,0625	0,37849315	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
24	Формальдегид (1325)	II	0,0773	0,04054082	0,0482	0,0482	0,0482	0,0482	0,0482	0,0482	
25	Пропан-2-он (1401)	IV	0,0438	0,26494521	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	
26	Бензин (нефтяной, малосернистый) (2704)	IV	0,0005	0,00496247	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	
27	Керосин (2732)		1,8568	1,00679178	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	
28	Масло минеральное нефтяное (2735)		0,012259	1,93162129	2,296553	2,296553	2,296553	2,296553	2,296553	2,296553	
29	Уайт-спирит (2752)		0,625	3,78493151	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
30	Алканы С12-С19 (2754)	IV	0,15186	0,00573627	0,00682	0,00682	0,00682	0,00682	0,00682	0,00682	
31	Взвешенные вещества (2902)	III	0,275	1,66536986	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	
32	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (2908)	III	2,3296444	0,97632729	1,16078	1,16078	1,16078	1,16078	1,16078	1,16078	
	ИТОГО:		942,8076929	3067,5548251	4166,0487344	3705,1017943	3449,9550423	3399,4318712	3371,4638123	3305,1558663	

Начальник отдела



Т.С. Зеленина

Ответственный исполнитель



Н.В. Романенко

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
13	Смесь предельных углеводородов C1-C5 (0415)	IV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Смесь предельных углеводородов C6-C10 (0416)	III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Бензол (0602)	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Диметилбензол (0616)	III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Метилбензол (0621)	III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	3,4-Бензпирен (0703)	I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Бутан-1-ол (1042)	III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Пропан-2-ол (1051)	III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Метанол (1052)	III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	Этанол (1061)	IV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Бутилацетат (1210)	IV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	Формальдегид (1325)	II	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	Пропан-2-ол (1401)	IV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	Бензин (нефтяной, малосернистый) (2704)	IV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	Керосин (2732)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	Масло минеральное нефтяное (2735)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	Уайт-спирит (2752)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	Алканы C12-C19 (2754)	IV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	Взвешенные вещества (2902)	III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (2908)	III	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		ИТОГО:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

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

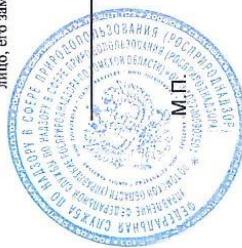
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Приложение* N 2
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 28.02.2019 N 0020-19 выданному Управлением Росприроднадзора по Томской области
наименование территориального органа Росприроднадзора
Экз. N

УТВЕРЖДАЮ
Управление Росприроднадзора по Томской области

Руководитель территориального органа Росприроднадзора (или должностное лицо, его заменяющее, или уполномоченный заместитель руководителя территориального органа Росприроднадзора)



(подпись) В.А. Быков
"28" февраля 2019 г.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Восток»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Западно-Лугинское месторождение

наименование отдельной производственной территории

Парабельский район, Томская область

фактический адрес осуществления деятельности

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

1

Норматив выбросов

N п/п	N источника	Существующее положение 2019 год						2020 год						2021 год						2022 год										
		г/с		т/г		ПДВ/ВСВ		г/с		т/г		ПДВ/ВСВ		г/с		т/г		ПДВ/ВСВ		г/с		т/г		ПДВ/ВСВ						
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																	
Взвешенные частицы РМ10 (0008)																														
1	Площадка БПО	0,0012	0,000672877	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008			
Всего по ЗБ:																														
Взвешенные частицы РМ2.5 (0010)																														
1	ДНС с УПСВ ЗЛМ	3,5769	84,50961425	ПДВ	3,5769	112,7112	ПДВ	3,5769	95,9136	ПДВ	3,5769	89,6922	ПДВ	3,5769	89,6922	ПДВ	3,5769	89,6922	ПДВ	3,5769	89,6922	ПДВ	3,5769	89,6922	ПДВ	3,5769	89,6922	ПДВ	3,5769	89,6922
0008		0,1876	4,48219726	ПДВ	0,1876	5,9102	ПДВ	0,1876	5,0804	ПДВ	0,1876	4,7701	ПДВ	0,1876	4,7701	ПДВ	0,1876	4,7701	ПДВ	0,1876	4,7701	ПДВ	0,1876	4,7701	ПДВ	0,1876	4,7701	ПДВ	0,1876	4,7701
0022		0,1389	0,010093151	ПДВ	0,1389	0,012	ПДВ	0,1389	0,012	ПДВ	0,1389	0,012	ПДВ	0,1389	0,012	ПДВ	0,1389	0,012	ПДВ	0,1389	0,012	ПДВ	0,1389	0,012	ПДВ	0,1389	0,012	ПДВ	0,1389	0,012
0009		0,0438	0,020186301	ПДВ	0,0438	0,024	ПДВ	0,0438	0,024	ПДВ	0,0438	0,024	ПДВ	0,0438	0,024	ПДВ	0,0438	0,024	ПДВ	0,0438	0,024	ПДВ	0,0438	0,024	ПДВ	0,0438	0,024	ПДВ	0,0438	0,024
0010		0,0123	0,012616438	ПДВ	0,0123	0,015	ПДВ	0,0123	0,015	ПДВ	0,0123	0,015	ПДВ	0,0123	0,015	ПДВ	0,0123	0,015	ПДВ	0,0123	0,015	ПДВ	0,0123	0,015	ПДВ	0,0123	0,015	ПДВ	0,0123	0,015
0011		0,003	0,029017808	ПДВ	0,003	0,0345	ПДВ	0,003	0,0345	ПДВ	0,003	0,0345	ПДВ	0,003	0,0345	ПДВ	0,003	0,0345	ПДВ	0,003	0,0345	ПДВ	0,003	0,0345	ПДВ	0,003	0,0345	ПДВ	0,003	0,0345
0031		0,0078	0,15139726	ПДВ	0,0078	0,18	ПДВ	0,0078	0,18	ПДВ	0,0078	0,18	ПДВ	0,0078	0,18	ПДВ	0,0078	0,18	ПДВ	0,0078	0,18	ПДВ	0,0078	0,18	ПДВ	0,0078	0,18	ПДВ	0,0078	0,18
0032		0,0972	0,000756986	ПДВ	0,0972	0,0009	ПДВ	0,0972	0,0009	ПДВ	0,0972	0,0009	ПДВ	0,0972	0,0009	ПДВ	0,0972	0,0009	ПДВ	0,0972	0,0009	ПДВ	0,0972	0,0009	ПДВ	0,0972	0,0009	ПДВ	0,0972	0,0009
6021		0,003	0,000975671	ПДВ	0,003	0,0116	ПДВ	0,003	0,0116	ПДВ	0,003	0,0116	ПДВ	0,003	0,0116	ПДВ	0,003	0,0116	ПДВ	0,003	0,0116	ПДВ	0,003	0,0116	ПДВ	0,003	0,0116	ПДВ	0,003	0,0116
6022		0,0843956	0,110403088	ПДВ	0,0843956	0,131261	ПДВ	0,0843956	0,131261	ПДВ	0,0843956	0,131261	ПДВ	0,0843956	0,131261	ПДВ	0,0843956	0,131261	ПДВ	0,0843956	0,131261	ПДВ	0,0843956	0,131261	ПДВ	0,0843956	0,131261	ПДВ	0,0843956	0,131261
Всего по ЗБ:																														
4,1548956 89,29328068 4,1548956 119,020221 4,1548956 101,392821 4,1548956 94,861121																														
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)																														
1	Площадка БПО	0,0047544	0,00937906	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151
Всего по ЗБ:																														
0,0047544 0,00937906 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151 0,0047544 0,011151																														
Хром шестивалентный (0203)																														
1	Площадка БПО	0,0013489	0,002981685	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545
Всего по ЗБ:																														
0,0013489 0,002981685 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545 0,0013489 0,003545																														
Азота диоксид (0301)																														
1	ДНС с УПСВ ЗЛМ	0,1069	4,10152	ПДВ	0,1069	5,5278	ПДВ	0,1069	4,916	ПДВ	0,1069	4,5042	ПДВ	0,1069	4,5042	ПДВ	0,1069	4,5042	ПДВ	0,1069	4,5042	ПДВ	0,1069	4,5042	ПДВ	0,1069	4,5042	ПДВ	0,1069	4,5042
0004		0,0262	0,829656986	ПДВ	0,0262	1,1188	ПДВ	0,0262	0,9961	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119
0007		0,1908	4,507180548	ПДВ	0,1908	6,0113	ПДВ	0,1908	5,1154	ПДВ	0,1908	4,7836	ПДВ	0,1908	4,7836	ПДВ	0,1908	4,7836	ПДВ	0,1908	4,7836	ПДВ	0,1908	4,7836	ПДВ	0,1908	4,7836	ПДВ	0,1908	4,7836
0008		0,01	0,237273151	ПДВ	0,01	0,3152	ПДВ	0,01	0,271	ПДВ	0,01	0,2544	ПДВ	0,01	0,2544	ПДВ	0,01	0,2544	ПДВ	0,01	0,2544	ПДВ	0,01	0,2544	ПДВ	0,01	0,2544	ПДВ	0,01	0,2544
0017		0,0262	0,829656986	ПДВ	0,0262	1,1188	ПДВ	0,0262	0,9961	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119
0018		0,0262	0,829656986	ПДВ	0,0262	1,1188	ПДВ	0,0262	0,9961	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ	0,0262	0,9119
0022		2,2222	0,161490411	ПДВ	2,2222	0,192	ПДВ	2,2222	0,192	ПДВ	2,2222	0,192	ПДВ	2,2222	0,192	ПДВ	2,2222	0,192	ПДВ	2,2222	0,192	ПДВ	2,2222	0,192	ПДВ	2,2222	0,192	ПДВ	2,2222	0,192
0009		0,672	0,322980822	ПДВ	0,672	0,384	ПДВ	0,672	0,384	ПДВ	0,672	0,384	ПДВ	0,672	0,384	ПДВ	0,672	0,384	ПДВ	0,672	0,384	ПДВ	0,672	0,384	ПДВ	0,672	0,384	ПДВ	0,672	0,384
0010		0,1442	0,144668493	ПДВ	0,1442	0,172	ПДВ	0,1442	0,172	ПДВ	0,1442	0,172	ПДВ	0,1442	0,172	ПДВ	0,1442	0,172	ПДВ	0,1442	0,172	ПДВ	0,1442	0,172	ПДВ	0,1442	0,172	ПДВ	0,1442	0,172
0011		0,0089	0,086885205	ПДВ	0,0089	0,1033	ПДВ	0,0089	0,1033	ПДВ	0,0089	0,1033	ПДВ	0,0089	0,1033	ПДВ	0,0089	0,1033	ПДВ	0,0089	0,1033	ПДВ	0,0089	0,1033	ПДВ	0,0089	0,1033	ПДВ	0,0089	0,1033
0031		0,0916	1,736021918	ПДВ	0,0916	2,064	ПДВ	0,0916	2,064	ПДВ	0,0916	2,064	ПДВ	0,0916	2,064	ПДВ	0,0916	2,064	ПДВ	0,0916	2,064	ПДВ	0,0916	2,064	ПДВ	0,0916	2,064	ПДВ	0,0916	2,064
0032		1,8667	0,014130411	ПДВ	1,8667	0,0168	ПДВ	1,8667	0,0168	ПДВ	1,8667	0,0168	ПДВ	1,8667	0,0168	ПДВ	1,8667	0,0168	ПДВ	1,8667	0,0168	ПДВ	1,8667	0,0168	ПДВ	1,8667	0,0168	ПДВ	1,8667	0,0168
5	АвЭС-1250			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ		

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	Кустовая площадка К-186	6035	0,001925	0,051073025	ПДВ	0,001925	0,060722	ПДВ	0,001925	0,060722	ПДВ	0,001925	0,060722	ПДВ
13	Кустовая площадка К-9	6032	0,05206	1,380872542	ПДВ	0,05206	1,641754	ПДВ	0,05206	1,641754	ПДВ	0,05206	1,641754	ПДВ
6033		6033	20,7453785	0,164084687	ПДВ	20,7453785	0,1950844	ПДВ	20,7453785	0,1950844	ПДВ	20,7453785	0,1950844	ПДВ
6074		6074	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6075		6075	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6076		6076	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6054	Кустовая площадка К-6	6054	0,104119	2,761745085	ПДВ	0,104119	3,283508	ПДВ	0,104119	3,283508	ПДВ	0,104119	3,283508	ПДВ
6055		6055	20,7453785	0,096072664	ПДВ	20,7453785	0,1142232	ПДВ	20,7453785	0,1142232	ПДВ	20,7453785	0,1142232	ПДВ
6080		6080	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6081		6081	0,007702	0,204292099	ПДВ	0,007702	0,242888	ПДВ	0,007702	0,242888	ПДВ	0,007702	0,242888	ПДВ
6082		6082	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6083		6083	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6045	Скважина № 580	6045	0,008665	0,229828611	ПДВ	0,008665	0,273249	ПДВ	0,008665	0,273249	ПДВ	0,008665	0,273249	ПДВ
6105		6105	0,001925	0,051073025	ПДВ	0,001925	0,060722	ПДВ	0,001925	0,060722	ПДВ	0,001925	0,060722	ПДВ
6106	Скважина 300	6106	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6107		6107	0,002888	0,076609537	ПДВ	0,002888	0,091083	ПДВ	0,002888	0,091083	ПДВ	0,002888	0,091083	ПДВ
6108	Понсково разведочная скважина №609	6108	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6110		6110	0,003851	0,102146049	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ
6112		6112	0,003851	0,102146049	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ
6113		6113	0,236858	6,282608649	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ
6117	Куст скважин К-3	6117	3,8056	0,044779945	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ
6118		6118	16,9397785	0,051292719	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ
6119		6119	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6120		6120	3,8056	0,001492693	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
6121		6121	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6122		6122	3,8056	0,001492693	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
6123	Куст скважин К-7	6123	0,003851	0,102146049	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ
6124		6124	0,236858	6,282608649	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ
6128		6128	3,8056	0,044779945	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ
6129		6129	16,9397785	0,051292719	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ
6130		6130	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6131		6131	3,8056	0,001492693	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
6132		6132	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6133		6133	3,8056	0,001492693	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
6135		6135	0,003851	0,102146049	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ
6136		6136	0,236858	6,282608649	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ
6140		6140	3,8056	0,044779945	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ
6141		6141	16,9397785	0,051292719	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ
6142		6142	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6143		6143	3,8056	0,001492693	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ

ЗГПНВ-249-П-ОС.03.02-ТЧ-001

Лист

155

ЗГПНВ-249-П-ОС.03.02-ТЧ-001_В00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

10

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		6069	0,000963	0,030361	ПДВ	0,000963	0,030361	ПДВ	0,000963	0,030361	ПДВ
12	Кустовая площадка К-186	6035	0,001925	0,060722	ПДВ	0,001925	0,060722	ПДВ	0,001925	0,060722	ПДВ
13	Кустовая площадка К-9	6032	0,05206	1,641754	ПДВ	0,05206	1,641754	ПДВ	0,05206	1,641754	ПДВ
		6033	20,7453785	0,1950844	ПДВ	20,7453785	0,1950844	ПДВ	20,7453785	0,1950844	ПДВ
		6074	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
		6075	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
		6076	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
14	Кустовая площадка К-6	6054	0,104119	3,283508	ПДВ	0,104119	3,283508	ПДВ	0,104119	3,283508	ПДВ
		6055	20,7453785	0,1142232	ПДВ	20,7453785	0,1142232	ПДВ	20,7453785	0,1142232	ПДВ
		6080	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
		6081	0,007702	0,242888	ПДВ	0,007702	0,242888	ПДВ	0,007702	0,242888	ПДВ
		6082	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
		6083	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
15	Скважина № 580	6045	0,008665	0,273249	ПДВ	0,008665	0,273249	ПДВ	0,008665	0,273249	ПДВ
		6105	0,001925	0,060722	ПДВ	0,001925	0,060722	ПДВ	0,001925	0,060722	ПДВ
16	Скважина 300	6106	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
		6107	0,002888	0,091083	ПДВ	0,002888	0,091083	ПДВ	0,002888	0,091083	ПДВ
17	Поисково разведочная скважина №609	6108	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
		6110	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ
18	Куст скважин К-3	6112	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ
		6113	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ
		6117	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ
		6118	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ
		6119	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
		6120	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
		6121	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
		6122	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
19	Куст скважин К-7	6123	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ
		6124	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ
		6128	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ
		6129	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ
		6130	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
		6131	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
		6132	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
		6133	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
		6135	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ
20	Куст скважин К-8	6136	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ
		6140	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ
		6141	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ
		6142	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
		6143	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ

ЗГПНВ-249-П-ОС.03.02-ТЧ-001

Лист

156

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		6144	0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
		6145	3,8056	0,001492693	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
21	Склады УМТС	6087	0,010321	0,273765778	ПДВ	0,010321	0,325487	ПДВ	0,010321	0,325487	ПДВ	0,010321	0,325487	ПДВ
		6088	0,00344	0,09125554	ПДВ	0,00344	0,108496	ПДВ	0,00344	0,108496	ПДВ	0,00344	0,108496	ПДВ
		6089	0,005161	0,13688331	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ
22	Газопровод ДНС с УПСВ ЗЛМ-ГЭС 24 Шингинского м.р.	6091	0,02942	0,780362879	ПДВ	0,02942	0,927793	ПДВ	0,02942	0,927793	ПДВ	0,02942	0,927793	ПДВ
		6092	0,010321	0,273765778	ПДВ	0,010321	0,325487	ПДВ	0,010321	0,325487	ПДВ	0,010321	0,325487	ПДВ
		6093	0,005161	0,13688331	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ
		6094	0,005161	0,13688331	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ
23	Вакуумная компрессорная станция	6095	0,225511	5,981622485	ПДВ	0,225511	7,111701	ПДВ	0,225511	7,111701	ПДВ	0,225511	7,111701	ПДВ
		6096	0,00068	0,018035956	ПДВ	0,00068	0,0214434	ПДВ	0,00068	0,0214434	ПДВ	0,00068	0,0214434	ПДВ
		6097	0,0000917	0,00243329	ПДВ	0,0000917	0,002893	ПДВ	0,0000917	0,002893	ПДВ	0,0000917	0,002893	ПДВ
		6100	12,6852	0,671194521	ПДВ	12,6852	0,798	ПДВ	12,6852	0,798	ПДВ	12,6852	0,798	ПДВ
		6103	0,028	0,742687671	ПДВ	0,028	0,883	ПДВ	0,028	0,883	ПДВ	0,028	0,883	ПДВ
		6104	0,028	0,742687671	ПДВ	0,028	0,883	ПДВ	0,028	0,883	ПДВ	0,028	0,883	ПДВ
	Всего по ЗВ:		694,921027	1456,393443		694,921027	1998,918312		694,921027	1813,16249		694,921027	1683,696312	
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 (0416)														
1	Кустовая площадка К-9	0025	0,022824	0,605412411	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ
2	Кустовая площадка К-6	0026	0,022824	0,605412411	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ
3	Куст скважин К-3	0027	0,015667	0,415575386	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ
4	Куст скважин К-7	0028	0,015667	0,415575386	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ
5	Куст скважин К-8	0029	0,015667	0,415575386	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ
6	ДНС с УПСВ ЗЛМ	6001	0,0783437	2,078059197	ПДВ	0,0783437	2,4706567	ПДВ	0,0783437	2,4706567	ПДВ	0,0783437	2,4706567	ПДВ
		6002	0,0029696	0,07877805	ПДВ	0,0029696	0,0936612	ПДВ	0,0029696	0,0936612	ПДВ	0,0029696	0,0936612	ПДВ
		6003	17,001876	132,5421723	ПДВ	17,001876	184,134026	ПДВ	17,001876	167,710493	ПДВ	17,001876	152,83136	ПДВ
		6004	4,700973	76,88495047	ПДВ	4,700973	106,898446	ПДВ	4,700973	97,318446	ПДВ	4,700973	88,638446	ПДВ
		6007	15,700191	67,70154508	ПДВ	15,700191	94,099065	ПДВ	15,700191	85,682065	ПДВ	15,700191	78,057065	ПДВ
		6009	0,046299	1,228063923	ПДВ	0,046299	1,460076	ПДВ	0,046299	1,460076	ПДВ	0,046299	1,460076	ПДВ
		6011	28,165602	2,614291723	ПДВ	28,165602	3,108197	ПДВ	28,165602	3,108197	ПДВ	28,165602	3,108197	ПДВ
		6048	0,1263776	3,352151672	ПДВ	0,1263776	3,9854572	ПДВ	0,1263776	3,9854572	ПДВ	0,1263776	3,9854572	ПДВ
		6049	0,117937	3,128262712	ПДВ	0,117937	3,71927	ПДВ	0,117937	3,71927	ПДВ	0,117937	3,71927	ПДВ
		6057	4,760969	1,139758645	ПДВ	4,760969	1,35508764	ПДВ	4,760969	1,35508764	ПДВ	4,760969	1,35508764	ПДВ
		6172	0,0632431	1,677518232	ПДВ	0,0632431	1,9944435	ПДВ	0,0632431	1,9944435	ПДВ	0,0632431	1,9944435	ПДВ
7	P-183	6012	5,2782	0,020128266	ПДВ	5,2782	0,023931	ПДВ	5,2782	0,023931	ПДВ	5,2782	0,023931	ПДВ
		6063	0,001424	0,037779504	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ
		6014	8,572951	66,69628998	ПДВ	8,572951	92,739892	ПДВ	8,572951	84,423892	ПДВ	8,572951	76,890892	ПДВ
		6015	5,890278	81,14541152	ПДВ	5,890278	112,833815	ПДВ	5,890278	102,715815	ПДВ	5,890278	93,547815	ПДВ
		6016	0,017093	0,453380964	ПДВ	0,017093	0,539036	ПДВ	0,017093	0,539036	ПДВ	0,017093	0,539036	ПДВ
		6050	3,241424	0,063232748	ПДВ	3,241424	0,075179	ПДВ	3,241424	0,075179	ПДВ	3,241424	0,075179	ПДВ
		6058	0,030766	0,81605983	ПДВ	0,030766	0,970234	ПДВ	0,030766	0,970234	ПДВ	0,030766	0,970234	ПДВ
		6062	0,009258	0,245567197	ПДВ	0,009258	0,291961	ПДВ	0,009258	0,291961	ПДВ	0,009258	0,291961	ПДВ
		6146	8,573299	66,70553867	ПДВ	8,573299	92,730888	ПДВ	8,573299	76,901888	ПДВ	8,573299	76,901888	ПДВ
8	УПН													

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

157

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

12

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6144	0,005776	0,182166	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6145	3,8056	0,0017747	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
6087	0,010321	0,325487	0,325487	ПДВ	0,010321	0,325487	0,325487	ПДВ	0,010321	0,325487	ПДВ
6088	0,00344	0,108496	0,108496	ПДВ	0,00344	0,108496	0,108496	ПДВ	0,00344	0,108496	ПДВ
6089	0,005161	0,162744	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ
6091	0,02942	0,927793	0,927793	ПДВ	0,02942	0,927793	0,927793	ПДВ	0,02942	0,927793	ПДВ
6092	0,010321	0,325487	0,325487	ПДВ	0,010321	0,325487	0,325487	ПДВ	0,010321	0,325487	ПДВ
6093	0,005161	0,162744	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ
6094	0,005161	0,162744	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ
6095	0,225511	7,111701	7,111701	ПДВ	0,225511	7,111701	7,111701	ПДВ	0,225511	7,111701	ПДВ
6096	0,00068	0,0214434	0,0214434	ПДВ	0,00068	0,0214434	0,0214434	ПДВ	0,00068	0,0214434	ПДВ
6097	0,0000917	0,002893	0,002893	ПДВ	0,0000917	0,002893	0,002893	ПДВ	0,0000917	0,002893	ПДВ
6100	12,6852	0,798	0,798	ПДВ	12,6852	0,798	0,798	ПДВ	12,6852	0,798	ПДВ
6103	0,028	0,883	0,883	ПДВ	0,028	0,883	0,883	ПДВ	0,028	0,883	ПДВ
6104	0,028	0,883	0,883	ПДВ	0,028	0,883	0,883	ПДВ	0,028	0,883	ПДВ
Всего по ЗВ:	694,9210274	1663,695539	694,9210274	1653,891895	694,9210274	1653,891895	694,9210274	1625,943904	694,9210274	1625,943904	694,9210274
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 (0416)											
1	Кустовая площадка К-9	0025	0,022824	0,71979	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ
2	Кустовая площадка К-6	0026	0,022824	0,71979	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ
3	Куст скважин К-3	0027	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ
4	Куст скважин К-7	0028	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ
5	Куст скважин К-8	0029	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ
6	ДНС с УПСВ ЗЛМ	6001	0,0783437	2,4706567	ПДВ	0,0783437	2,4706567	ПДВ	0,0783437	2,4706567	ПДВ
6002	0,0029696	0,0936612	0,0936612	ПДВ	0,0029696	0,0936612	0,0936612	ПДВ	0,0029696	0,0936612	ПДВ
6003	17,001876	150,8453	150,8453	ПДВ	17,001876	150,8453	150,8453	ПДВ	17,001876	150,8453	ПДВ
6004	4,700973	87,480446	87,480446	ПДВ	4,700973	87,480446	87,480446	ПДВ	4,700973	87,480446	ПДВ
6007	15,700191	77,039065	77,039065	ПДВ	15,700191	77,039065	77,039065	ПДВ	15,700191	77,039065	ПДВ
6009	0,046299	1,460076	1,460076	ПДВ	0,046299	1,460076	1,460076	ПДВ	0,046299	1,460076	ПДВ
6011	28,165602	3,108197	3,108197	ПДВ	28,165602	3,108197	3,108197	ПДВ	28,165602	3,108197	ПДВ
6048	0,1263776	3,9854572	3,9854572	ПДВ	0,1263776	3,9854572	3,9854572	ПДВ	0,1263776	3,9854572	ПДВ
6049	0,117937	3,71927	3,71927	ПДВ	0,117937	3,71927	3,71927	ПДВ	0,117937	3,71927	ПДВ
6057	4,760969	1,35508764	1,35508764	ПДВ	4,760969	1,35508764	1,35508764	ПДВ	4,760969	1,35508764	ПДВ
6172	0,0632431	1,9944435	1,9944435	ПДВ	0,0632431	1,9944435	1,9944435	ПДВ	0,0632431	1,9944435	ПДВ
6012	5,2782	0,023931	0,023931	ПДВ	5,2782	0,023931	0,023931	ПДВ	5,2782	0,023931	ПДВ
6063	0,001424	0,044917	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ
6014	8,572951	75,885892	75,885892	ПДВ	8,572951	75,885892	75,885892	ПДВ	8,572951	75,885892	ПДВ
6015	5,890278	92,324815	92,324815	ПДВ	5,890278	92,324815	92,324815	ПДВ	5,890278	92,324815	ПДВ
6016	0,017093	0,539036	0,539036	ПДВ	0,017093	0,539036	0,539036	ПДВ	0,017093	0,539036	ПДВ
6050	3,241424	0,075179	0,075179	ПДВ	3,241424	0,075179	0,075179	ПДВ	3,241424	0,075179	ПДВ
6058	0,030766	0,970234	0,970234	ПДВ	0,030766	0,970234	0,970234	ПДВ	0,030766	0,970234	ПДВ
6062	0,009258	0,291961	0,291961	ПДВ	0,009258	0,291961	0,291961	ПДВ	0,009258	0,291961	ПДВ
6146	8,573299	75,896888	75,896888	ПДВ	8,573299	75,896888	75,896888	ПДВ	8,573299	75,896888	ПДВ
7	Р-183										
8	УПН										

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

158

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		6147	0,1835274	4,868030619	ПДВ	0,1835274	5,7877237	ПДВ	0,1835274	5,7877237	ПДВ	0,1835274	5,7877237	ПДВ
		6148	8,107354	3,348798055	ПДВ	8,107354	3,98147	ПДВ	8,107354	3,98147	ПДВ	8,107354	3,98147	ПДВ
		6149	0,000712	0,018890173	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ
		6150	0,000712	0,018890173	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ
		6151	0,004273	0,113338512	ПДВ	0,004273	0,134751	ПДВ	0,004273	0,134751	ПДВ	0,004273	0,134751	ПДВ
		6152	0,001424	0,037779504	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ
		6153	0,001068	0,028334838	ПДВ	0,001068	0,033688	ПДВ	0,001068	0,033688	ПДВ	0,001068	0,033688	ПДВ
		6154	0,001424	0,037779504	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ
		6155	0,81	0,000112623	ПДВ	0,81	0,0001339	ПДВ	0,81	0,0001339	ПДВ	0,81	0,0001339	ПДВ
		6156	0,001424	0,037779504	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ
		6157	0,81	0,00056303	ПДВ	0,81	0,0006694	ПДВ	0,81	0,0006694	ПДВ	0,81	0,0006694	ПДВ
		6158	0,002849	0,075559008	ПДВ	0,002849	0,089834	ПДВ	0,002849	0,089834	ПДВ	0,002849	0,089834	ПДВ
		6159	0,001424	0,037779504	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ
		6160	0,81	0,00056303	ПДВ	0,81	0,0006694	ПДВ	0,81	0,0006694	ПДВ	0,81	0,0006694	ПДВ
		6161	0,001424	0,037779504	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ
		6162	0,81	0,00056303	ПДВ	0,81	0,0006694	ПДВ	0,81	0,0006694	ПДВ	0,81	0,0006694	ПДВ
		6163	0,001424	0,037779504	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ
		6164	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6165	0,81	0,00056303	ПДВ	0,81	0,0006694	ПДВ	0,81	0,0006694	ПДВ	0,81	0,0006694	ПДВ
		6166	0,00178	0,04722417	ПДВ	0,00178	0,056146	ПДВ	0,00178	0,056146	ПДВ	0,00178	0,056146	ПДВ
		6167	0,001424	0,037779504	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ
		6168	0,001424	0,037779504	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ
		6169	0,000712	0,018890173	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ
		6170	0,002493	0,066114342	ПДВ	0,002493	0,078605	ПДВ	0,002493	0,078605	ПДВ	0,002493	0,078605	ПДВ
		6173	0,000712	0,018890173	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ
		6174	0,00178	0,04722417	ПДВ	0,00178	0,056146	ПДВ	0,00178	0,056146	ПДВ	0,00178	0,056146	ПДВ
9	Площадка БПО	6020	1,4029	0,015858863	ПДВ	1,4029	0,018855	ПДВ	1,4029	0,018855	ПДВ	1,4029	0,018855	ПДВ
10	Кустовая площадка К-184	6024	0,045631	1,21035549	ПДВ	0,045631	1,439022	ПДВ	0,045631	1,439022	ПДВ	0,045631	1,439022	ПДВ
		6025	0,034275	0,90913466	ПДВ	0,034275	1,080893	ПДВ	0,034275	1,080893	ПДВ	0,034275	1,080893	ПДВ
		6028	7,6728335	0,146162279	ПДВ	7,6728335	0,173776	ПДВ	7,6728335	0,173776	ПДВ	7,6728335	0,173776	ПДВ
		6069	0,000356	0,009444666	ПДВ	0,000356	0,011229	ПДВ	0,000356	0,011229	ПДВ	0,000356	0,011229	ПДВ
11	Кустовая площадка К-186	6035	0,000712	0,018890173	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ
12	Кустовая площадка К-9	6032	0,019255	0,510728564	ПДВ	0,019255	0,607218	ПДВ	0,019255	0,607218	ПДВ	0,019255	0,607218	ПДВ
		6033	7,6728335	0,060687928	ПДВ	7,6728335	0,0721534	ПДВ	7,6728335	0,0721534	ПДВ	7,6728335	0,0721534	ПДВ
		6074	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6075	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6076	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6054	0,03851	1,021457129	ПДВ	0,03851	1,214436	ПДВ	0,03851	1,214436	ПДВ	0,03851	1,214436	ПДВ
		6055	7,6728335	0,035795004	ПДВ	7,6728335	0,0425552	ПДВ	7,6728335	0,0425552	ПДВ	7,6728335	0,0425552	ПДВ
		6080	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
13	Кустовая площадка К-6	6081	0,002849	0,075559008	ПДВ	0,002849	0,089834	ПДВ	0,002849	0,089834	ПДВ	0,002849	0,089834	ПДВ

ЗГПНВ-249-П-ОС.03.02-ТЧ-001

Лист

159

ЗГПНВ-249-П-ОС.03.02-ТЧ-001_В00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		6082	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
14	Скважина № 580	6083	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6045	0,003205	0,085004515	ПДВ	0,003205	0,101064	ПДВ	0,003205	0,101064	ПДВ	0,003205	0,101064	ПДВ
		6105	0,000712	0,018890173	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ
15	Скважина 300	6106	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6107	0,001068	0,028334838	ПДВ	0,001068	0,033688	ПДВ	0,001068	0,033688	ПДВ	0,001068	0,033688	ПДВ
16	Понсково разведочная скважина №609	6108	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6110	0,001242	0,037779504	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ
17	Куст скважин К-3	6112	0,001242	0,037779504	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ
		6113	0,087604	2,323680477	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ
		6117	1,4075	0,016821918	ПДВ	1,4075	0,02	ПДВ	1,4075	0,02	ПДВ	1,4075	0,02	ПДВ
		6118	6,2653335	0,018971086	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ
		6119	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6120	1,4075	0,00052095	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ
		6121	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6122	1,4075	0,00052095	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ
18	Куст скважин К-7	6123	0,001242	0,037779504	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ
		6124	0,087604	2,323680477	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ
		6128	1,4075	0,016561178	ПДВ	1,4075	0,01969	ПДВ	1,4075	0,01969	ПДВ	1,4075	0,01969	ПДВ
		6129	6,2653335	0,018971086	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ
		6130	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6131	1,4075	0,00052095	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ
		6132	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6133	1,4075	0,00052095	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ
19	Куст скважин К-8	6135	0,001242	0,037779504	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ
		6136	0,087604	2,323680477	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ
		6140	1,4075	0,016561178	ПДВ	1,4075	0,01969	ПДВ	1,4075	0,01969	ПДВ	1,4075	0,01969	ПДВ
		6141	6,2653335	0,018971086	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ
		6142	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6143	1,4075	0,00052095	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ
		6144	0,002136	0,056669677	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6145	1,4075	0,00052095	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ
20	Вакуумная компрессорная станция	6096	0,0002515	0,006670732	ПДВ	0,0002515	0,007931	ПДВ	0,0002515	0,007931	ПДВ	0,0002515	0,007931	ПДВ
		6097	0,0000339	0,00899973	ПДВ	0,0000339	0,00107	ПДВ	0,0000339	0,00107	ПДВ	0,0000339	0,00107	ПДВ
		6100	4,6917	0,248123288	ПДВ	4,6917	0,295	ПДВ	4,6917	0,295	ПДВ	4,6917	0,295	ПДВ
			175,864767	532,5256468		175,8647668	732,023411		175,8647668	663,319878		175,8647668	615,434745	
	Всего по 3В:													
	Бензол (0602)													
1	Кустовая площадка К-9	0025	0,000298	0,007906301	ПДВ	0,000298	0,0094	ПДВ	0,000298	0,0094	ПДВ	0,000298	0,0094	ПДВ
2	Кустовая площадка К-6	0026	0,000298	0,007906301	ПДВ	0,000298	0,0094	ПДВ	0,000298	0,0094	ПДВ	0,000298	0,0094	ПДВ
3	Куст скважин К-3	0027	0,000205	0,005427592	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ
4	Куст скважин К-7	0028	0,000205	0,005427592	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ
5	Куст скважин К-8	0029	0,000205	0,005427592	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ

ЗГПНВ-249-П-ОС.03.02-ТЧ-001

Лист

160

ЗГПНВ-249-П-ОС.03.02-ТЧ-001_В00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		6082	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6083	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
14	Скважина № 580	6045	0,003205	0,101064	ПДВ	0,003205	0,101064	ПДВ	0,003205	0,101064	ПДВ
		6105	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ	0,000712	0,022459	ПДВ
15	Скважина 300	6106	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6107	0,001068	0,033688	ПДВ	0,001068	0,033688	ПДВ	0,001068	0,033688	ПДВ
16	Понсково разведочная скважина №609	6108	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6110	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ
17	Куст скважин К-3	6112	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ
		6113	0,087604	2,762682	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ
		6117	1,4075	0,02	ПДВ	1,4075	0,02	ПДВ	1,4075	0,02	ПДВ
		6118	6,2653335	0,0225552	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ
		6119	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6120	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ
		6121	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6122	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ
18	Куст скважин К-7	6123	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ
		6124	0,087604	2,762682	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ
		6128	1,4075	0,01969	ПДВ	1,4075	0,01969	ПДВ	1,4075	0,01969	ПДВ
		6129	6,2653335	0,0225552	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ
		6130	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6131	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ
		6132	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6133	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ
19	Куст скважин К-8	6135	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ	0,001242	0,044917	ПДВ
		6136	0,087604	2,762682	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ	0,087604	2,762682	ПДВ
		6140	1,4075	0,01969	ПДВ	1,4075	0,01969	ПДВ	1,4075	0,01969	ПДВ
		6141	6,2653335	0,0225552	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ	6,2653335	0,0225552	ПДВ
		6142	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6143	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ
		6144	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ	0,002136	0,067376	ПДВ
		6145	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ	1,4075	0,0006564	ПДВ
20	Вакуумная компрессорная станция	6096	0,0002515	0,007931	ПДВ	0,0002515	0,007931	ПДВ	0,0002515	0,007931	ПДВ
		6097	0,0000339	0,00107	ПДВ	0,0000339	0,00107	ПДВ	0,0000339	0,00107	ПДВ
		6100	4,6917	0,295	ПДВ	4,6917	0,295	ПДВ	4,6917	0,295	ПДВ
			175,8647668	608,039685		175,8647668	604,413347		175,8647668	594,075927	
	Всего по ЗВ:										
	Бензол (0602)										
1	Кустовая площадка К-9	0025	0,000298	0,0094	ПДВ	0,000298	0,0094	ПДВ	0,000298	0,0094	ПДВ
2	Кустовая площадка К-6	0026	0,000298	0,0094	ПДВ	0,000298	0,0094	ПДВ	0,000298	0,0094	ПДВ
3	Куст скважин К-3	0027	0,000205	0,006453	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ
4	Куст скважин К-7	0028	0,000205	0,006453	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ
5	Куст скважин К-8	0029	0,000205	0,006453	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ	0,000205	0,006453	ПДВ

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

161

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	Куст скважин К-8	6132 6133 6135 6136 6140 6141 6142 6143 6144 6145	0,000028 0,0184 0,000019 0,001144 0,0184 0,0818234 0,000028 0,0184 0,000028 0,0184	0,000740164 7,23342E-06 0,000493723 0,03034674 0,000218685 0,000247787 0,000740164 7,23342E-06 0,000028 0,0184	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ	0,000028 0,0184 0,000019 0,001144 0,0184 0,0818234 0,000028 0,0184 0,000028 0,0184	0,00088 0,0000086 0,000587 0,03608 0,00026 0,0002946 0,00088 0,000086 0,00088 0,000086	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ	0,000028 0,0184 0,000019 0,001144 0,0184 0,0818234 0,000028 0,0184 0,000028 0,0184	0,00088 0,0000086 0,000587 0,03608 0,00026 0,0002946 0,00088 0,000086 0,00088 0,000086	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ	0,000028 0,0184 0,000019 0,001144 0,0184 0,0818234 0,000028 0,0184 0,000028 0,0184	0,00088 0,0000086 0,000587 0,03608 0,00026 0,0002946 0,00088 0,000086 0,00088 0,000086	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ
20	Вакуумная компрессорная станция	6096 6097 6100	0,0000033 0,0000004 0,0613	8,71375E-05 1,17753E-05 0,003364384	ПДВ ПДВ ПДВ	0,0000033 0,0000004 0,0613	0,0001036 0,000014 0,004	ПДВ ПДВ ПДВ	0,0000033 0,0000004 0,0613	0,0001036 0,000014 0,004	ПДВ ПДВ ПДВ	0,0000033 0,0000004 0,0613	0,0001036 0,000014 0,004	ПДВ ПДВ ПДВ
	Всего по ЗВ:	6100	2,2975422	9,56045149	ПДВ	2,2975422	8,66296549		2,2975422	8,66296549		2,2975422	8,03864849	
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (0616)														
1	Кустовая площадка К-9	0025	0,000145	0,003840444	ПДВ	0,000145	0,004566	ПДВ	0,000145	0,004566	ПДВ	0,000145	0,004566	ПДВ
2	Кустовая площадка К-6	0026	0,000145	0,003840444	ПДВ	0,000145	0,004566	ПДВ	0,000145	0,004566	ПДВ	0,000145	0,004566	ПДВ
3	Куст скважин К-3	0027	0,000099	0,002635995	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ
4	Куст скважин К-7	0028	0,000099	0,002635995	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ
5	Куст скважин К-8	0029	0,000099	0,002635995	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ
6	ДНС с УПСВ ЗЛМ	6001 6002 6003 6004 6007 6009 6011 6048 6049 6057 6172	0,0004974 0,0000187 0,107878 0,029859 0,099588 0,000294 0,178898 0,0008016 0,000748 0,030173 0,0004016 0,0335	0,013181823 0,000499359 0,840752723 0,487713658 0,429614118 0,00779023 0,01626343 0,021263661 0,019843134 0,007230094 0,010641125	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ	0,0004974 0,0000187 0,107878 0,029859 0,099588 0,000294 0,178898 0,0008016 0,000748 0,030173 0,0004016	0,0156722 0,0005937 1,168014 0,677855 0,596779 0,009262 0,019336 0,0252809 0,023592 0,00859604 0,0126515	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ	0,0156722 0,0005937 1,063835 0,616855 0,543779 0,009262 0,019336 0,0252809 0,023592 0,00859604 0,0126515	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ	0,0004974 0,0000187 0,107878 0,029859 0,099588 0,000294 0,178898 0,0008016 0,000748 0,030173 0,0004016	0,0156722 0,0005937 0,969453 0,561855 0,494779 0,009262 0,019336 0,0252809 0,023592 0,00859604 0,0126515	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ	
7	Р-183	6012 6063	0,0335 0,00009	0,000127847 0,000239712	ПДВ ПДВ	0,0335 0,00009	0,000152 0,000285	ПДВ ПДВ	0,0335 0,00009	0,000152 0,000285	ПДВ ПДВ	0,0335 0,00009	0,000152 0,000285	ПДВ ПДВ
8	УПН	6014 6016 6050 6058 6062 6146 6147 6148	0,054343 0,037347 0,000108 0,020609 0,000195 0,000059 0,054345 0,0011639 0,051345	0,423365616 0,514326773 0,002873707 0,000401203 0,005176104 0,00155771 0,423424493 0,03087949 0,021608595	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ	0,054343 0,037347 0,000108 0,020609 0,000195 0,000059 0,054345 0,0011639 0,051345	0,58835 0,715496 0,003419 0,000477 0,006154 0,001852 0,58842 0,0367134 0,025691	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ	0,054343 0,037347 0,000108 0,020609 0,000195 0,000059 0,054345 0,0011639 0,051345	0,53535 0,651496 0,003419 0,000477 0,006154 0,001852 0,48742 0,0367134 0,025691	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ	0,054343 0,037347 0,000108 0,020609 0,000195 0,000059 0,054345 0,0011639 0,051345	0,48735 0,593496 0,003419 0,000477 0,006154 0,001852 0,48742 0,0367134 0,025691	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

162

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001_В00

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

22

1		2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			6132	0,000028	0,00088	ПДВ	0,000028	0,00088	ПДВ	0,000028	0,00088	ПДВ
			6133	0,0184	0,0000086	ПДВ	0,0184	0,0000086	ПДВ	0,0184	0,0000086	ПДВ
19	Куст скважин К-8		6135	0,000019	0,000587	ПДВ	0,000019	0,000587	ПДВ	0,000019	0,000587	ПДВ
			6136	0,001144	0,03608	ПДВ	0,001144	0,03608	ПДВ	0,001144	0,03608	ПДВ
			6140	0,0184	0,00026	ПДВ	0,0184	0,00026	ПДВ	0,0184	0,00026	ПДВ
			6141	0,0818234	0,0002946	ПДВ	0,0818234	0,0002946	ПДВ	0,0818234	0,0002946	ПДВ
			6142	0,000028	0,00088	ПДВ	0,000028	0,00088	ПДВ	0,000028	0,00088	ПДВ
			6143	0,0184	0,0000086	ПДВ	0,0184	0,0000086	ПДВ	0,0184	0,0000086	ПДВ
			6144	0,000028	0,00088	ПДВ	0,000028	0,00088	ПДВ	0,000028	0,00088	ПДВ
			6145	0,0184	0,0000086	ПДВ	0,0184	0,0000086	ПДВ	0,0184	0,0000086	ПДВ
20	Вакуумная компрессорная станция		6096	0,0000033	0,0001036	ПДВ	0,0000033	0,0001036	ПДВ	0,0000033	0,0001036	ПДВ
			6097	0,0000004	0,000014	ПДВ	0,0000004	0,000014	ПДВ	0,0000004	0,000014	ПДВ
			6100	0,0613	0,004	ПДВ	0,0613	0,004	ПДВ	0,0613	0,004	ПДВ
				2,2975422	7,9417149		2,2975422	7,89499949		2,2975422	7,75775349	
				2,2975422	7,9417149		2,2975422	7,89499949		2,2975422	7,75775349	
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (0616)												
1	Кустовая площадка К-9		0025	0,000145	0,004566	ПДВ	0,000145	0,004566	ПДВ	0,000145	0,004566	ПДВ
2	Кустовая площадка К-6		0026	0,000145	0,004566	ПДВ	0,000145	0,004566	ПДВ	0,000145	0,004566	ПДВ
3	Куст скважин К-3		0027	0,000099	0,003134	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ
4	Куст скважин К-7		0028	0,000099	0,003134	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ
5	Куст скважин К-8		0029	0,000099	0,003134	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ	0,000099	0,003134	ПДВ
6	ДНС с УПСВ ЗЛМ		6001	0,0004974	0,0156722	ПДВ	0,0004974	0,0156722	ПДВ	0,0004974	0,0156722	ПДВ
			6002	0,0000187	0,0005937	ПДВ	0,0000187	0,0005937	ПДВ	0,0000187	0,0005937	ПДВ
			6003	0,107878	0,956855	ПДВ	0,107878	0,956855	ПДВ	0,107878	0,933075	ПДВ
			6004	0,029859	0,548855	ПДВ	0,029859	0,548855	ПДВ	0,029859	0,540855	ПДВ
			6007	0,099588	0,488779	ПДВ	0,099588	0,485779	ПДВ	0,099588	0,476779	ПДВ
			6009	0,000294	0,009262	ПДВ	0,000294	0,009262	ПДВ	0,000294	0,009262	ПДВ
			6011	0,178898	0,019336	ПДВ	0,178898	0,019336	ПДВ	0,178898	0,019336	ПДВ
			6048	0,0008016	0,0252809	ПДВ	0,0008016	0,0252809	ПДВ	0,0008016	0,0252809	ПДВ
			6049	0,000748	0,023592	ПДВ	0,000748	0,023592	ПДВ	0,000748	0,023592	ПДВ
			6057	0,030173	0,00859604	ПДВ	0,030173	0,00859604	ПДВ	0,030173	0,00859604	ПДВ
			6172	0,0004016	0,0126515	ПДВ	0,0004016	0,0126515	ПДВ	0,0004016	0,0126515	ПДВ
7	P-183		6012	0,0335	0,000152	ПДВ	0,0335	0,000152	ПДВ	0,0335	0,000152	ПДВ
			6063	0,00009	0,000285	ПДВ	0,00009	0,000285	ПДВ	0,00009	0,000285	ПДВ
8	УПН		6014	0,054343	0,48135	ПДВ	0,054343	0,47835	ПДВ	0,054343	0,46935	ПДВ
			6015	0,037347	0,585496	ПДВ	0,037347	0,581496	ПДВ	0,037347	0,570496	ПДВ
			6016	0,000108	0,003419	ПДВ	0,000108	0,003419	ПДВ	0,000108	0,003419	ПДВ
			6030	0,020609	0,000477	ПДВ	0,020609	0,000477	ПДВ	0,020609	0,000477	ПДВ
			6038	0,000195	0,006154	ПДВ	0,000195	0,006154	ПДВ	0,000195	0,006154	ПДВ
			6062	0,000059	0,001852	ПДВ	0,000059	0,001852	ПДВ	0,000059	0,001852	ПДВ
			6146	0,054345	0,48142	ПДВ	0,054345	0,47842	ПДВ	0,054345	0,46942	ПДВ
			6147	0,0011639	0,0367134	ПДВ	0,0011639	0,0367134	ПДВ	0,0011639	0,0367134	ПДВ
			6148	0,051345	0,025691	ПДВ	0,051345	0,025691	ПДВ	0,051345	0,025691	ПДВ

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

163

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

25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	Скважина № 580	6045	0,00002	0,000539142	ПДВ	0,00002	0,000641	ПДВ	0,00002	0,000641	ПДВ	0,00002	0,000641	ПДВ
15	Скважина 300	6106	0,000014	0,000359148	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
16	Понесово разведочная скважина №609	6108	0,000014	0,000359148	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
17	Куст скважин К-3	6112	0,000009	0,000239712	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ
		6113	0,000556	0,014739364	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ
		6117	0,00089	0,000105137	ПДВ	0,00089	0,000125	ПДВ	0,00089	0,000125	ПДВ	0,00089	0,000125	ПДВ
		6118	0,0397428	0,000120361	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ
		6119	0,000014	0,000359148	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6120	0,00089	3,5326Е-06	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ
		6121	0,000014	0,000359148	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6122	0,00089	3,5326Е-06	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ
18	Куст скважин К-7	6123	0,000009	0,000239712	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ
		6124	0,000556	0,014739364	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ
		6128	0,00089	0,000100932	ПДВ	0,00089	0,00012	ПДВ	0,00089	0,00012	ПДВ	0,00089	0,00012	ПДВ
		6129	0,0397428	0,000120361	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ
		6130	0,000014	0,000359148	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6131	0,00089	3,5326Е-06	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ
		6132	0,000014	0,000359148	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6133	0,00089	3,5326Е-06	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ
19	Куст скважин К-8	6135	0,000009	0,000239712	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ
		6136	0,000556	0,014739364	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ
		6140	0,00089	0,000100932	ПДВ	0,00089	0,00012	ПДВ	0,00089	0,00012	ПДВ	0,00089	0,00012	ПДВ
		6141	0,0397428	0,000120361	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ
		6142	0,000014	0,000359148	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6143	0,00089	3,5326Е-06	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ
		6144	0,000014	0,000359148	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6145	0,00089	3,5326Е-06	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ
20	Вакуумная компрессорная станция	6096	0,000016	4,23071Е-05	ПДВ	0,0000016	0,0000503	ПДВ	0,0000016	0,0000503	ПДВ	0,0000016	0,0000503	ПДВ
		6097	0,0000002	5,71945Е-07	ПДВ	0,0000002	0,00000068	ПДВ	0,0000002	0,00000068	ПДВ	0,0000002	0,00000068	ПДВ
		6100	0,0298	0,001682192	ПДВ	0,0298	0,002	ПДВ	0,0298	0,002	ПДВ	0,0298	0,002	ПДВ
	Всего по ЗВ:		2,0528328	9,055531411		2,0528328	11,39277042		2,0528328	10,95659142		2,0528328	10,65220942	
Метилбензол (0621)														
1	Кустовая площадка К-9	0025	0,000187	0,004970036	ПДВ	0,000187	0,005909	ПДВ	0,000187	0,005909	ПДВ	0,000187	0,005909	ПДВ
2	Кустовая площадка К-6	0026	0,000187	0,004970036	ПДВ	0,000187	0,005909	ПДВ	0,000187	0,005909	ПДВ	0,000187	0,005909	ПДВ
3	Куст скважин К-3	0027	0,000129	0,003411485	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ
4	Куст скважин К-7	0028	0,000129	0,003411485	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ
5	Куст скважин К-8	0029	0,000129	0,003411485	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ
6	ДНС с УПСВ ЗЛМ	6001	0,0006427	0,01705877	ПДВ	0,0006427	0,0202816	ПДВ	0,0006427	0,0202816	ПДВ	0,0006427	0,0202816	ПДВ
		6002	0,0000242	0,000646971	ПДВ	0,0000242	0,0007692	ПДВ	0,0000242	0,0007692	ПДВ	0,0000242	0,0007692	ПДВ

ЗГПНВ-249-П-ОС.03.02-ТЧ-001

Лист

164

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

165

26

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		6083	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
14	Скважина № 580	6045	0,000002	0,000641	ПДВ	0,000002	0,000641	ПДВ	0,000002	0,000641	ПДВ
		6105	0,000005	0,000142	ПДВ	0,000005	0,000142	ПДВ	0,000005	0,000142	ПДВ
15	Скважина 300	6106	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6107	0,000007	0,000214	ПДВ	0,000007	0,000214	ПДВ	0,000007	0,000214	ПДВ
16	Поисково разведочная скважина №609	6108	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6110	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ
17	Куст скважин К-3	6112	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ
		6113	0,000556	0,017524	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ
		6117	0,00089	0,000125	ПДВ	0,00089	0,000125	ПДВ	0,00089	0,000125	ПДВ
		6118	0,0397428	0,0001431	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ
		6119	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6120	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ
		6121	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6122	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ
18	Куст скважин К-7	6123	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ
		6124	0,000556	0,017524	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ
		6128	0,00089	0,00012	ПДВ	0,00089	0,00012	ПДВ	0,00089	0,00012	ПДВ
		6129	0,0397428	0,0001431	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ
		6130	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6131	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ
		6132	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6133	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ
19	Куст скважин К-8	6135	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ
		6136	0,000556	0,017524	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ	0,000556	0,017524	ПДВ
		6140	0,00089	0,00012	ПДВ	0,00089	0,00012	ПДВ	0,00089	0,00012	ПДВ
		6141	0,0397428	0,0001431	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ	0,0397428	0,0001431	ПДВ
		6142	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6143	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ
		6144	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6145	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ	0,00089	0,0000042	ПДВ
20	Вакуумная компрессорная станция	6096	0,0000016	0,0000503	ПДВ	0,0000016	0,0000503	ПДВ	0,0000016	0,0000503	ПДВ
		6097	0,0000002	0,00000068	ПДВ	0,0000002	0,00000068	ПДВ	0,0000002	0,00000068	ПДВ
		6100	0,0298	0,002	ПДВ	0,0298	0,002	ПДВ	0,0298	0,002	ПДВ
	Всего по ЗВ:		2,0528328	10,56061142		2,0528328	10,58343642		2,0528328	10,51783142	
	Метилбензол (0621)										
1	Кустовая площадка К-9	0025	0,000187	0,005909	ПДВ	0,000187	0,005909	ПДВ	0,000187	0,005909	ПДВ
2	Кустовая площадка К-6	0026	0,000187	0,005909	ПДВ	0,000187	0,005909	ПДВ	0,000187	0,005909	ПДВ
3	Куст скважин К-3	0027	0,000129	0,004056	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ
4	Куст скважин К-7	0028	0,000129	0,004056	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ
5	Куст скважин К-8	0029	0,000129	0,004056	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ	0,000129	0,004056	ПДВ
6	ДНС с УПСВ ЗПМ	6001	0,0006427	0,0202816	ПДВ	0,0006427	0,0202816	ПДВ	0,0006427	0,0202816	ПДВ
		6002	0,0000242	0,0007692	ПДВ	0,0000242	0,0007692	ПДВ	0,0000242	0,0007692	ПДВ

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	Куст скважин К-8	6135	0,000012	0,00010364	ПДВ	0,000012	0,000369	ПДВ	0,000012	0,000369	ПДВ	0,000012	0,000369	ПДВ
		6136	0,000719	0,019075214	ПДВ	0,000719	0,022679	ПДВ	0,000719	0,022679	ПДВ	0,000719	0,022679	ПДВ
		6140	0,0116	0,000134575	ПДВ	0,0116	0,00016	ПДВ	0,0116	0,00016	ПДВ	0,0116	0,00016	ПДВ
		6141	0,0514318	0,00015771	ПДВ	0,0514318	0,0001852	ПДВ	0,0514318	0,0001852	ПДВ	0,0514318	0,0001852	ПДВ
		6142	0,000018	0,000465126	ПДВ	0,000018	0,000553	ПДВ	0,000018	0,000553	ПДВ	0,000018	0,000553	ПДВ
		6143	0,0116	4,54192Е-06	ПДВ	0,0116	0,0000054	ПДВ	0,0116	0,0000054	ПДВ	0,0116	0,0000054	ПДВ
		6144	0,000018	0,000465126	ПДВ	0,000018	0,000553	ПДВ	0,000018	0,000553	ПДВ	0,000018	0,000553	ПДВ
		6145	0,0116	4,54192Е-06	ПДВ	0,0116	0,0000054	ПДВ	0,0116	0,0000054	ПДВ	0,0116	0,0000054	ПДВ
20	Вакуумная компрессорная станция	6096	0,0000021	5,47553Е-05	ПДВ	0,0000021	0,0000651	ПДВ	0,0000021	0,0000651	ПДВ	0,0000021	0,0000651	ПДВ
		6097	0,0000003	7,40164Е-06	ПДВ	0,0000003	0,0000088	ПДВ	0,0000003	0,0000088	ПДВ	0,0000003	0,0000088	ПДВ
		6100	0,0385	0,001682192	ПДВ	0,0385	0,002	ПДВ	0,0385	0,002	ПДВ	0,0385	0,002	ПДВ
	Всего по ЗВ:		1,4438997	4,370481312		1,4438997	6,00913285		1,4438997	5,44331285		1,4438997	5,44331285	
3,4-Бензирен (0703)														
1	ДНС с УПСВ ЗЛМ	0003	0,00000001	1,68219Е-07	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000002	ПДВ	0,00000001	0,0000002	ПДВ
		0004	0,00000001	8,41096Е-08	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ
		0007	0,00000001	2,52329Е-07	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ
		0008	0,00000001	2,52329Е-07	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ
		0017	0,00000001	8,41096Е-08	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ
		0018	0,00000001	8,41096Е-08	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ
		0022	0,0000038	2,52329Е-07	ПДВ	0,0000038	0,0000003	ПДВ	0,0000038	0,0000003	ПДВ	0,0000038	0,0000003	ПДВ
		0009	0,0000011	8,88767Е-07	ПДВ	0,0000011	0,0000007	ПДВ	0,0000011	0,0000007	ПДВ	0,0000011	0,0000007	ПДВ
		0010	0,0000002	2,52329Е-07	ПДВ	0,0000002	0,0000003	ПДВ	0,0000002	0,0000003	ПДВ	0,0000002	0,0000003	ПДВ
3	Площадка БПО	0011	0,00000001	1,68219Е-07	ПДВ	0,00000001	0,0000002	ПДВ	0,00000001	0,0000002	ПДВ	0,00000001	0,0000002	ПДВ
4	Поисково-разведочная скважина №609	0031	0,0000001	2,52329Е-06	ПДВ	0,0000001	0,0000003	ПДВ	0,0000001	0,0000003	ПДВ	0,0000001	0,0000003	ПДВ
5	Ав-Эс-1250	0032	0,0000031	8,41096Е-09	ПДВ	0,0000031	0,0000001	ПДВ	0,0000031	0,0000001	ПДВ	0,0000031	0,0000001	ПДВ
	Всего по ЗВ:		0,00000837	4,71855Е-06		0,00000837	0,00000571		0,00000837	0,00000561		0,00000837	0,00000561	
Бутан-1-ол (1042)														
1	Площадка БПО	6023	0,0059	0,035494247	ПДВ	0,0059	0,0422	ПДВ	0,0059	0,0422	ПДВ	0,0059	0,0422	ПДВ
	Всего по ЗВ:		0,0059	0,035494247		0,0059	0,0422		0,0059	0,0422		0,0059	0,0422	
Пропан-2-ол (1051)														
1	Кустовая площадка К-184	6026	0,315715	0,145005773	ПДВ	0,315715	0,172401	ПДВ	0,315715	0,172401	ПДВ	0,315715	0,172401	ПДВ
2	Кустовая площадка К-9	6033	0,313057	0,072166868	ПДВ	0,313057	0,085801	ПДВ	0,313057	0,085801	ПДВ	0,313057	0,085801	ПДВ
3	Кустовая площадка К-6	6056	0,313057	0,071998649	ПДВ	0,313057	0,085601	ПДВ	0,313057	0,085601	ПДВ	0,313057	0,085601	ПДВ
4	Куст скважин К-3	6115	0,030926	0,802293614	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ
		6116	0,0008	0,005046575	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ
5	Куст скважин К-7	6126	0,030926	0,802293614	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ
		6127	0,0008	0,005046575	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ
6	Куст скважин К-8	6138	0,030926	0,802293614	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ
		6139	0,0008	0,005046575	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

32

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
19	Куст скважин К-8	6135	0,000012	0,000369	ПДВ	0,000012	0,000369	ПДВ	0,000012	0,000369	ПДВ
		6136	0,000719	0,022679	ПДВ	0,000719	0,022679	ПДВ	0,000719	0,022679	ПДВ
		6140	0,0116	0,00016	ПДВ	0,0116	0,00016	ПДВ	0,0116	0,00016	ПДВ
		6141	0,0514318	0,0001852	ПДВ	0,0514318	0,0001852	ПДВ	0,0514318	0,0001852	ПДВ
		6142	0,000018	0,000553	ПДВ	0,000018	0,000553	ПДВ	0,000018	0,000553	ПДВ
		6143	0,0116	0,000054	ПДВ	0,0116	0,000054	ПДВ	0,0116	0,000054	ПДВ
		6144	0,000018	0,000553	ПДВ	0,000018	0,000553	ПДВ	0,000018	0,000553	ПДВ
		6145	0,0116	0,000054	ПДВ	0,0116	0,000054	ПДВ	0,0116	0,000054	ПДВ
		6096	0,000021	0,000651	ПДВ	0,000021	0,000651	ПДВ	0,000021	0,000651	ПДВ
20	Вакуумная компрессорная станция	6097	0,0000003	0,0000088	ПДВ	0,0000003	0,0000088	ПДВ	0,0000003	0,0000088	ПДВ
		6100	0,0385	0,002	ПДВ	0,0385	0,002	ПДВ	0,0385	0,002	ПДВ
	Всего по ЗВ:	1,4438997	4,96086785			1,4438997	4,96086785		1,4438997	4,87709385	
3,4-Бензипрен (0703)											
1	ДНС с УПСВ 3ЛМ	0003	0,00000001	0,0000002	ПДВ	0,00000001	0,0000002	ПДВ	0,00000001	0,0000002	ПДВ
		0004	0,00000001	0,0000001	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ
		0007	0,00000001	0,0000002	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ
		0008	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ	0,00000001	0,0000003	ПДВ
		0017	0,00000001	0,0000001	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ
		0018	0,00000001	0,0000001	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ	0,00000001	0,0000001	ПДВ
		0022	0,0000038	0,0000003	ПДВ	0,0000038	0,0000003	ПДВ	0,0000038	0,0000003	ПДВ
2	Жилгородок	0009	0,000011	0,0000007	ПДВ	0,0000011	0,0000007	ПДВ	0,0000011	0,0000007	ПДВ
		0010	0,0000002	0,0000003	ПДВ	0,0000002	0,0000003	ПДВ	0,0000002	0,0000003	ПДВ
3	Площадка БПО	0011	0,00000001	0,0000002	ПДВ	0,00000001	0,0000002	ПДВ	0,00000001	0,0000002	ПДВ
4	Понесово разведочная скважина Лж609	0031	0,0000001	0,0000003	ПДВ	0,0000001	0,0000003	ПДВ	0,0000001	0,0000003	ПДВ
5	АвЭс-1250	0032	0,0000031	0,00000001	ПДВ	0,0000031	0,00000001	ПДВ	0,0000031	0,00000001	ПДВ
	Всего по ЗВ:	0,00000837	0,00000551			0,00000837	0,00000561		0,00000837	0,00000561	
Бутан-1-ол (1042)											
1	Площадка БПО	6023	0,0059	0,0422	ПДВ	0,0059	0,0422	ПДВ	0,0059	0,0422	ПДВ
	Всего по ЗВ:	0,0059	0,0422			0,0059	0,0422		0,0059	0,0422	
Пропан-2-ол (1051)											
1	Кустовая площадка К-184	6026	0,315715	0,172401	ПДВ	0,315715	0,172401	ПДВ	0,315715	0,172401	ПДВ
2	Кустовая площадка К-9	6053	0,313057	0,085801	ПДВ	0,313057	0,085801	ПДВ	0,313057	0,085801	ПДВ
		6072	0,313057	0,085601	ПДВ	0,313057	0,085601	ПДВ	0,313057	0,085601	ПДВ
3	Кустовая площадка К-6	6056	0,315715	0,177301	ПДВ	0,315715	0,177301	ПДВ	0,315715	0,177301	ПДВ
4	Куст скважин К-3	6115	0,030926	0,953867	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ
		6116	0,0008	0,006	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ
5	Куст скважин К-7	6126	0,030926	0,953867	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ
		6127	0,0008	0,006	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ
6	Куст скважин К-8	6138	0,030926	0,953867	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ	0,030926	0,953867	ПДВ
		6139	0,0008	0,006	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ	0,0008	0,006	ПДВ

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

167

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по ЗВ:		1,352722	2,860319		1,352722	3,400705		1,352722	3,400705		1,352722	3,400705	
Метанол (1052)														
1	ДНС с УПСВ ЗЛМ	0021	0,315715	0,147697279	ПДВ	0,315715	0,175601	ПДВ	0,315715	0,175601	ПДВ	0,315715	0,175601	ПДВ
2	Газопровод ДНС с УПСВ ЗЛМ-ГТЭС 24 Шингинского м.р.	6090	0,3104	0,004373699	ПДВ	0,3104	0,0052	ПДВ	0,3104	0,0052	ПДВ	0,3104	0,0052	ПДВ
3	Вакуумная компрессорная станция	6095	0,094769	2,513721047	ПДВ	0,094769	2,988626	ПДВ	0,094769	2,988626	ПДВ	0,094769	2,988626	ПДВ
		6098	0,3104	0,007401644	ПДВ	0,3104	0,0088	ПДВ	0,3104	0,0088	ПДВ	0,3104	0,0088	ПДВ
		6099	3,4489	0,00657737	ПДВ	3,4489	0,00782	ПДВ	3,4489	0,00782	ПДВ	3,4489	0,00782	ПДВ
	Всего по ЗВ:		4,480184	2,679771038		4,480184	3,186047		4,480184	3,186047		4,480184	3,186047	
Этанол (1061)														
1	Площадка БПО	6023	0,0625	0,378493151	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ
	Всего по ЗВ:		0,0625	0,378493151		0,0625	0,45		0,0625	0,45		0,0625	0,45	
Бутилацетат (1210)														
1	Площадка БПО	6023	0,0625	0,378493151	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ
	Всего по ЗВ:		0,0625	0,378493151		0,0625	0,45		0,0625	0,45		0,0625	0,45	
Формальдегид (1325)														
1	ДНС с УПСВ ЗЛМ	0022	0,0347	0,002523288	ПДВ	0,0347	0,003	ПДВ	0,0347	0,003	ПДВ	0,0347	0,003	ПДВ
2	Жилгородок	0009	0,0105	0,005046575	ПДВ	0,0105	0,006	ПДВ	0,0105	0,006	ПДВ	0,0105	0,006	ПДВ
		0010	0,0026	0,002523288	ПДВ	0,0026	0,003	ПДВ	0,0026	0,003	ПДВ	0,0026	0,003	ПДВ
3	Поисково разведочная скважина №609	0031	0,0017	0,030279452	ПДВ	0,0017	0,036	ПДВ	0,0017	0,036	ПДВ	0,0017	0,036	ПДВ
4	АвЭс-1250	0032	0,0278	0,000168219	ПДВ	0,0278	0,0002	ПДВ	0,0278	0,0002	ПДВ	0,0278	0,0002	ПДВ
	Всего по ЗВ:		0,0773	0,040540822		0,0773	0,0482		0,0773	0,0482		0,0773	0,0482	
Пропан-2-он (1401)														
1	Площадка БПО	6023	0,0438	0,264945205	ПДВ	0,0438	0,315	ПДВ	0,0438	0,315	ПДВ	0,0438	0,315	ПДВ
	Всего по ЗВ:		0,0438	0,264945205		0,0438	0,315		0,0438	0,315		0,0438	0,315	
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углевод/ (2704)														
1	Площадка БПО	0011	0,0005	0,004962466	ПДВ	0,0005	0,0059	ПДВ	0,0005	0,0059	ПДВ	0,0005	0,0059	ПДВ
	Всего по ЗВ:		0,0005	0,004962466		0,0005	0,0059		0,0005	0,0059		0,0005	0,0059	
Керосин (2732)														
1	ДНС с УПСВ ЗЛМ	0022	0,8333	0,060558904	ПДВ	0,8333	0,072	ПДВ	0,8333	0,072	ПДВ	0,8333	0,072	ПДВ
2	Жилгородок	0009	0,2538	0,121117808	ПДВ	0,2538	0,144	ПДВ	0,2538	0,144	ПДВ	0,2538	0,144	ПДВ
		0010	0,063	0,063082192	ПДВ	0,063	0,075	ПДВ	0,063	0,075	ПДВ	0,063	0,075	ПДВ
3	Поисково разведочная скважина №609	0031	0,04	0,756986301	ПДВ	0,04	0,9	ПДВ	0,04	0,9	ПДВ	0,04	0,9	ПДВ
4	АвЭс-1250	0032	0,6667	0,005046575	ПДВ	0,6667	0,006	ПДВ	0,6667	0,006	ПДВ	0,6667	0,006	ПДВ
	Всего по ЗВ:		1,8568	1,006791781		1,8568	1,197		1,8568	1,197		1,8568	1,197	
Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (2735)														
1	Вакуумная компрессорная станция	6095	0,011284	1,931212518	ПДВ	0,011284	2,296067	ПДВ	0,011284	2,296067	ПДВ	0,011284	2,296067	ПДВ
	Всего по ЗВ:		0,011284	1,931212518		0,011284	2,296067		0,011284	2,296067		0,011284	2,296067	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Восток»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Западно-Лугинское месторождение, Парабельский район, Томская область

наименование отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)													
			Существующее положение 2019 год				2020 год				2021 год				2022 год	
			г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ ВСВ	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	Взвешенные частицы РМ10 (0008)		0,0012	0,000672877	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ		
2	Взвешенные частицы РМ2.5 (0010)		4,1548956	89,29328068	ПДВ	4,1548956	119,020221	ПДВ	4,1548956	101,392821	ПДВ	4,1548956	94,861121	ПДВ		
3	Марганец и его соединения (0143)	II	0,0047544	0,00937906	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ		
4	Хром шестивалентный (0203)	I	0,0013489	0,002981685	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ		
5	Азота диоксид (0301)	III	5,4151389	13,81472496	ПДВ	5,4151389	18,158973	ПДВ	5,4151389	16,238973	ПДВ	5,4151389	15,226173	ПДВ		
6	Азота оксид (0304)	III	0,8763	2,242698082	ПДВ	0,8763	2,9482	ПДВ	0,8763	2,6364	ПДВ	0,8763	2,4716	ПДВ		
7	Сера диоксид (0330)	III	0,9055	0,647896164	ПДВ	0,9055	0,7703	ПДВ	0,9055	0,7703	ПДВ	0,9055	0,7703	ПДВ		
8	Дигидросульфид (0333)	II	0,0004251	1,59808Е-05	ПДВ	0,0004251	0,000019	ПДВ	0,0004251	0,000019	ПДВ	0,0004251	0,000019	ПДВ		
9	Углерода оксид (0337)	IV	35,6402	749,7708863	ПДВ	35,6402	999,553312	ПДВ	35,6402	851,736212	ПДВ	35,6402	796,678012	ПДВ		
10	Фтористые газообразные соединения (0342)	II	0,0053167	0,011745904	ПДВ	0,0053167	0,013965	ПДВ	0,0053167	0,013965	ПДВ	0,0053167	0,013965	ПДВ		
11	Фториды неорганические плохо растворимые (0344)	II	0,0053666	0,011825808	ПДВ	0,0053666	0,01406	ПДВ	0,0053666	0,01406	ПДВ	0,0053666	0,01406	ПДВ		
12	Метан (0410)		7,8812	186,434203	ПДВ	7,8812	248,6109	ПДВ	7,8812	211,6991	ПДВ	7,8812	197,993	ПДВ		
13	Смесь предельных углеводородов С1-С5 (0415)	IV	694,9210274	1456,393443	ПДВ	694,9210274	1998,91831	ПДВ	694,9210274	1813,16249	ПДВ	694,9210274	1683,69631	ПДВ		
14	Смесь предельных углеводородов С6-С10 (0416)	III	175,8647668	532,5256468	ПДВ	175,8647668	732,023411	ПДВ	175,8647668	663,319878	ПДВ	175,8647668	615,434745	ПДВ		
15	Бензол (0602)	II	2,2975422	6,955610256	ПДВ	2,2975422	9,56045149	ПДВ	2,2975422	8,66296549	ПДВ	2,2975422	8,03864849	ПДВ		
16	Диметилазот (0616)	III	2,0528328	9,055531411	ПДВ	2,0528328	11,3927704	ПДВ	2,0528328	10,9565914	ПДВ	2,0528328	10,6522094	ПДВ		
17	Метилбензол (0621)	III	1,4438997	4,370481312	ПДВ	1,4438997	6,00913285	ПДВ	1,4438997	5,44331285	ПДВ	1,4438997	5,05017085	ПДВ		
18	3,4-Бензапирен (0703)	I	0,00000837	4,71855Е-06	ПДВ	0,00000837	0,00000571	ПДВ	0,00000837	0,00000561	ПДВ	0,00000837	0,00000561	ПДВ		

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

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

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)											
			2023 год			2024 год			2025 год					
			г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ			
1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	Взвешенные частицы РМ10 (0008)		0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ			
2	Взвешенные частицы РМ2.5 (0010)		4,1548956	92,890521	ПДВ	4,1548956	91,646321	ПДВ	4,1548956	89,261321	ПДВ			
3	Марганец и его соединения (0143)	II	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ			
4	Хром шестивалентный (0203)	I	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ			
5	Азота диоксид (0301)	III	5,4151389	14,987273	ПДВ	5,4151389	14,852073	ПДВ	5,4151389	14,568373	ПДВ			
6	Азота оксид (0304)	III	0,8763	2,4327	ПДВ	0,8763	2,4109	ПДВ	0,8763	2,3646	ПДВ			
7	Сера диоксид (0330)	III	0,9055	0,7703	ПДВ	0,9055	0,7703	ПДВ	0,9055	0,7703	ПДВ			
8	Дигидросульфид (0333)	II	0,0004251	0,000019	ПДВ	0,0004251	0,000019	ПДВ	0,0004251	0,000019	ПДВ			
9	Углерода оксид (0337)	IV	35,6402	780,129712	ПДВ	35,6402	769,697712	ПДВ	35,6402	749,673712	ПДВ			
10	Фтористые газообразные соединения (0342)	II	0,0053167	0,013965	ПДВ	0,0053167	0,013965	ПДВ	0,0053167	0,013965	ПДВ			
11	Фториды неорганические плохо растворимые (0344)	II	0,0053666	0,01406	ПДВ	0,0053666	0,01406	ПДВ	0,0053666	0,01406	ПДВ			
12	Метан (0410)		7,8812	193,8642	ПДВ	7,8812	191,2592	ПДВ	7,8812	186,2623	ПДВ			
13	Смесь предельных углеводородов С1-С5 (0415)	IV	694,9210274	1663,695539	ПДВ	694,9210274	1653,89189	ПДВ	694,9210274	1625,943904	ПДВ			
14	Смесь предельных углеводородов С6-С10 (0416)	III	175,8647668	608,039685	ПДВ	175,8647668	604,413347	ПДВ	175,8647668	594,075927	ПДВ			
15	Бензол (0602)	II	2,2975422	7,94171149	ПДВ	2,2975422	7,89499949	ПДВ	2,2975422	7,75775349	ПДВ			
16	Диметилбензол (0616)	III	2,0528328	10,60661142	ПДВ	2,0528328	10,5834364	ПДВ	2,0528328	10,51783142	ПДВ			
17	Метилбензол (0621)	III	1,4438997	4,99086785	ПДВ	1,4438997	4,96087785	ПДВ	1,4438997	4,87709385	ПДВ			
18	3,4-Бензпирен (0703)	I	0,00000837	0,00000551	ПДВ	0,00000837	0,00000561	ПДВ	0,00000837	0,00000561	ПДВ			

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

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

3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	Бутан-1-ол (1042)	III	0,0059	0,035494247	ПДВ	0,0059	0,0422	ПДВ	0,0059	0,0422	ПДВ	0,0059	0,0422	ПДВ
20	Пропан-2-ол (1051)	III	1,352722	2,860319	ПДВ	1,352722	3,400705	ПДВ	1,352722	3,400705	ПДВ	1,352722	3,400705	ПДВ
21	Метанол (1052)	III	4,480184	2,679771038	ПДВ	4,480184	3,186047	ПДВ	4,480184	3,186047	ПДВ	4,480184	3,186047	ПДВ
22	Этанол (1061)	IV	0,0625	0,378493151	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ
23	Бугилацетат (1210)	IV	0,0625	0,378493151	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ
24	Формальдегид (1325)	II	0,0773	0,040540822	ПДВ	0,0773	0,0482	ПДВ	0,0773	0,0482	ПДВ	0,0773	0,0482	ПДВ
25	Пропан-2-он (1401)	IV	0,0438	0,264945205	ПДВ	0,0438	0,315	ПДВ	0,0438	0,315	ПДВ	0,0438	0,315	ПДВ
26	Бензин (нефтяной, малосернистый) (2704)	IV	0,0005	0,004962466	ПДВ	0,0005	0,0059	ПДВ	0,0005	0,0059	ПДВ	0,0005	0,0059	ПДВ
27	Керосин (2732)		1,8568	1,006791781	ПДВ	1,8568	1,197	ПДВ	1,8568	1,197	ПДВ	1,8568	1,197	ПДВ
28	Масло минеральное нефтяное (2735)		0,012259	1,93162129	ПДВ	0,012259	2,296553	ПДВ	0,012259	2,296553	ПДВ	0,012259	2,296553	ПДВ
29	Уайт-спирит (2752)		0,625	3,784931507	ПДВ	0,625	4,5	ПДВ	0,625	4,5	ПДВ	0,625	4,5	ПДВ
30	Алканы C12-C19 (2754)	IV	0,15186	0,005736274	ПДВ	0,15186	0,00682	ПДВ	0,15186	0,00682	ПДВ	0,15186	0,00682	ПДВ
31	Взвешенные вещества (2902)	III	0,275	1,665369863	ПДВ	0,275	1,98	ПДВ	0,275	1,98	ПДВ	0,275	1,98	ПДВ
32	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (2908)	III	2,3296444	0,976327288	ПДВ	2,3296444	1,16078	ПДВ	2,3296444	1,16078	ПДВ	2,3296444	1,16078	ПДВ
ИТОГО:			942,8076929	3067,554825		942,8076929	4166,04873		942,8076929	3705,10179		942,807693	3449,95504	
В том числе твердых:			6,77221827	91,95984198		6,77221827	122,190563		6,77221827	104,563163		6,77221827	98,0314626	
Жидких и газообразных:			936,0354746	2975,594983		936,0354746	4043,85817		936,0354746	3600,53863		936,035475	3351,92358	

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

171

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
19	Бутан-1-ол (1042)	III	0,0059	0,0422	ПДВ	0,0059	0,0422	ПДВ	0,0059	0,0422	ПДВ
20	Пропан-2-ол (1051)	III	1,352722	3,400705	ПДВ	1,352722	3,400705	ПДВ	1,352722	3,400705	ПДВ
21	Метанол (1052)	III	4,480184	3,186047	ПДВ	4,480184	3,186047	ПДВ	4,480184	3,186047	ПДВ
22	Этанол (1061)	IV	0,0625	0,45	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ
23	Бутилацетат (1210)	IV	0,0625	0,45	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ	0,0625	0,45	ПДВ
24	Формальдегид (1325)	II	0,0773	0,0482	ПДВ	0,0773	0,0482	ПДВ	0,0773	0,0482	ПДВ
25	Пропан-2-ол (1401)	IV	0,0438	0,315	ПДВ	0,0438	0,315	ПДВ	0,0438	0,315	ПДВ
26	Бензин (нефтяной, малосернистый) (2704)	IV	0,0005	0,0059	ПДВ	0,0005	0,0059	ПДВ	0,0005	0,0059	ПДВ
27	Керосин (2732)		1,8568	1,197	ПДВ	1,8568	1,197	ПДВ	1,8568	1,197	ПДВ
28	Масло минеральное нефтяное (2735)		0,012259	2,296553	ПДВ	0,012259	2,296553	ПДВ	0,012259	2,296553	ПДВ
29	Уайт-спирит (2752)		0,625	4,5	ПДВ	0,625	4,5	ПДВ	0,625	4,5	ПДВ
30	Алканы C12-C19 (2754)	IV	0,15186	0,00682	ПДВ	0,15186	0,00682	ПДВ	0,15186	0,00682	ПДВ
31	Взвешенные вещества (2902)	III	0,275	1,98	ПДВ	0,275	1,98	ПДВ	0,275	1,98	ПДВ
32	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (2908)	III	2,3296444	1,16078	ПДВ	2,3296444	1,16078	ПДВ	2,3296444	1,16078	ПДВ
ИТОГО:			942,8076929	3399,431871		942,807693	3371,46381		942,8076929	3305,155866	
В том числе твердых:			6,77221827	96,06086251		6,77221827	94,8166626		6,77221827	92,43166261	
Жидких и газообразных:			936,0354746	3303,371009		936,035475	3276,64715		936,0354746	3212,724204	

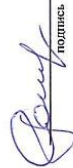
Начальник отдела



Т.С. Зеленина

Ф.И.О.

Ответственный исполнитель



Н.В. Романенко

Ф.И.О.

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Приложение № 3
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух от 28.02.2019 № 0020-19,
выданному Управлением Росприроднадзора по Томской области

Экз. N ____

Условия действия
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Восток»
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

по Западно-Лугинецкое месторождение
наименование отдельной производственной территории

Парабельский район, Томская область
фактический адрес осуществления деятельности

- Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
- Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
- Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
- Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выброс загрязняющих веществ, т/г							
	2019 г.с 28.02.2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г. по 31.12.2025 г.	
Этан-1,2-диол (Этиленгликоль; Этандиол) (1078)	8,41E-07	1,00E-06	1,00E-06	1,00E-06	1,00E-06	1,00E-06	1,00E-06	
2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)	0,30279452	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	

Начальник отдела



Т.С. Зеленина

Ответственный исполнитель



Н.В. Романенко

<*> Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

173

**Приложение Н
(обязательное)**

**Таблица параметров загрязняющих веществ для проектирования
объекта «Административное здание аппарата управления
Новосибирского РНУ. Строительство»**

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под зд. ном.	Высота источника, м	Размеры устья источника			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима(стад,выбр.)	Скорость выхода ПС, м/с, фактическая/средняя	Вертикальная составляющая скорости	Объем (расход) ПС, м ³ /с (при ф.у./средн./)	Температура ПС, °С /средняя	Плотность ПС, кг/м ³	ЗВ, выделяемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)				Итого за год выброс вещества источн.-ном, т/год	При-мер-ные ме-че-ние
					круг-лое	прямо-угольное	ди-метр, м					ши-рина, м	код	наименование	концен-трация, мг/м ³								мощность выброса, т/с	суммар-ные годовые выбросы (валов.) реж.(ст.) ИЗАВ, т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
0029	1	Замерная установка АТЗУ	1	4	0,25	-	-33,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	5,09	-	0,25	18,00	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	0,042361	1,355882	1,355882	-			
																			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	-	0,015667	0,494088	0,494088	-			
																			0602	Бензол	-	0,000205	0,006453	0,006453	-			
																			0616	Диметилбензол	-	0,000099	0,003134	0,003134	-			
0033	1	ДЕ (проект)	1	3	0,11	-	4,50	125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	1,6Е-06	18,00	-	0410	Метан	-	0,000129	0,004056	0,004056	-			
																			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	0,002200	0,069384	0,069384	-			
																			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	-	0,003667	0,115631	0,115631	-			
6135	1	Нефтеоборуд. трубопровод од.	1	2	-	-	-11,00	188,50	-9,50	188,50	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	0,003851	0,121444	0,121444	-			
																			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	-	0,001242	0,044917	0,044917	-			
																			0602	Бензол	-	0,000019	0,000587	0,000587	-			
																			0616	Диметилбензол	-	0,000009	0,000285	0,000285	-			
6136	1	Скважины нуста №8	1	2	-	-	-38,00	230,50	-6,00	180,00	0,91	0,91	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	0,000012	0,000369	0,000369	-			
																			0416	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	0,236858	7,469551	7,469551	-			
																			0416	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	0,007604	2,762682	2,762682	-			

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под. од. ном.	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадки источника, м	№ режима(стад.выбр.)	Скорость выхода ГС, м/с, фактическая/средняя	Вертикальная составляющая скорости	Объем (расход) ГС, м³/с (при ф.у./средн./)	Температура ГС, °С /средняя/	Плотность ГС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс вещества источниками, т/год	Примечание
					круг-лое	диаметр, м	длина, м	ширина, м	Х ₁	Х ₂	Х ₃								У ₁	У ₂	У ₃	код	наименование		
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6138	1	УДРВ (сущ.)	1	2	-	-	-	-23,00	252,00	-20,50	251,50	6,28	-	-	-	-	-	-	0602	углеводородов С6Н14-С10Н22	-	0,001144	0,03608	0,03608	0,03608
6139	1	СУДР (сущ.)	1	2	-	-	-	2,00	195,00	5,00	195,00	2,00	-	-	-	-	-	-	0616	Диметилбензол	-	0,000556	0,017524	0,017524	0,017524
6140	1	ДЕ (сущ.)	1	2	-	-	-	-36,50	266,50	-35,50	266,50	1,00	-	-	-	-	-	-	0621	Метилбензол	-	0,000719	0,022679	0,022679	0,022679
																			1051	Пропан-2-ол	-	0,030926	0,953867	0,953867	-
																			1051	Пропан-2-ол	-	0,0008	0,006	0,006	0,006
																			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	3,8056	0,05324	0,05324	0,05324
																			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	-	1,4075	0,01969	0,01969	0,01969
																			0602	Бензол	-	0,0184	0,00026	0,00026	0,00026
																			0616	Диметилбензол	-	0,0089	0,00012	0,00012	0,00012
6141	1	Наливное оборудование	1	2	-	-	-	-57,50	252,00	-56,50	251,50	1,34	-	-	-	-	-	-	0621	Метилбензол	-	0,0116	0,00016	0,00016	0,00016
																			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	16,939778	0,0609832	0,0609832	0,0609832
																			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	-	6,2653335	0,0225552	0,0225552	0,0225552
																			0602	Бензол	-	0,0818234	0,0002946	0,0002946	0,0002946
																			0616	Диметилбензол	-	0,0397428	0,0001431	0,0001431	0,0001431
																			0621	Метилбензол	-	0,0514318	0,0001852	0,0001852	0,0001852
6142	1	Камера запуска СОД	1	2	-	-	-	-26,00	237,50	-25,00	237,50	1,00	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	0,005776	0,182166	0,182166	0,182166
																			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	-	0,002136	0,067376	0,067376	0,067376
																			0602	Бензол	-	0,000028	0,00088	0,00088	0,00088

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

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

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под одним.	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадки источника, м	№ режима (стад. выпр.)	Скорость выхода ГВ, м/с, фактическая /средняя	Вертикальная составляющая осредненной скорости	Объем (расход) ГВ, м³/с (при ф.у./осредн.)	Температура ГВ, °С /средняя	Плотность ГВ, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс вещества источниками, т/год	Примечание			
					круглое	диаметр, м	длина, м	ширина, м	Х ₁	Х ₂	Х ₃								Х ₄	Х ₅	У ₁	У ₂	У ₃			У ₄	У ₅	код
1																				0616 Диметилбензол	-	0,000014	0,000427	0,000427		25		26
6143	1	ЕП (суш)	1	2				-43,00	-42,00	265,00	265,00	1,00								0621 Метилбензол	-	0,000018	0,000553	0,000553				
																				0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	3,8056	0,0017747	0,0017747				
																				0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	-	1,4075	0,0006564	0,0006564				
6144	1	Камера приема СОД	1	2				-20,50	-19,50	226,50	226,50	1,00								0602 Бензол	-	0,0184	0,0000086	0,0000086				
																				0616 Диметилбензол	-	0,0089	0,0000042	0,0000042				
																				0621 Метилбензол	-	0,0116	0,0000084	0,0000084				
6145	1	ЕП (суш)	1	2				-73,00	-71,50	252,00	252,00	2,00								0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	3,8056	0,0017747	0,0017747				
																				0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	-	1,4075	0,0006564	0,0006564				
																				0602 Бензол	-	0,0184	0,0000086	0,0000086				
																				0616 Диметилбензол	-	0,0089	0,0000042	0,0000042				
6177	1	Фланцевые соединения	1	2				21,50	61,00	114,00	25,50	1,32								0621 Метилбензол	-	0,0116	0,0000084	0,0000084				
																				0410 Метан	-	0,0001146	0,0036167	0,0036167				

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

**Приложение П
(обязательное)**

Свидетельство НВОС для проектирования объекта «Административное здание аппарата управления Новосибирского РНУ. Строительство»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ А01НPD1Z от 29.12.2016

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Общество с ограниченной ответственностью "Газпромнефть-Восток"

ОГРН 1057002610378

ИНН 7017126251

Код ОКПО 76653940

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Западно-Лугинецкое месторождение

местонахождение объекта: Западно-Лугинецкое месторождение

дата ввода объекта в эксплуатацию: 01.02.2006

тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

6	9	-	0	1	7	0	-	0	0	1	0	5	4	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Быков Владимир Александрович
Серийный номер: ЗЕСА7911000200000174
Кем выдан: ФГБУ "ФЦАО"

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.03.02-ТЧ-001

Лист

178

