

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Восток»

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

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 2. Текстовая часть (окончание). Графическая часть

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02**

**Том 8.1.2**

Первый заместитель  
генерального директора



**Р. З. Бадртдинов**

Главный инженер проекта

**И.Р. Ибраев**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	233-22	<i>Janf</i>	23.08.22

2022

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

## Содержание тома





Обозначение	Наименование	Примечание
ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-С-001	Содержание тома 8.1.2	1 Изм.1
ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001	Текстовая часть	185 Изм.1
ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ГЧ	Графическая часть	2
	Всего листов	188

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Чиглинцева			23.08.22
Проверил		Мухаметова			23.08.22
Нач. отдела		Дубровских			23.08.22
Н. контр.		Адельгильдина			23.08.22
ГИП		Ибраев			23.08.22

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-С-001		
Содержание тома 8.1.2		
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 .....	136
Приложение Л (обязательное) Технические условия заказчика .....	150
Приложение М (обязательное) Разрешение на выброс вредных веществ в атмосферный воздух .....	153
Приложение Н (обязательное) Таблица параметров загрязняющих веществ для проектирования объекта «Административное здание аппарата управления Новосибирского РНУ. Строительство».....	179
Приложение П (обязательное) Свидетельство НВОС для проектирования объекта «Административное здание аппарата управления Новосибирского РНУ. Строительство».....	184
Таблица регистрации изменений .....	185

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Чиглинцева			23.08.22
Проверил		Мухаметова			23.08.22
Нач. отдела		Дубровских			23.08.22
Н. контр.		Адельгильдина			23.08.22
ГИП		Ибраев			23.08.22

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	185
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
1	-	Зам.	233-22		23.08.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001</b>	Лист
							2

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

$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{or} / 273)) = 0.296168$  м<sup>3</sup>/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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		3

## 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  $P_3 = 78$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 9.45$  [т]

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

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 1$ .

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  $b_3 = 250$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 5$  м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.449788 \text{ м}^3/\text{с} \quad (\text{Приложение})$$

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»

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020**

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Объект: №2

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 5503

Название источника выбросов: №2 Агрегат наполнительно- опрессовочный

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

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 6501**

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"

Регистрационный номер: 01-01-1900

Объект: №2

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0,0040384	0,002908	0.00	0.0040384	0.002908
0143	Марганец и его соединения	0,0003476	0,000250	0.00	0.0003476	0.000250
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0005667	0,000408	0.00	0.0005667	0.000408
0337	Углерод оксид	0,0050244	0,003618	0.00	0.0050244	0.003618
0342	Фториды газообразные	0,0002833	0,000204	0.00	0.0002833	0.000204
0344	Фториды плохо растворимые	0,0012467	0,000898	0.00	0.0012467	0.000898
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005289	0,000381	0.00	0.0005289	0.000381

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_f$ ): 20 мин. (1200 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 200 час 0 мин

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001**



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 ( $\eta$ ): 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.						
			1	-	Зам.	233-22	23.08.22	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001**

Лист

7

Период года	Месяцы	Всего дней
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**

Код в-ва	Название вещества	Макс, выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	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

NO<sub>2</sub> - 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	0,002549
Всего за год		0,002549

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

Наименование	Мл	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Тягач (д)	7,500	1,0	да	0,0031250

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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>MI</i>	<i>Китр</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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

**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>Мl</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>Мl</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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

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>Китр</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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс, выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	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

NO<sub>2</sub> - 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**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		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	Схр	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	Схр	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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001



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**

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

17

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	%% двиг,	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

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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		18

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:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 13.148

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 0.000

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	<b>ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		19

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00  
 Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00  
 Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ист.6505

**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

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

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0643750	0,001512	0.00	0.0643750	0.001512
2902	Взвешенные вещества	0,0366667	0,000792	0.00	0.0366667	0.000792

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

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

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	<b>ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		20

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 трубки  $K_o = 1$ , 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 ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %		при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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 ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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 ( $\eta_1$ )	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 ( $M_o^a$ )

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

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

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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		22



Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
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 ( $\delta_l$ ), %
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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

23

**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. №					ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001	Лист	
			1	-	Зам.	233-22		23.08.22	24
			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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

## 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
<b>Итого:</b>				<b>0,0003476</b>		<b>0,44</b>			<b>0,00</b>		

### 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
<b>Итого:</b>				<b>0,1739291</b>		<b>1,71</b>			<b>0,00</b>		

### 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
<b>Итого:</b>				<b>0,0281718</b>		<b>0,14</b>			<b>0,00</b>		

### 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
<b>Итого:</b>				<b>0,0164609</b>		<b>0,72</b>			<b>0,00</b>		

### 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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.			

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

0	0	6506	3	0,0023330	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0023330</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

**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
<b>Итого:</b>				<b>0,0773342</b>		<b>0,13</b>			<b>0,00</b>		

**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
<b>Итого:</b>				<b>0,0156250</b>		<b>0,56</b>			<b>0,00</b>		

**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
<b>Итого:</b>				<b>0,0021523</b>		<b>0,08</b>			<b>0,00</b>		

**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
<b>Итого:</b>				<b>0,0550000</b>		<b>11,79</b>			<b>0,00</b>		

**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
<b>Итого:</b>				<b>0,0005289</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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
<b>Итого:</b>					<b>0,0025060</b>		<b>0,09</b>			<b>0,00</b>		

### 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
<b>Итого:</b>					<b>0,0381206</b>		<b>1,08</b>			<b>0,00</b>		

### 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
<b>Итого:</b>					<b>0,0015300</b>		<b>0,14</b>			<b>0,00</b>		

### 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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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
<b>Итого:</b>					<b>0,2120437</b>		<b>1,73</b>			<b>0,00</b>		

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
<b>Итого:</b>					<b>0,0383979</b>		<b>0,62</b>			<b>0,00</b>		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	233-22		23.08.22

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001**

### 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/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп. Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

34

## 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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

**Вещество: 1325 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	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 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	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 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	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 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	0,05	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 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	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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001**



**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-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 ветра	Скор ветра	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 ветра	Скор ветра	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 ветра	Скор ветра	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 ветра	Скор ветра	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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

41

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 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	0,61	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 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	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 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	0,45	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		

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

**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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

**Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**  
**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	0,07	-	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 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	0,80	-	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 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	0,32	-	248	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6506	0,32		0,000		100,0		

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
				Дата

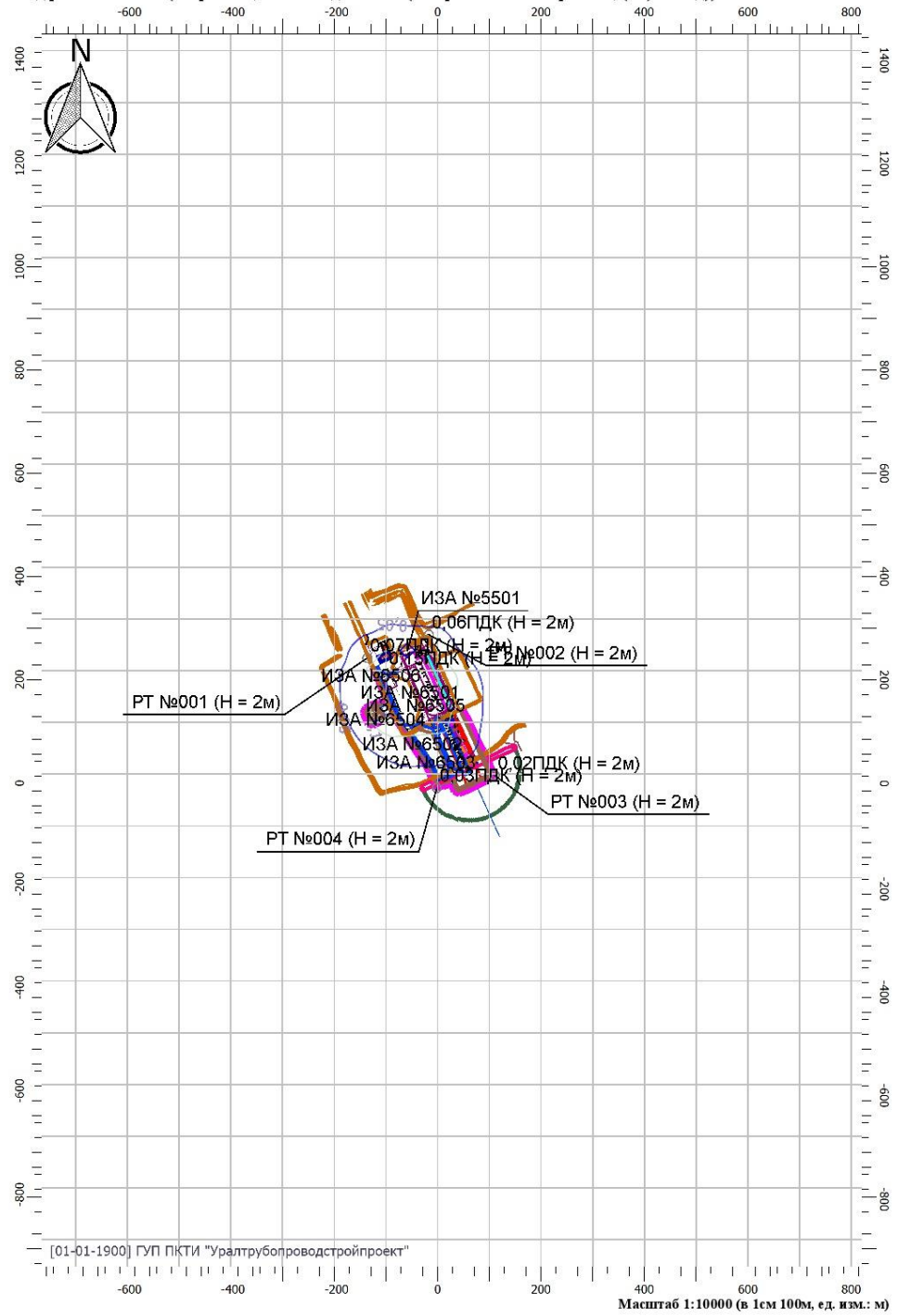
**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001**



## Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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



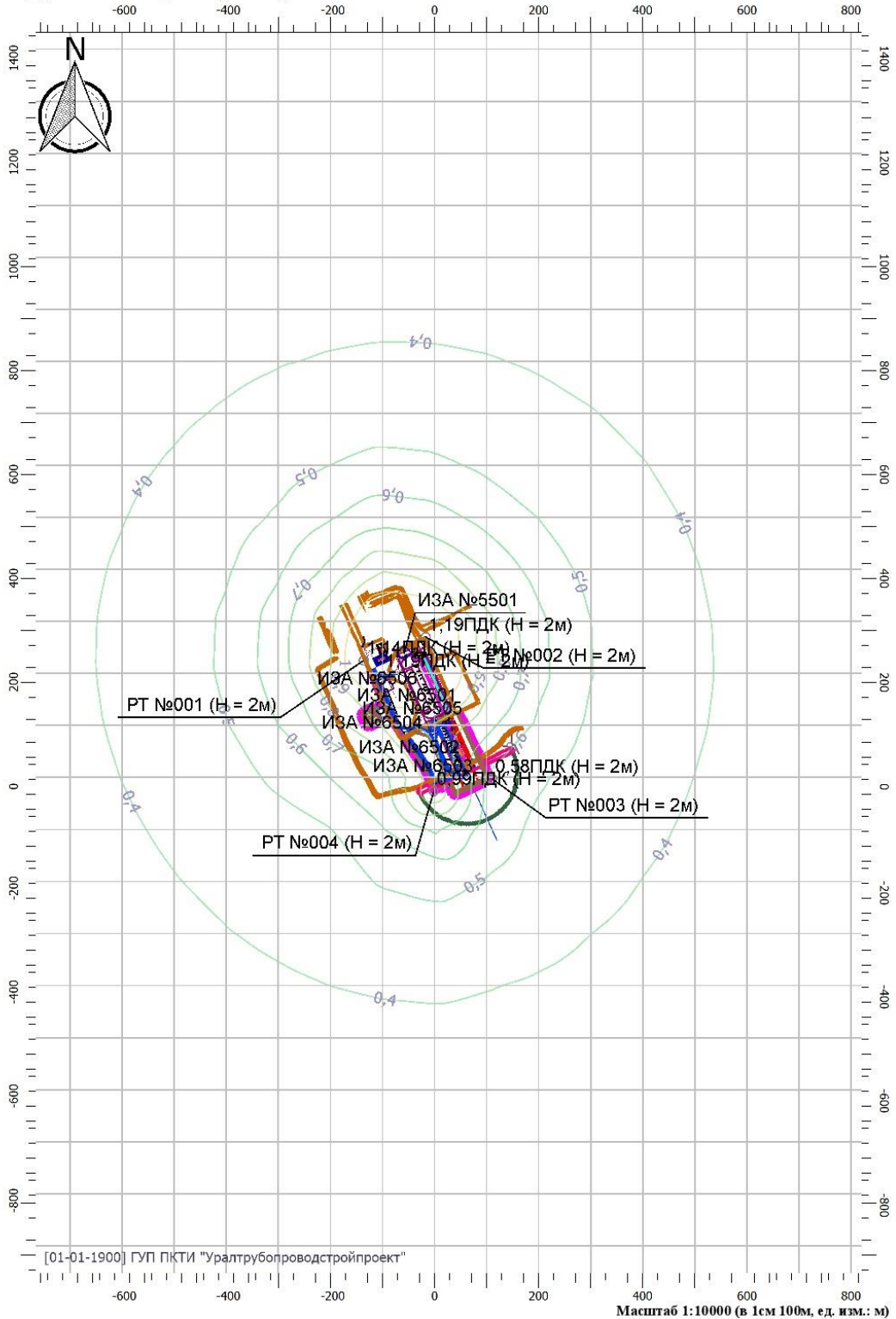
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

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



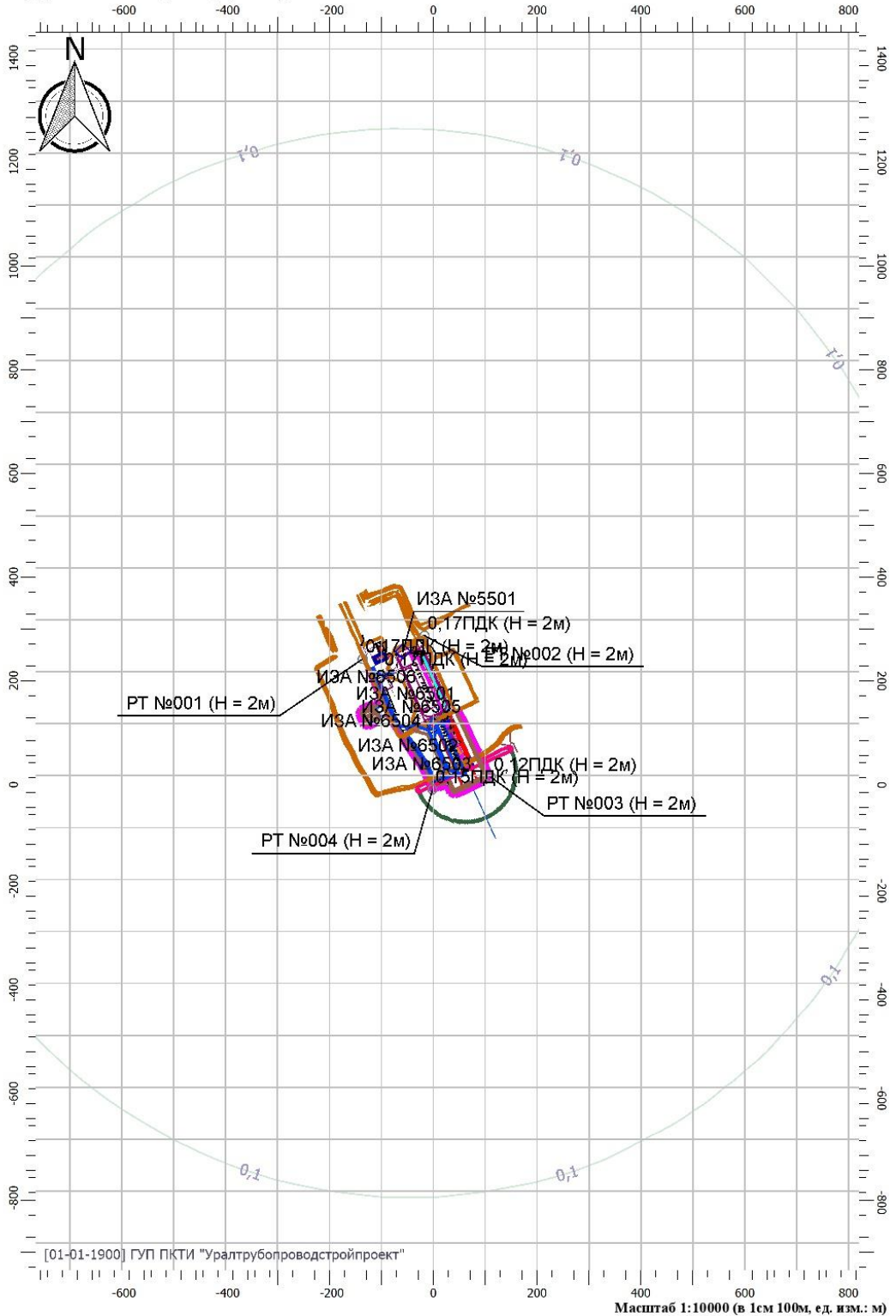
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

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



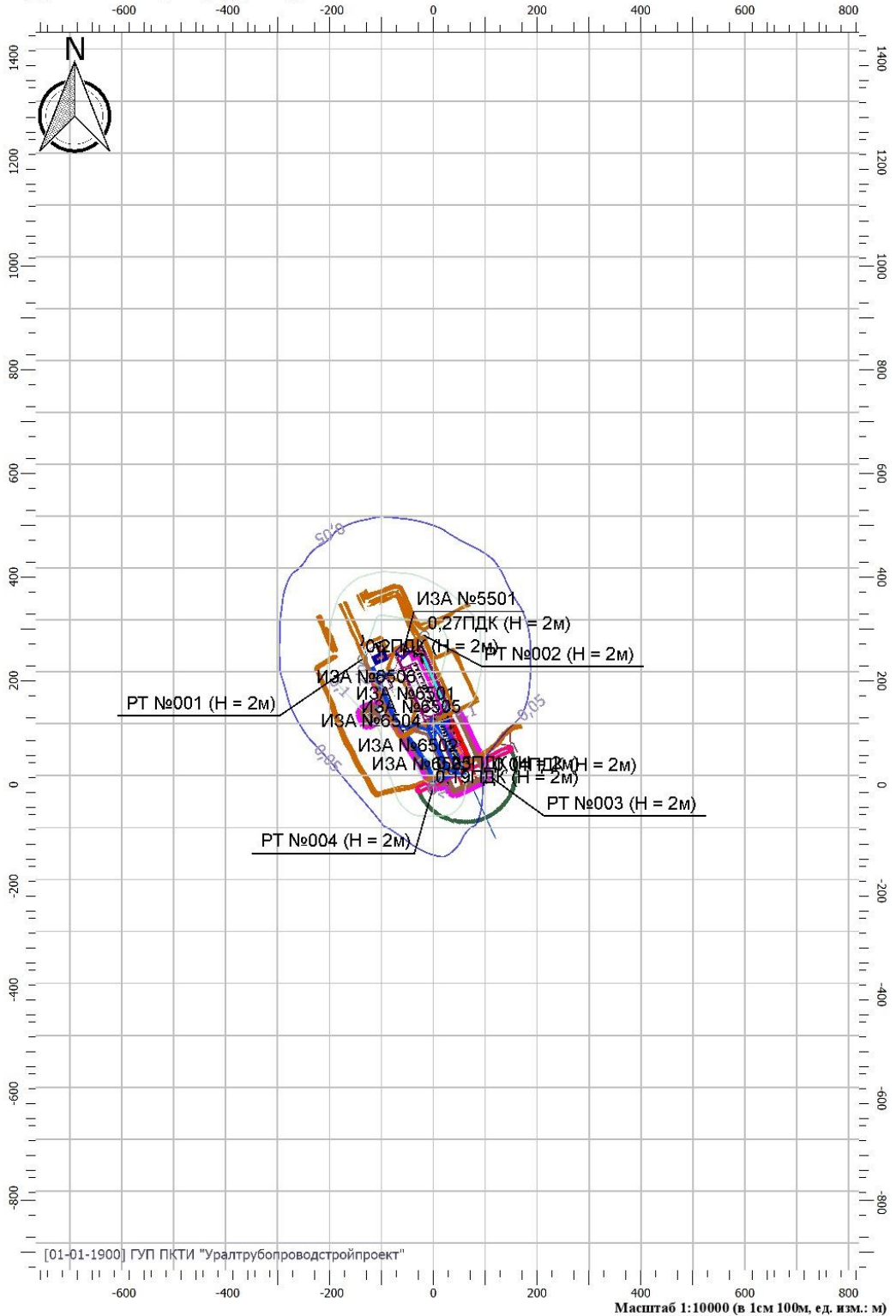
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

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



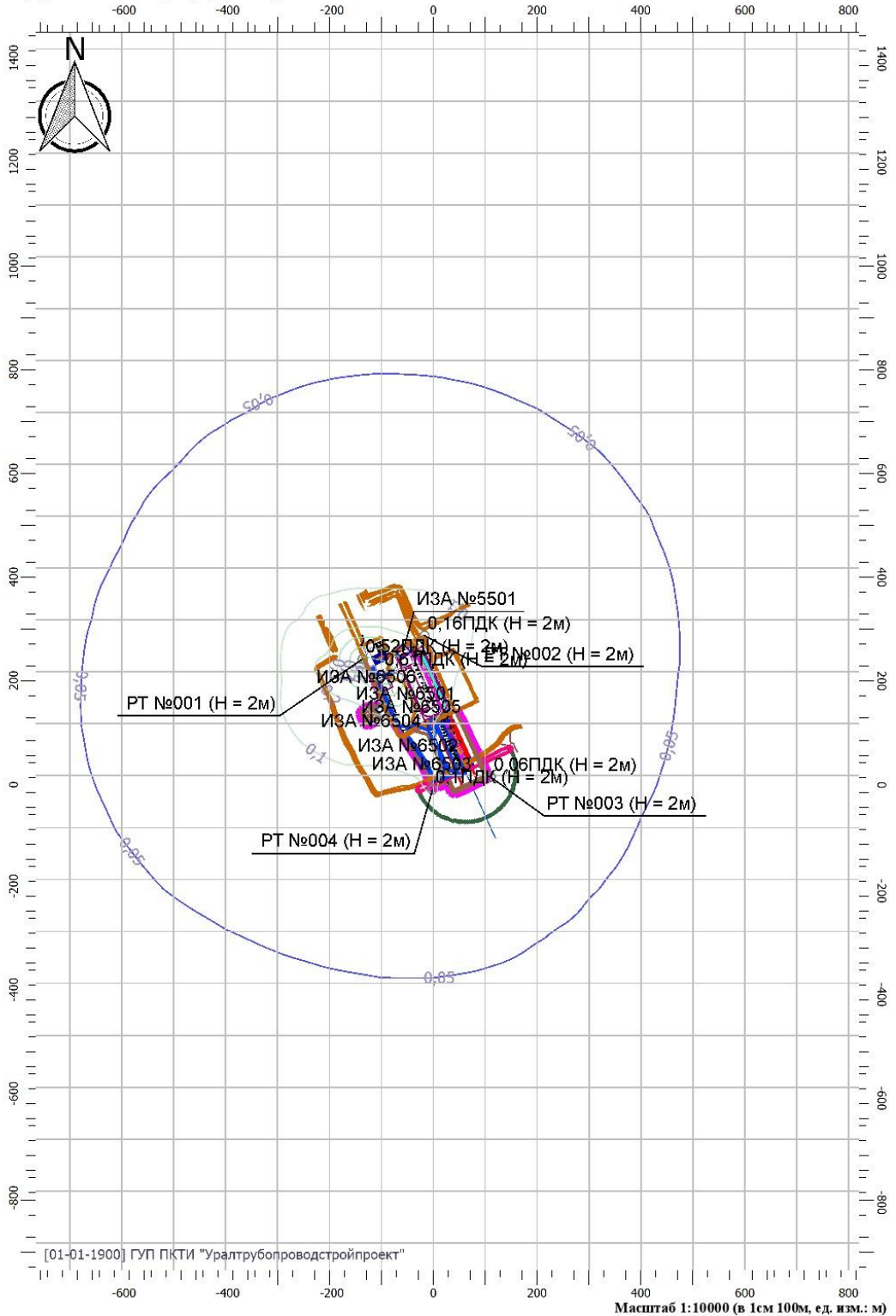
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

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



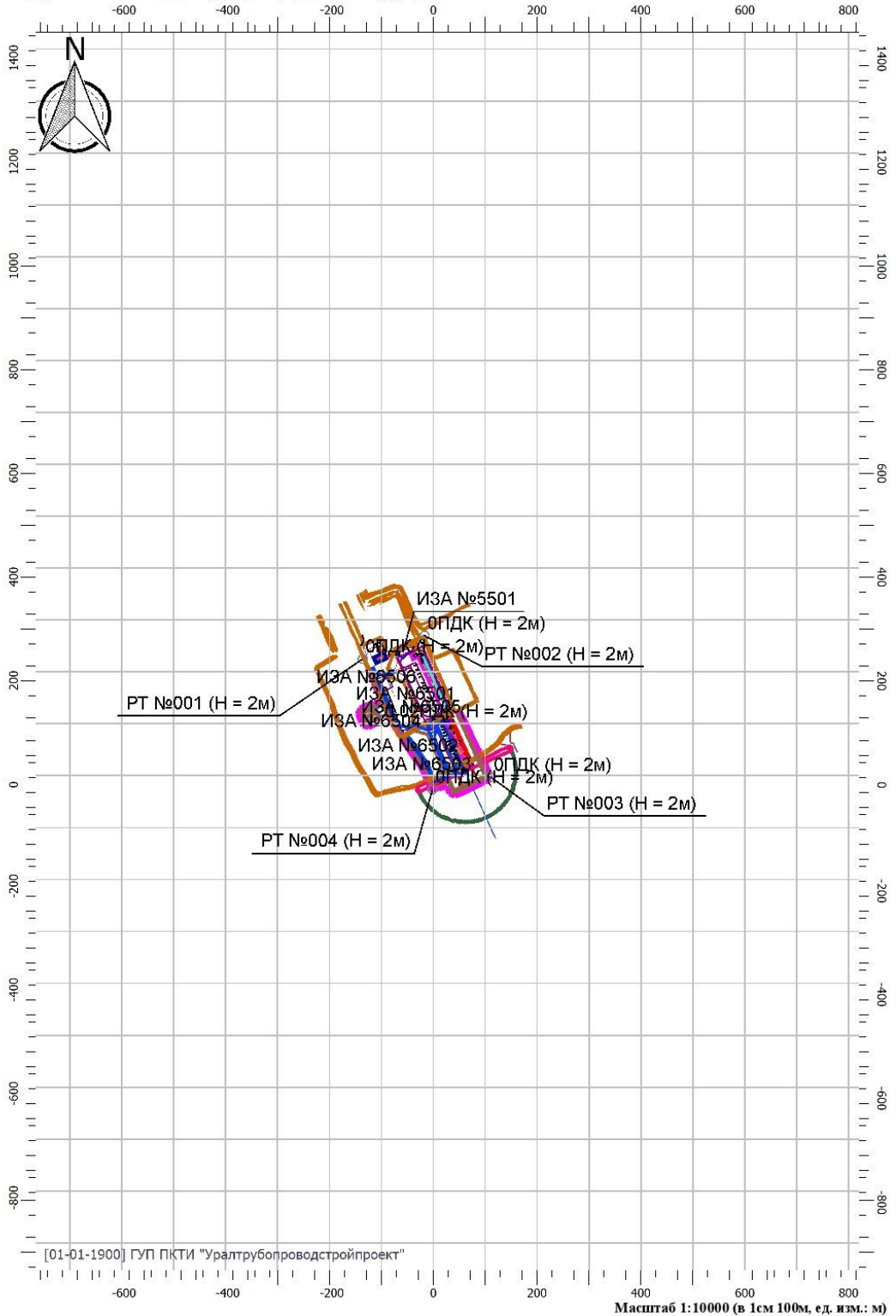
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

## Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))



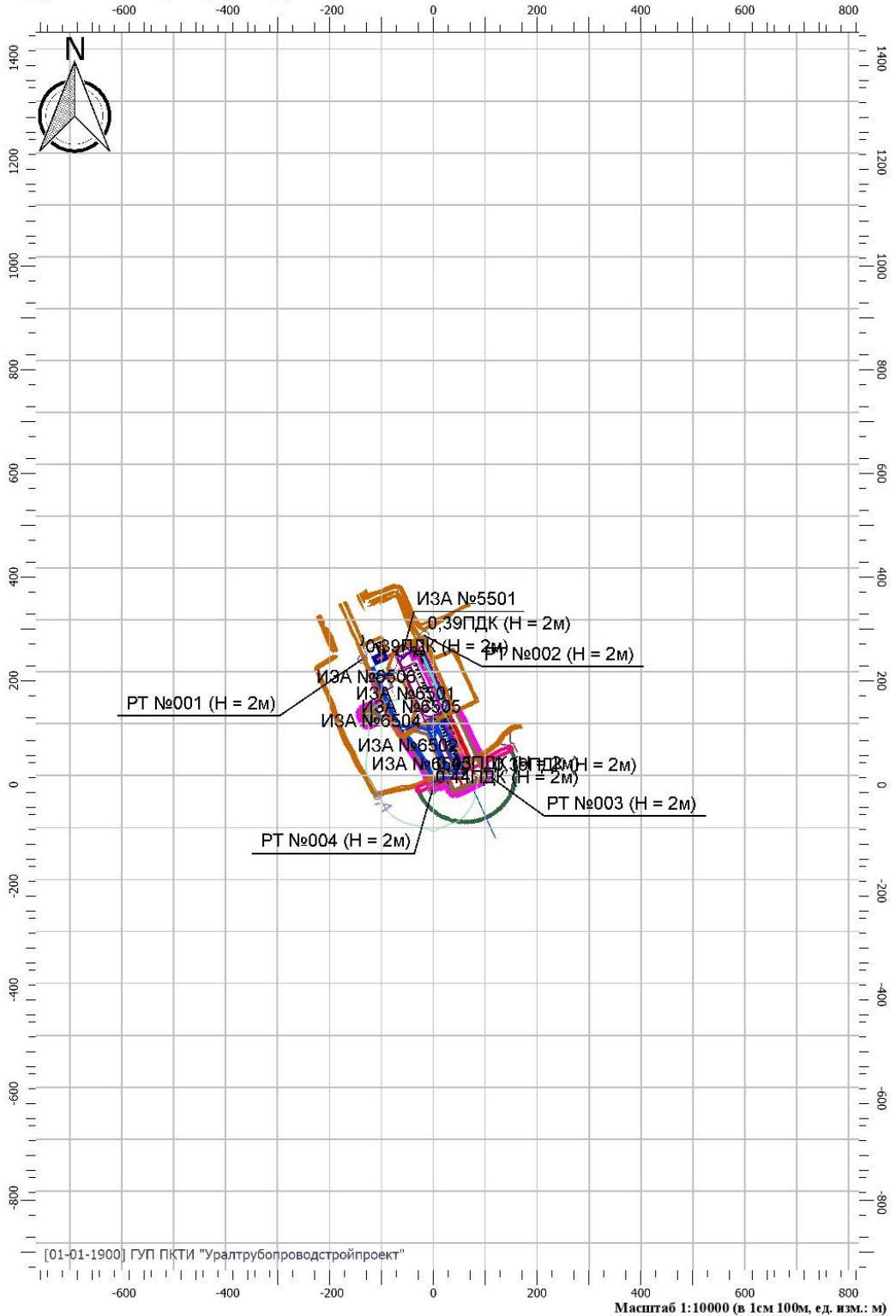
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

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



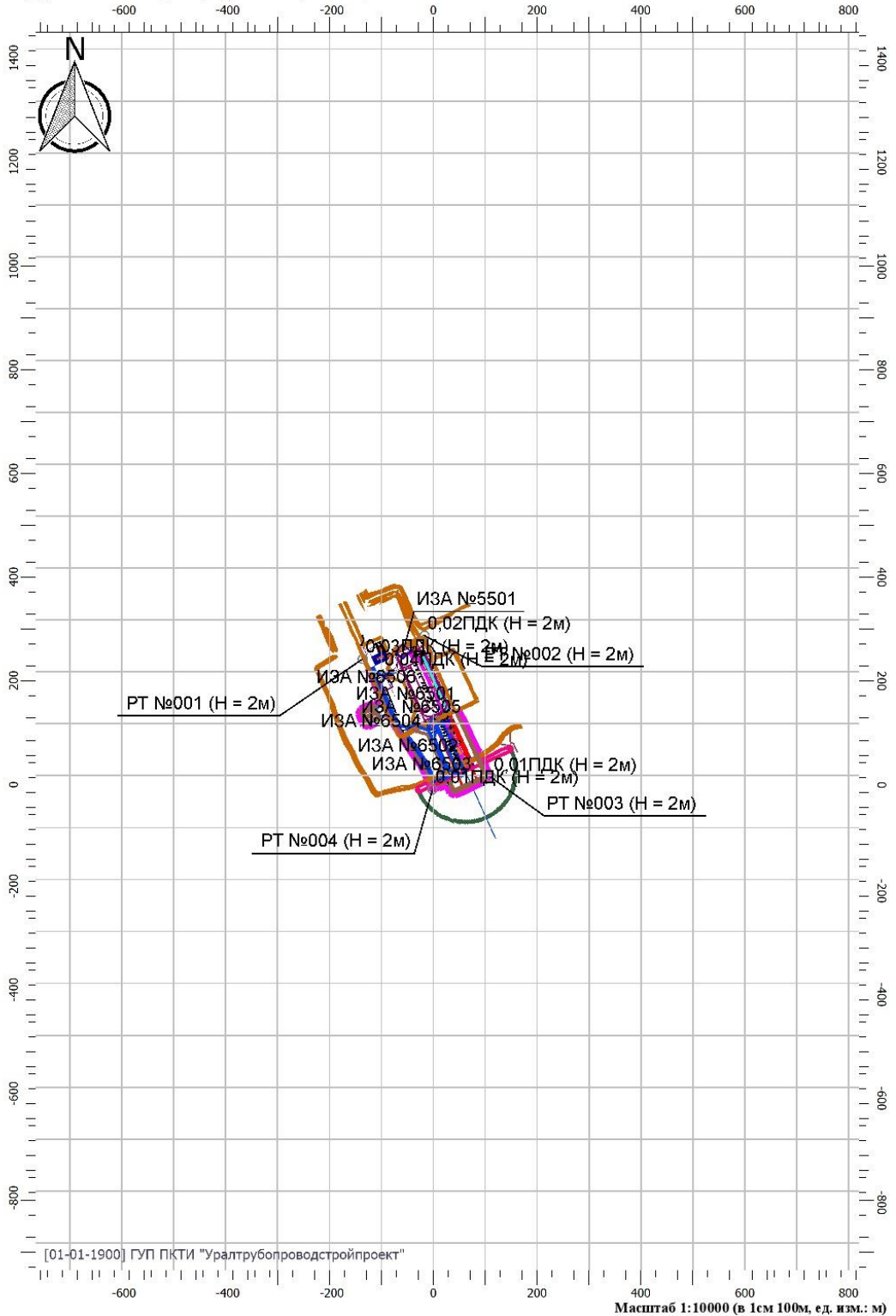
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

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



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

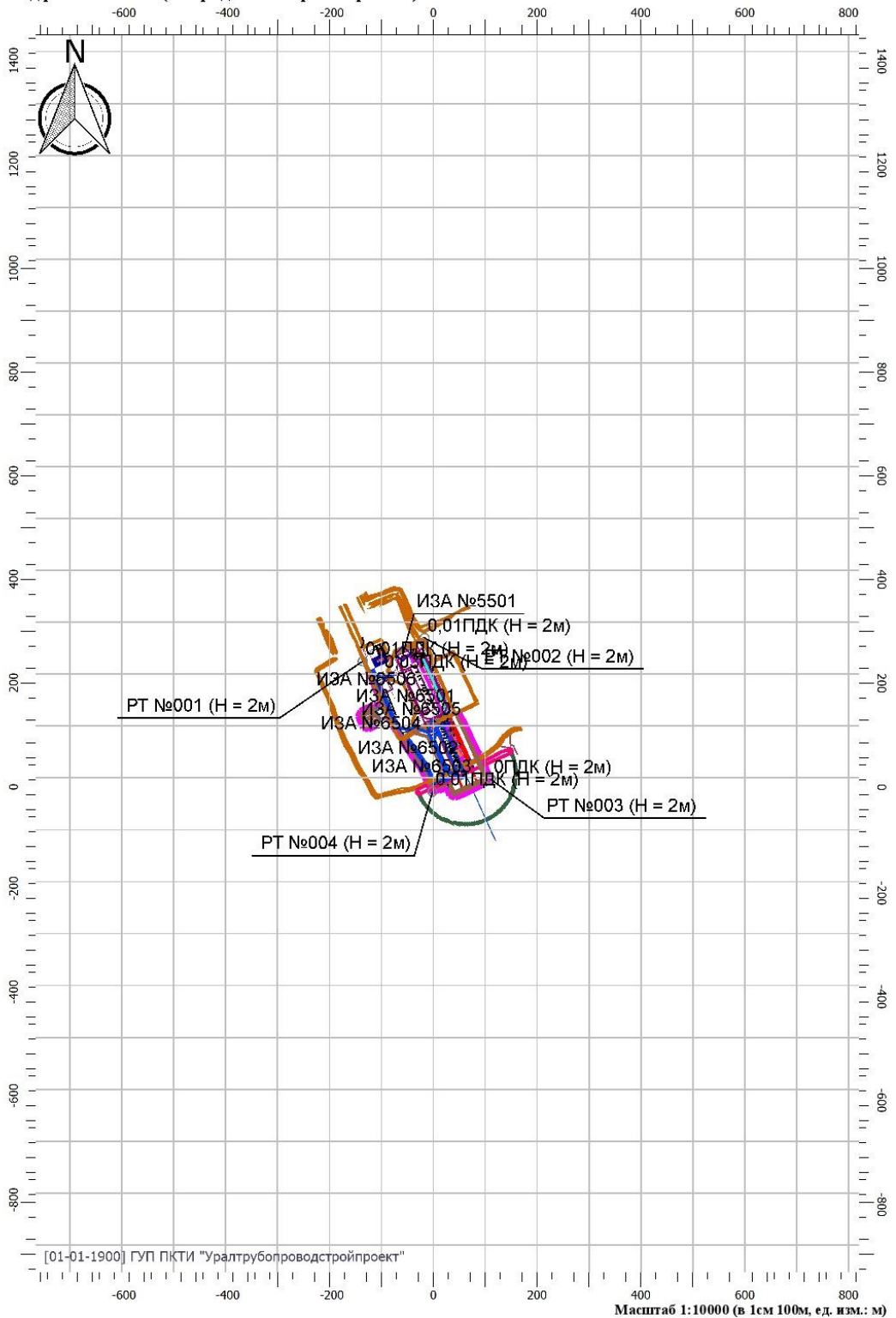
1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001



# Отчет

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



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

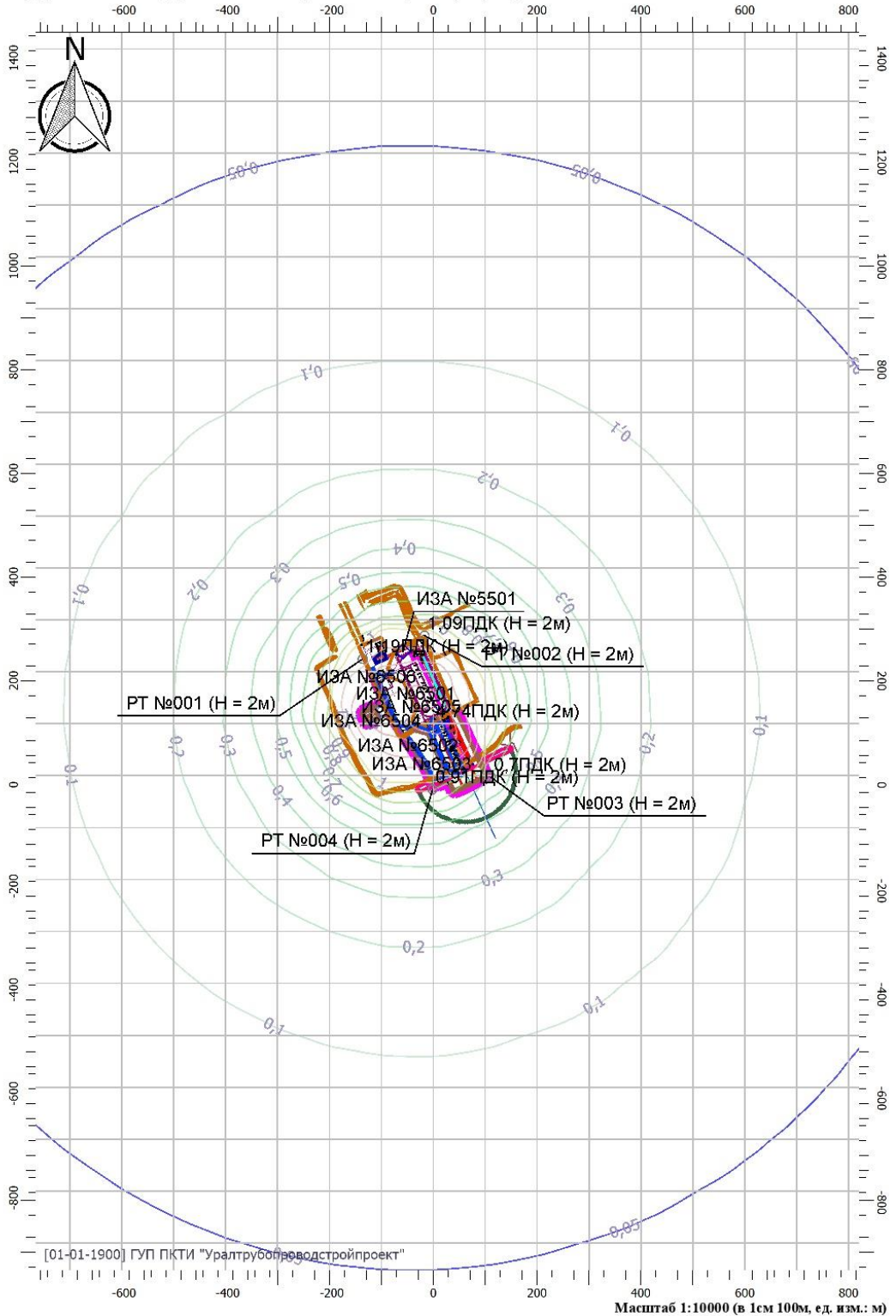
1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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



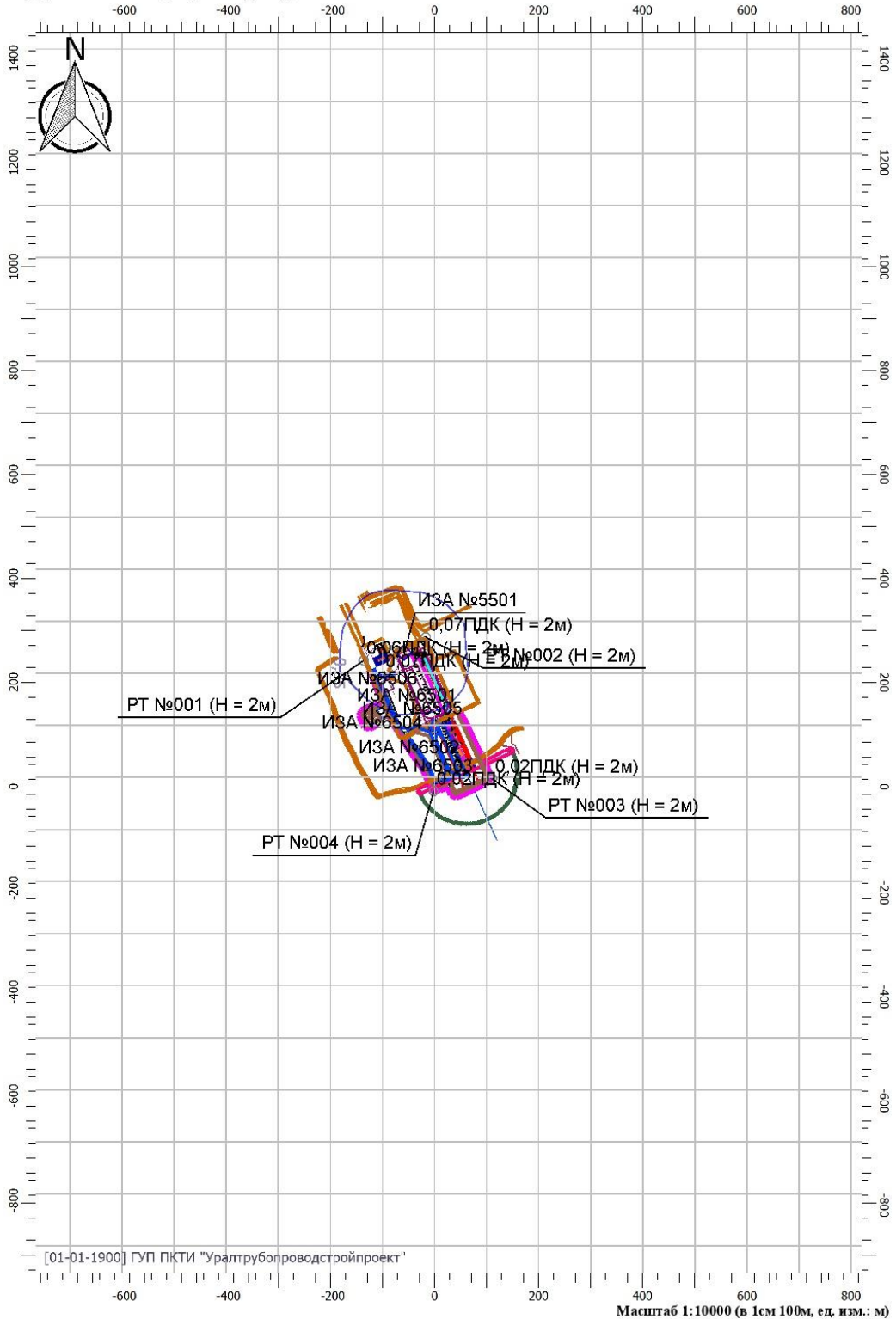
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

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



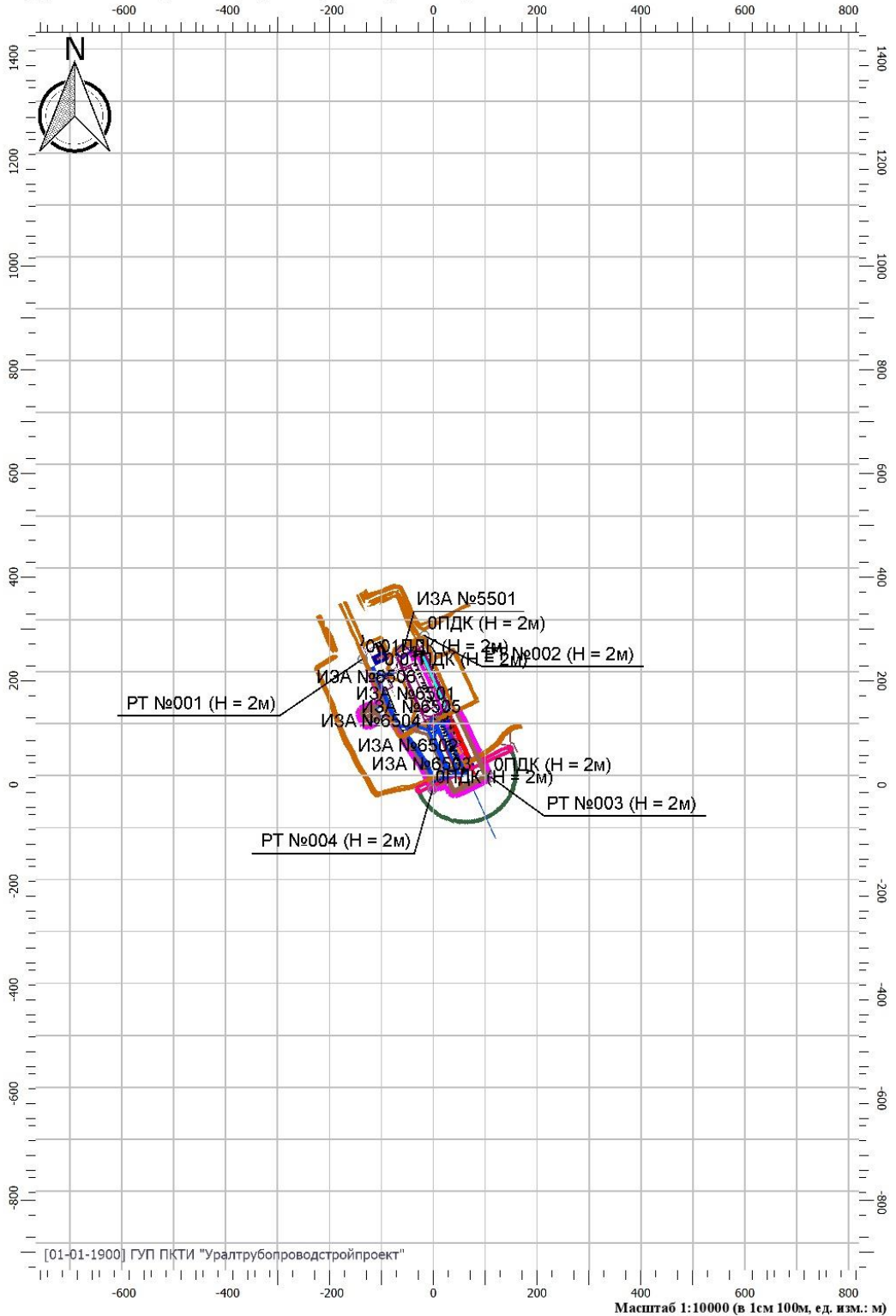
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))



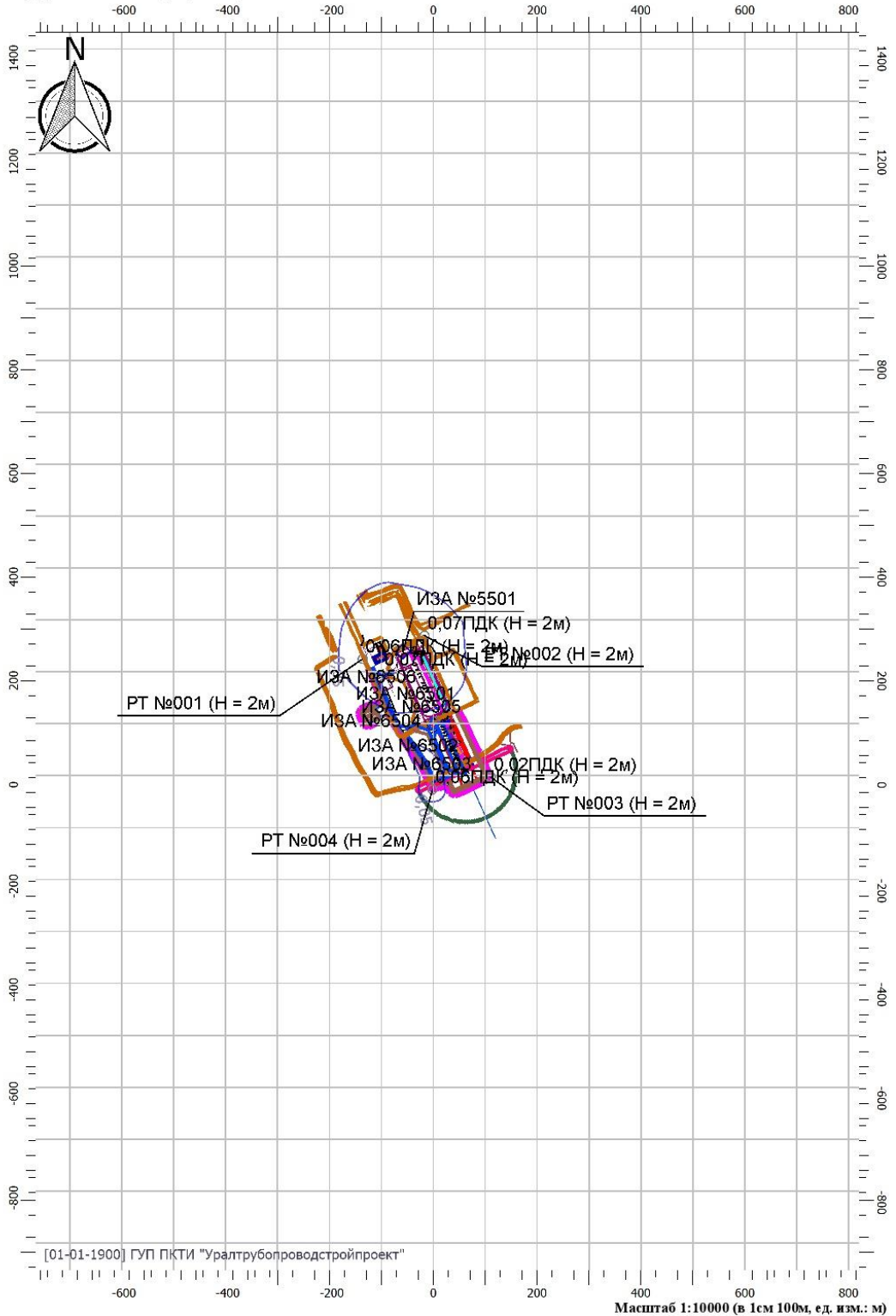
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

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



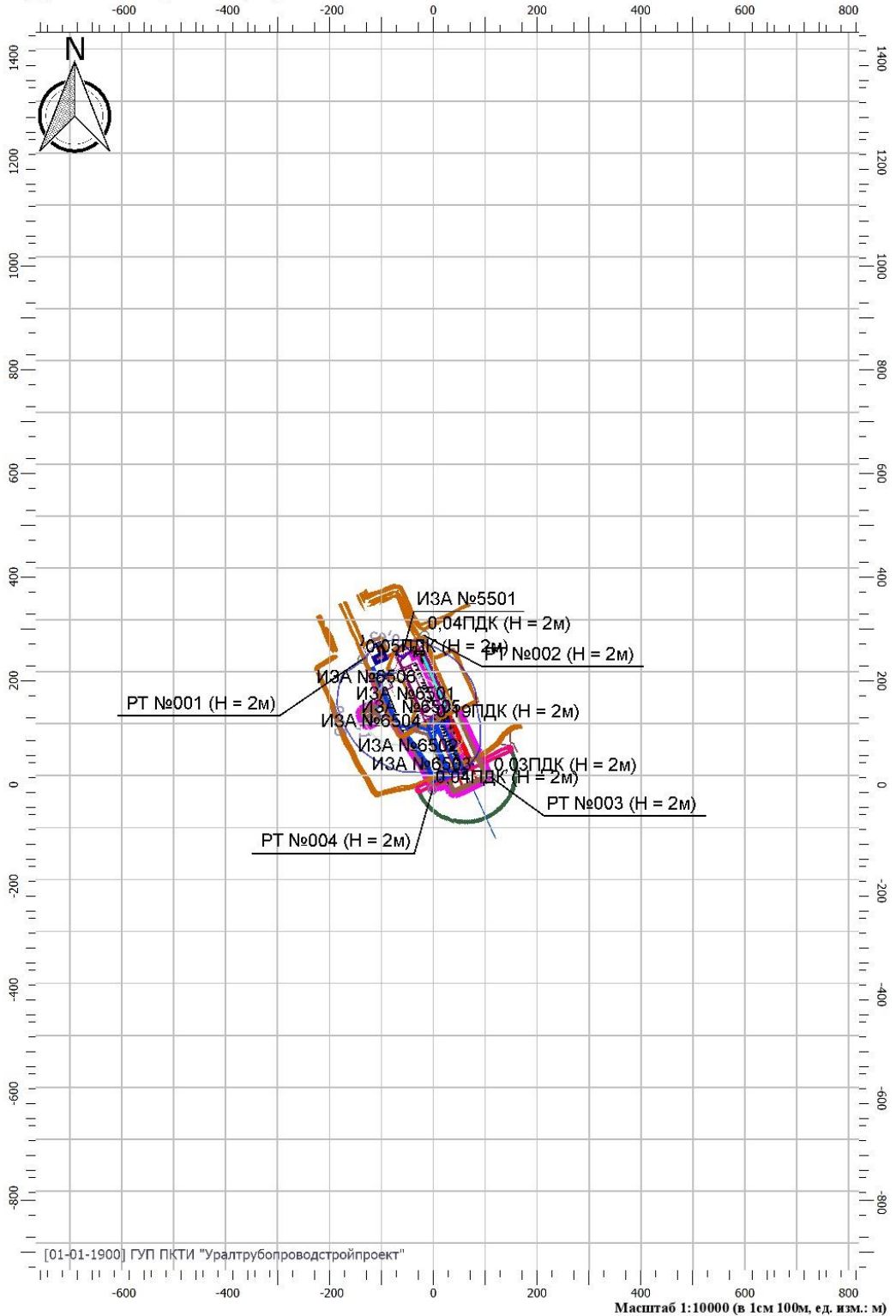
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

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



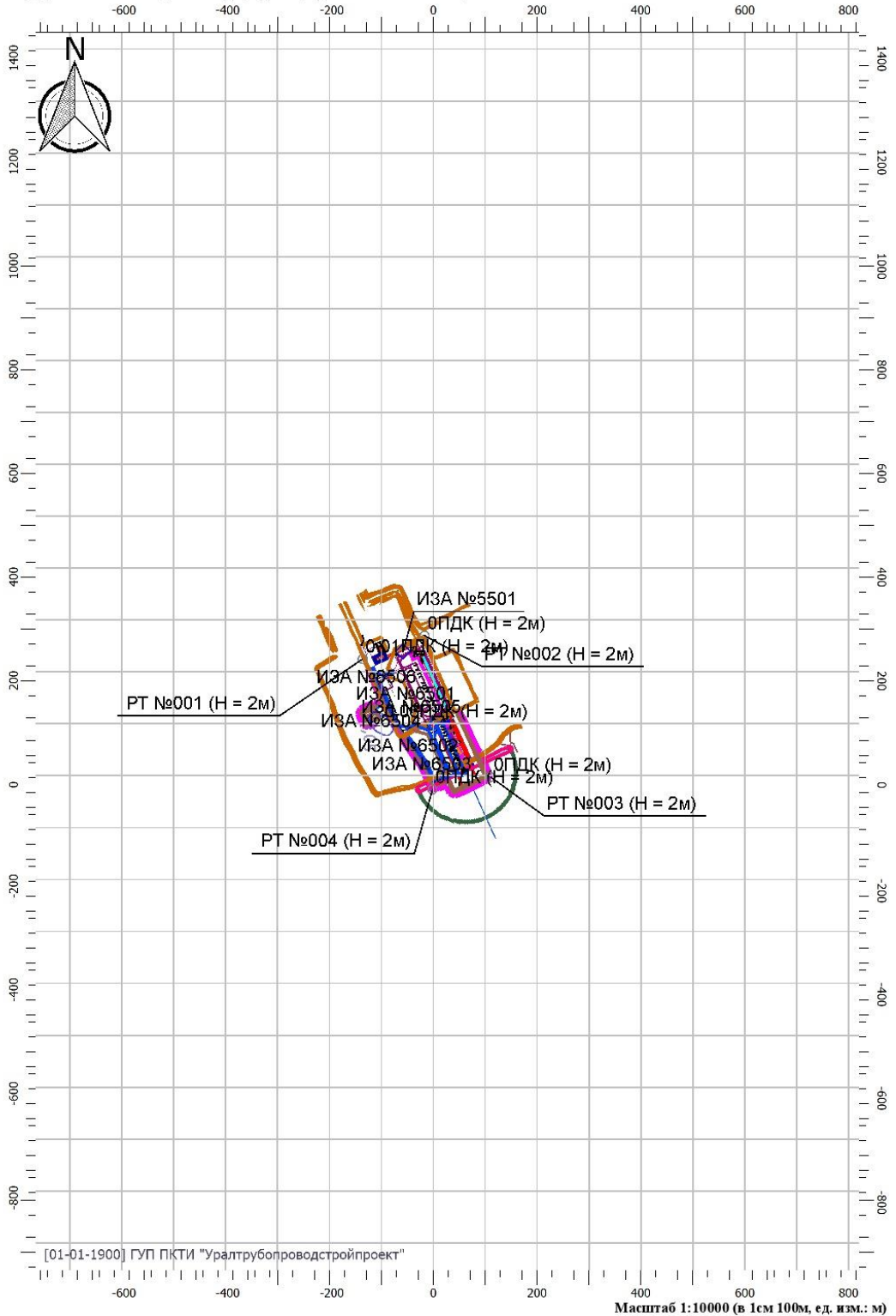
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

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



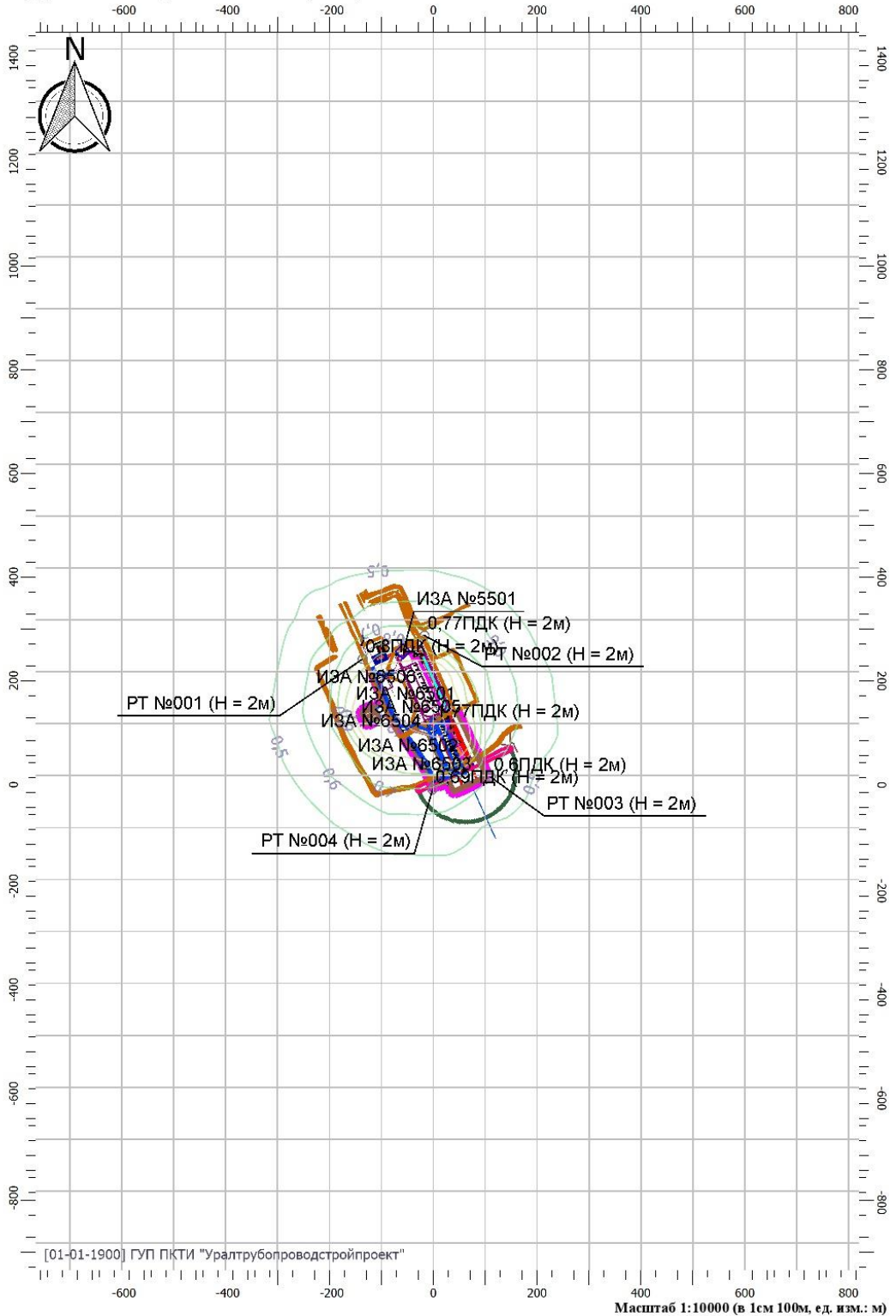
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

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



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	233-22		23.08.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	233-22		23.08.22

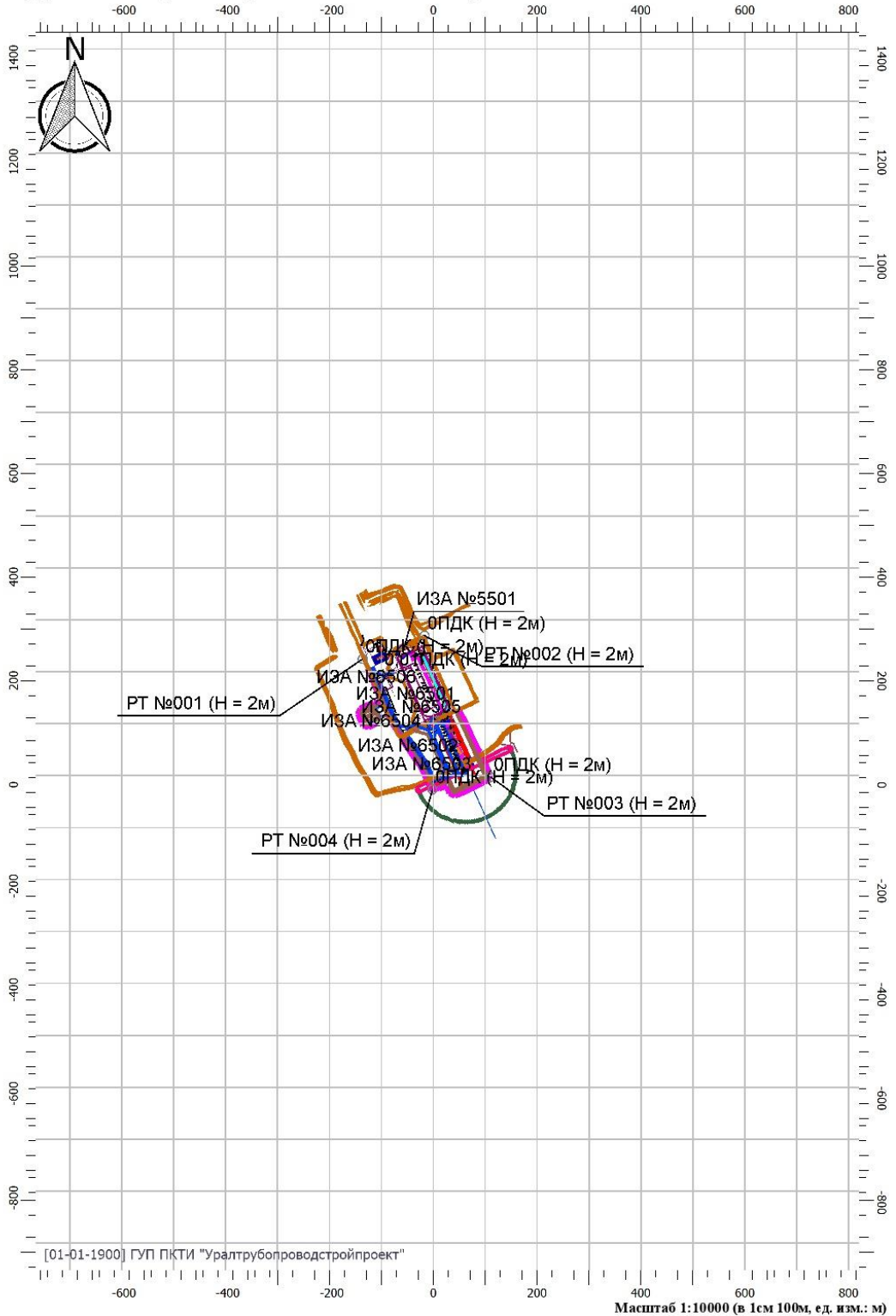
ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001



## Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)



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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

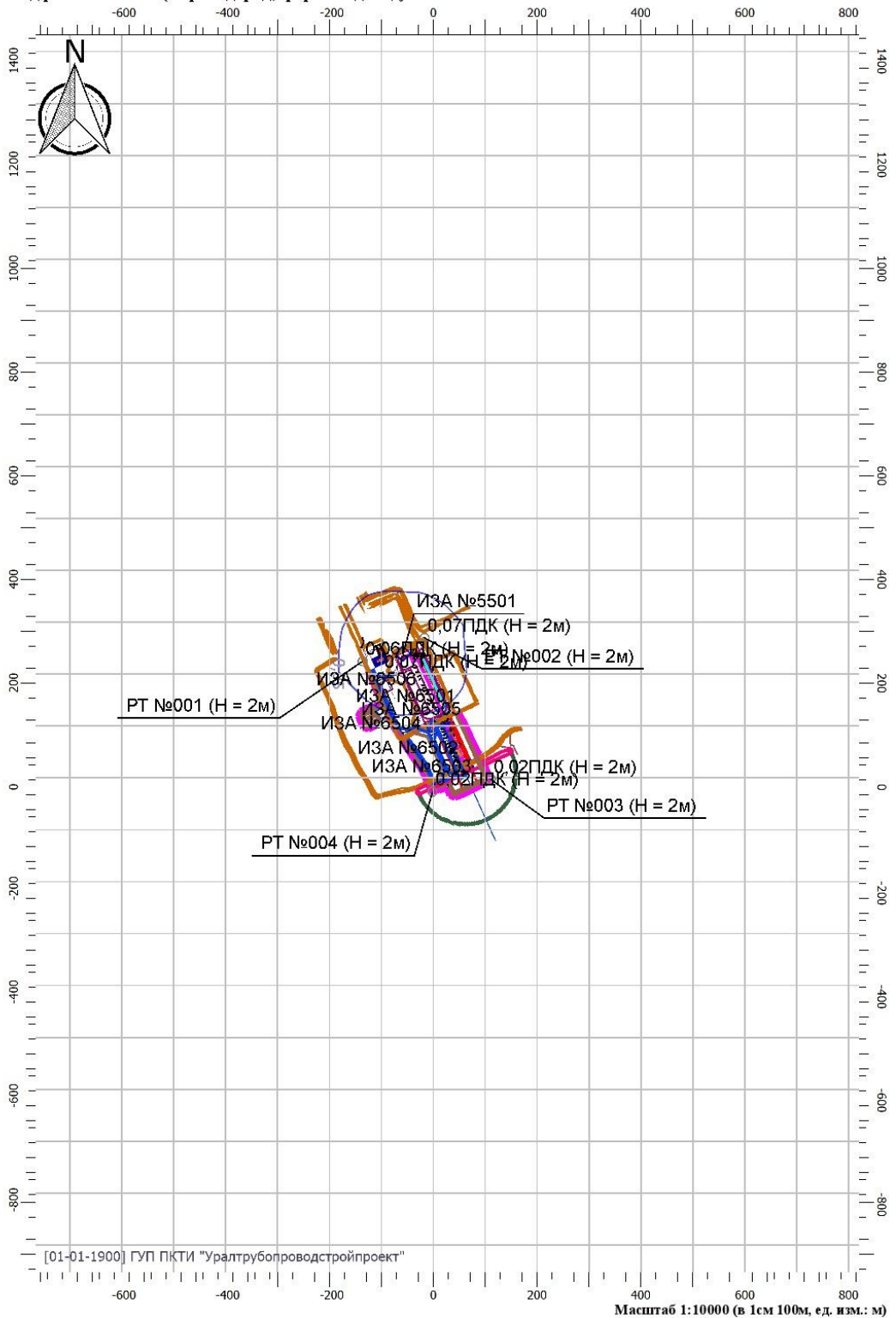
ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

63

# Отчет

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



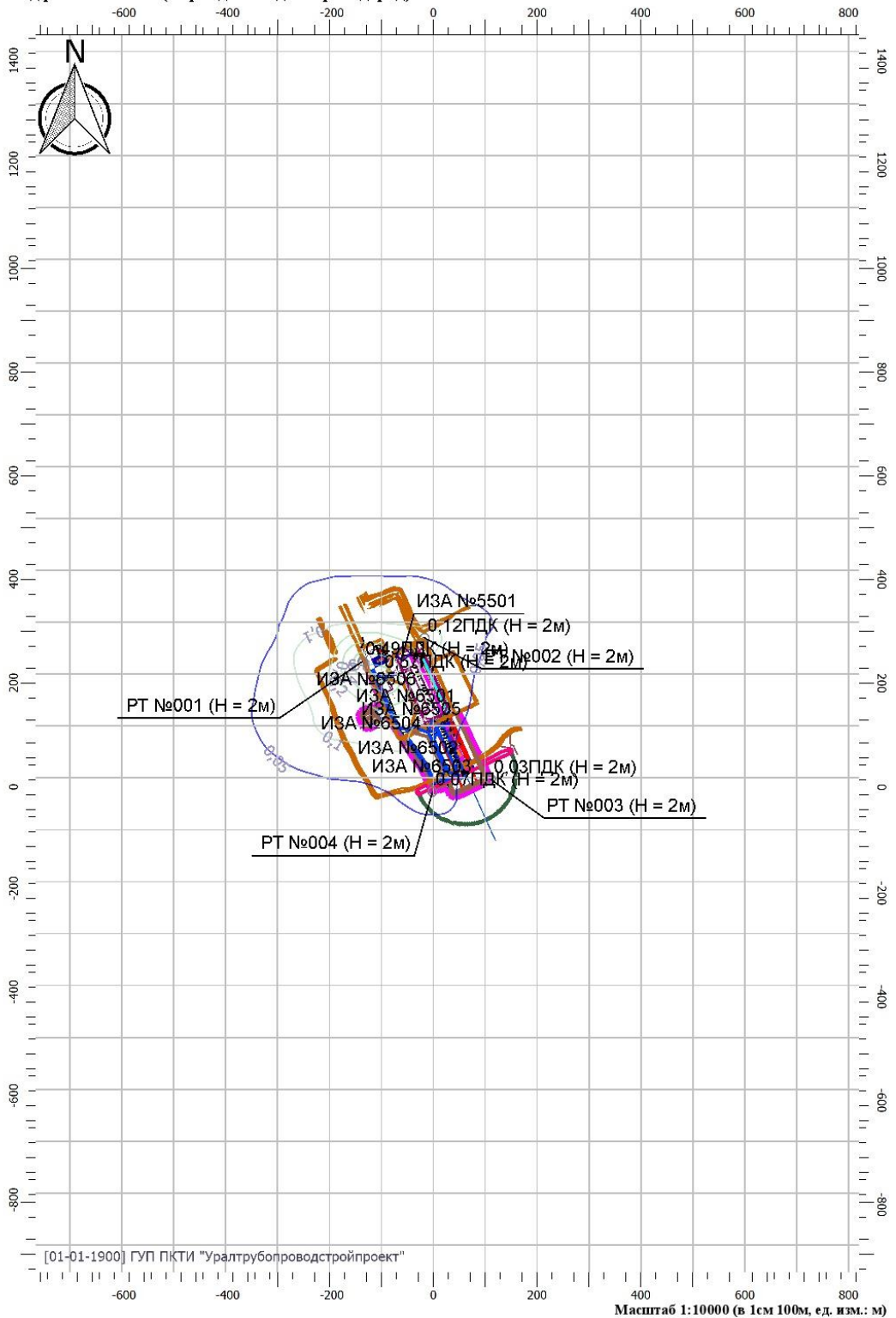
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)



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

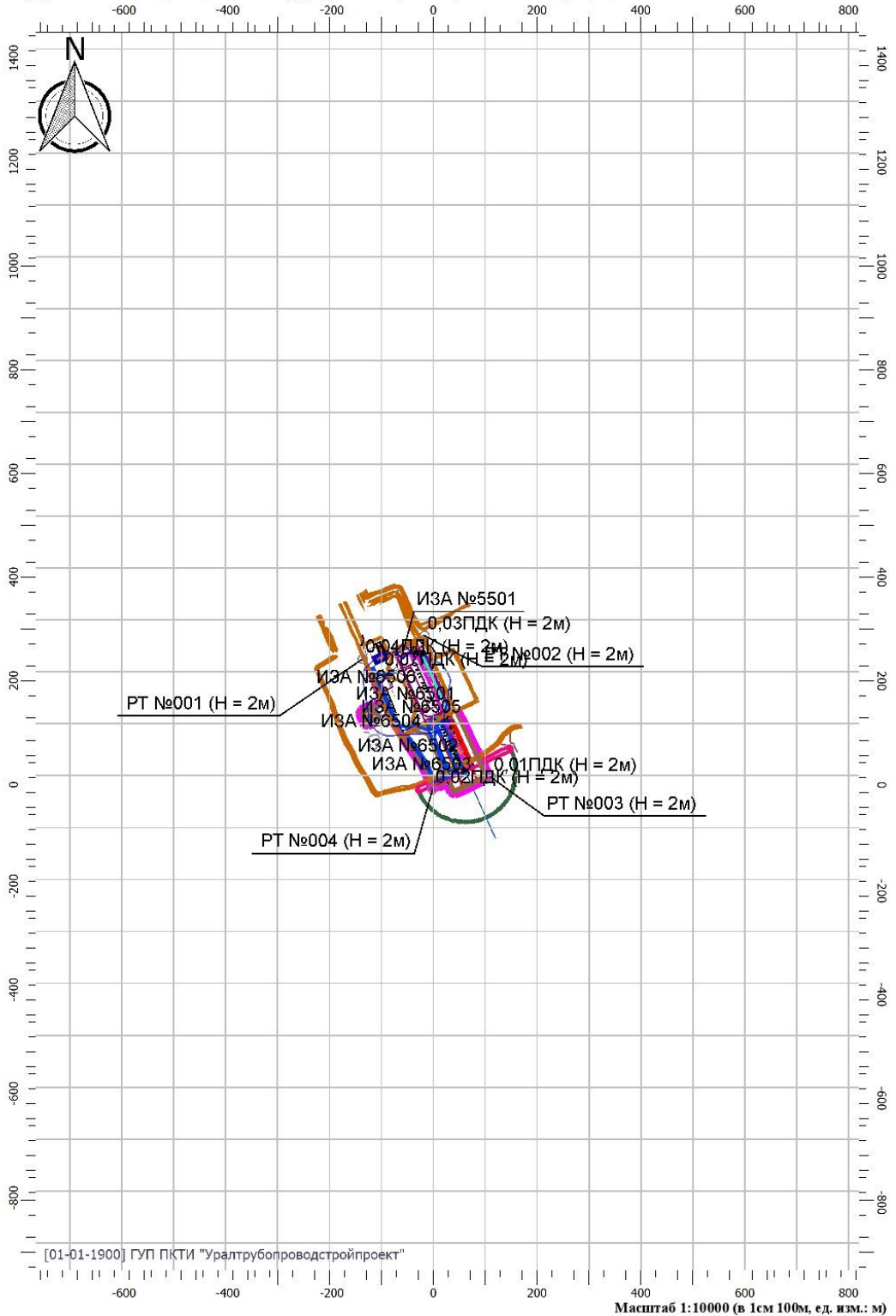
1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

## Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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



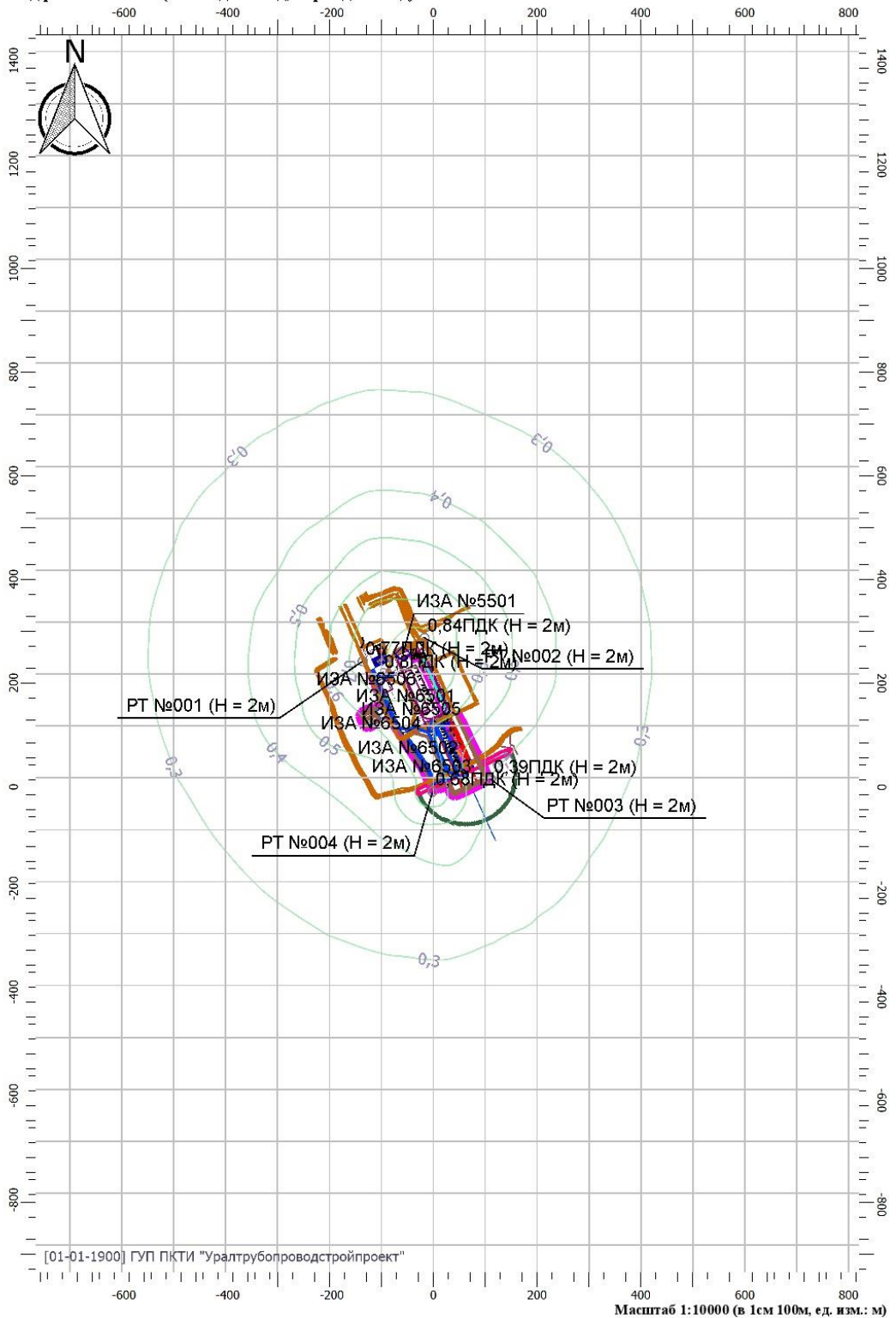
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

## Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

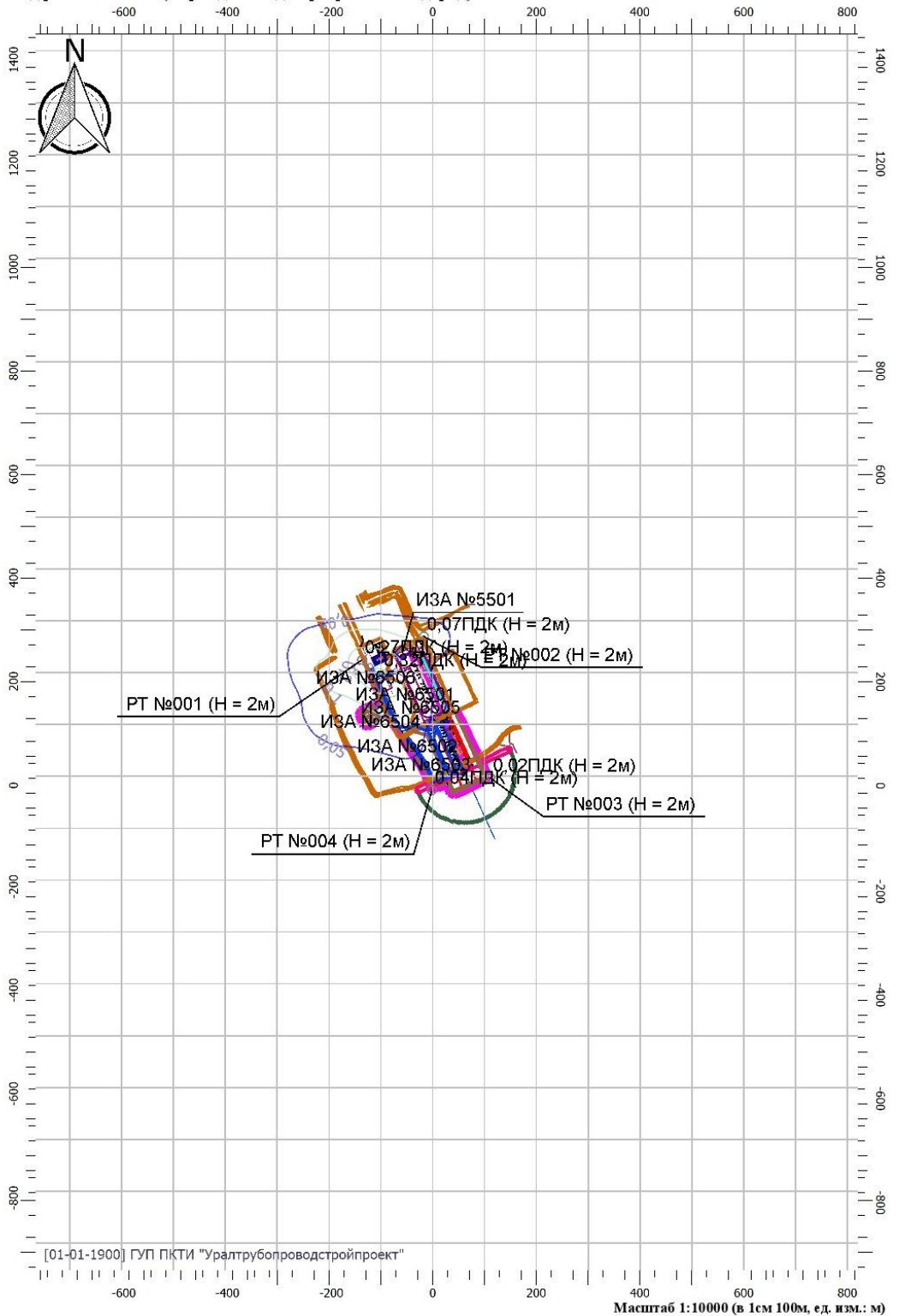


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам.
Изм.	Кол.уч	Лист
233-22	№ док	Подп.
23.08.22	Дата	

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

# Отчет

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



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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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
		<b>0,004</b>

$$M_{отх} = 0,048 \text{ т/год}$$

**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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	<b>ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		69

$P_{э}, \text{т/п}$	$C_{ог}$	$M_{ог}, \text{т/п}$
0,4	8	0,032

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

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

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

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

$P_{э}$  – масса израсходованных сварочных электродов, т/период;

Общее количество огарков сварочного шлака представлено в таблице 3.1

Таблица 3.1

$C_{шл.с.}, \%$	$P_{э}$	$M_{шл.с.}, \text{т/период}$
10	0,4	0,0400

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

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

$M$  - 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

$N, \text{чел}$	$M_n, \text{т/чел}$	$D, \text{дни}$	$M, \text{т}$
59	0,013	91	0,191

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

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

$M_э$  - масса применяемого ЛКМ, т;

$M_б$ -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

$M_{кр}, \text{т}$	$M_б, \text{т}$	$N$	$M_{отх.лкр}$	$M$
0,0737	0,0001	38	0,05	0,007

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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<sub>n</sub> - 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 <sub>n</sub>	D	M, т
59	0,0003	91	1,611

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

71

## 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:

$$M1 = K_n \cdot S, \text{ т/год}$$

где:

$K_n$  - коэффициент налипания нефтепродукта на вертикальную металлическую поверхность, кг/м<sup>2</sup>, для нефтепродуктов 2-3 группы  $K_n = 5.3$  кг/м<sup>2</sup>;

$S$  - площадь поверхности налипания, м<sup>2</sup>;

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.

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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
<b>Всего:</b>							<b>0,210</b>

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

73

## Приложение Е (обязательное)

### Расчет шума в период строительно-монтажных работ

**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	Ляжв кс	В расчете					
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500				1000	2000	4000	8000	
001	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	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	58.0	52.0	51.0	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	61.0	63.0	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	Автокран	-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	235.00	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		Высота подъема (м)	Тип точки		В расчете
		X (м)	Y (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
N	Объект						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док	Подп.
	Дата	

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
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	L <sub>A,ЭКВ</sub>	L <sub>A,МАКС</sub>
		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.01.02-ТЧ-001

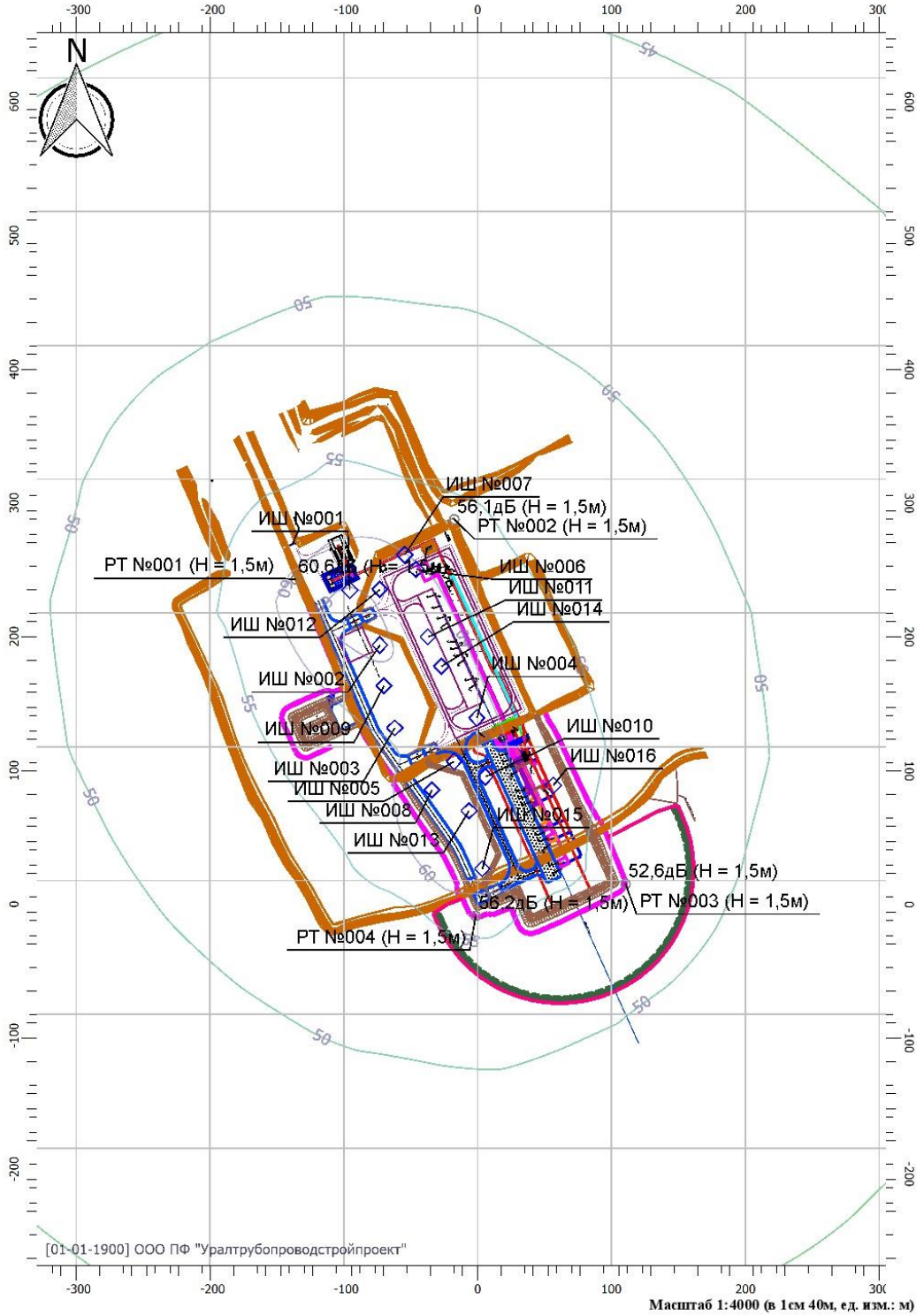
## Отчет

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. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

76

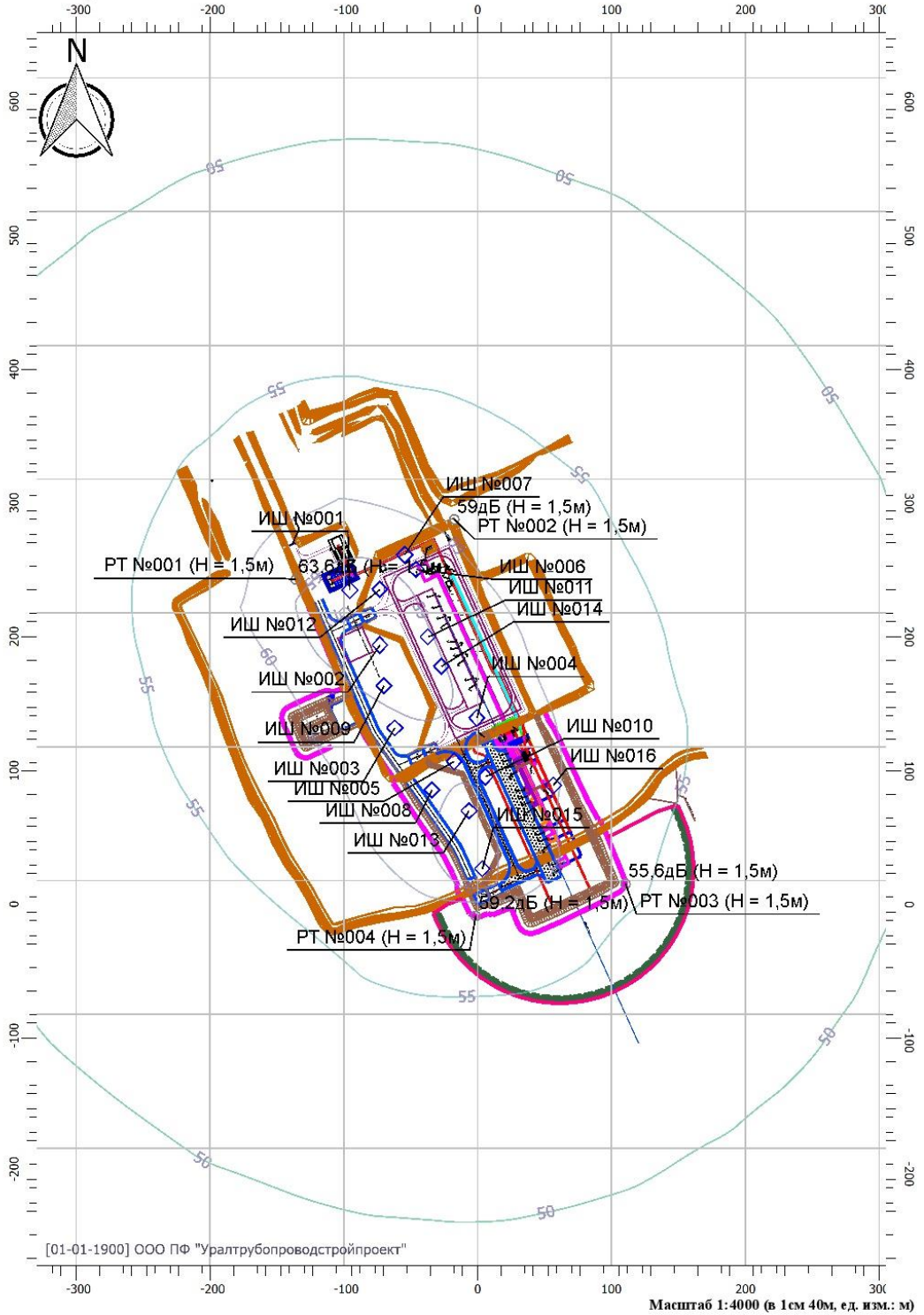
## Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

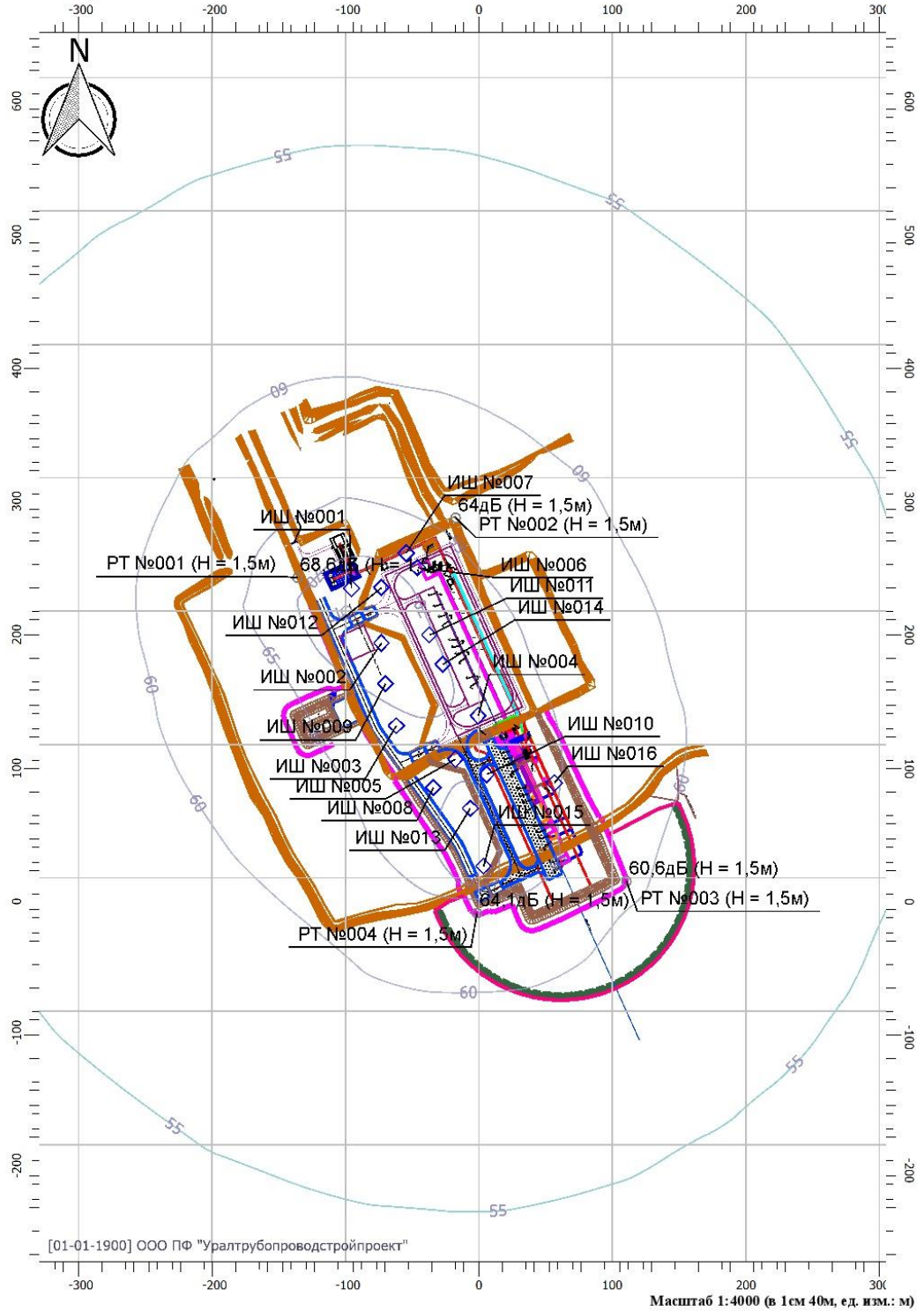
## Отчет

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. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001



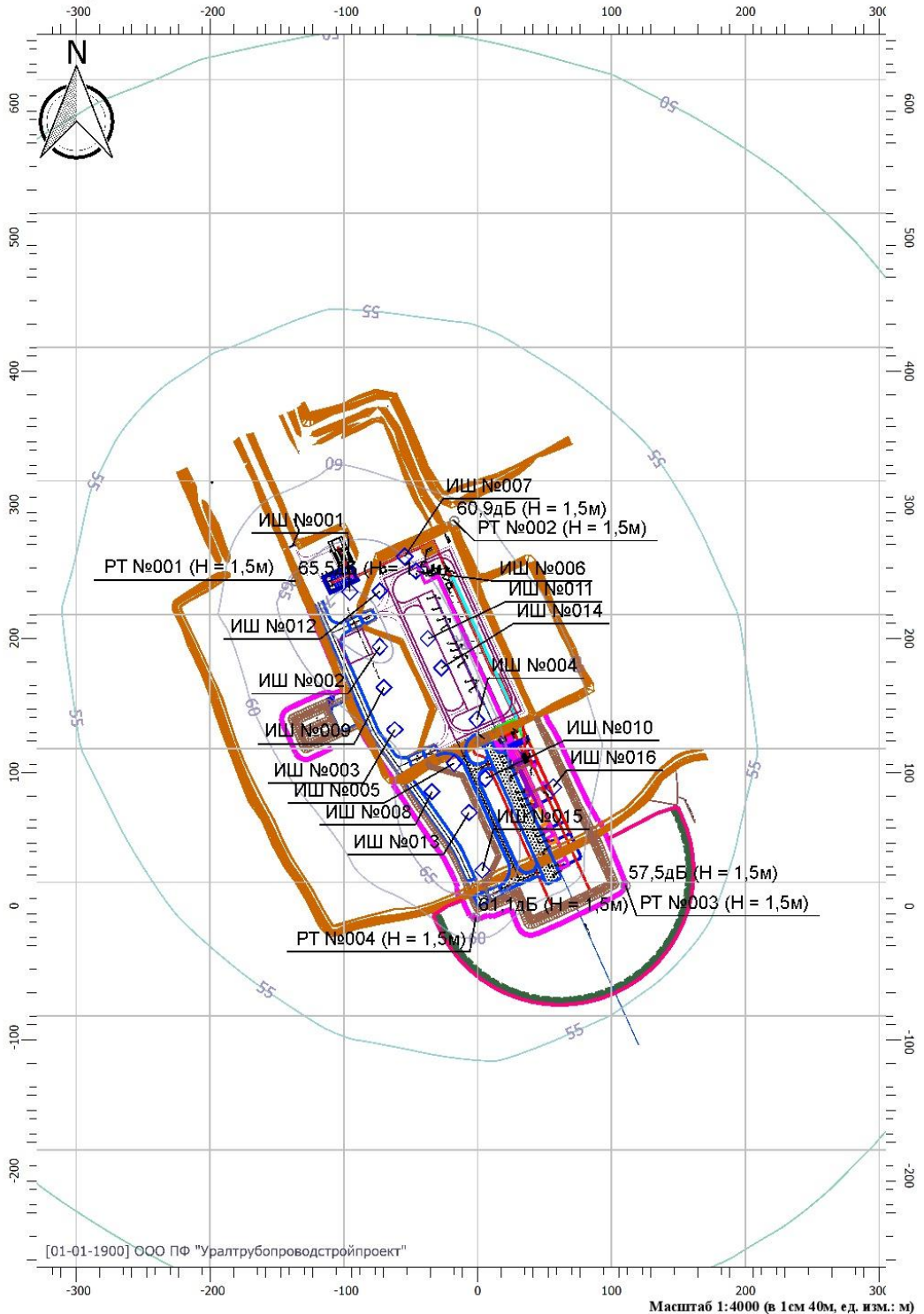
## Отчет

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. №

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
				Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

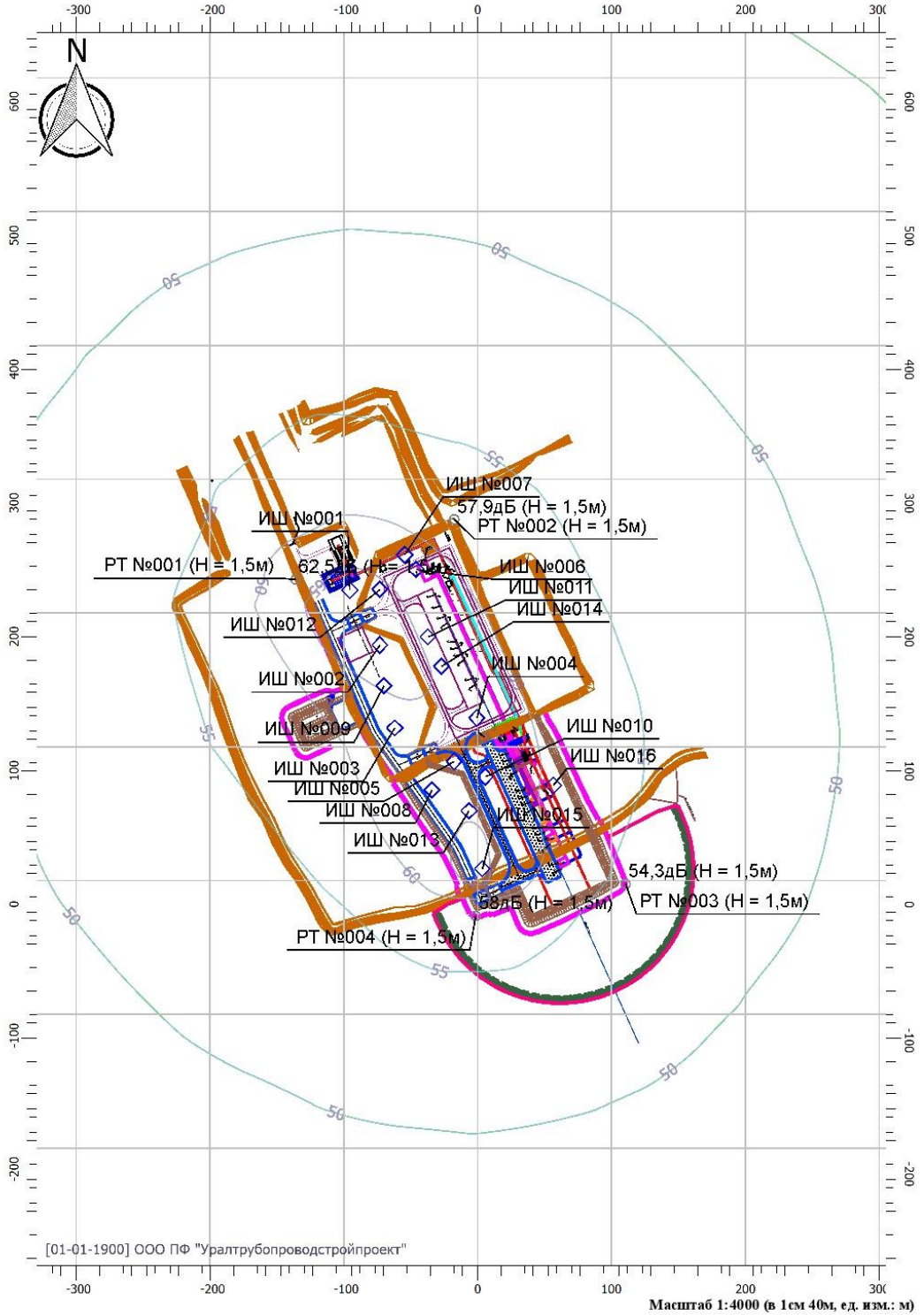
## Отчет

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. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

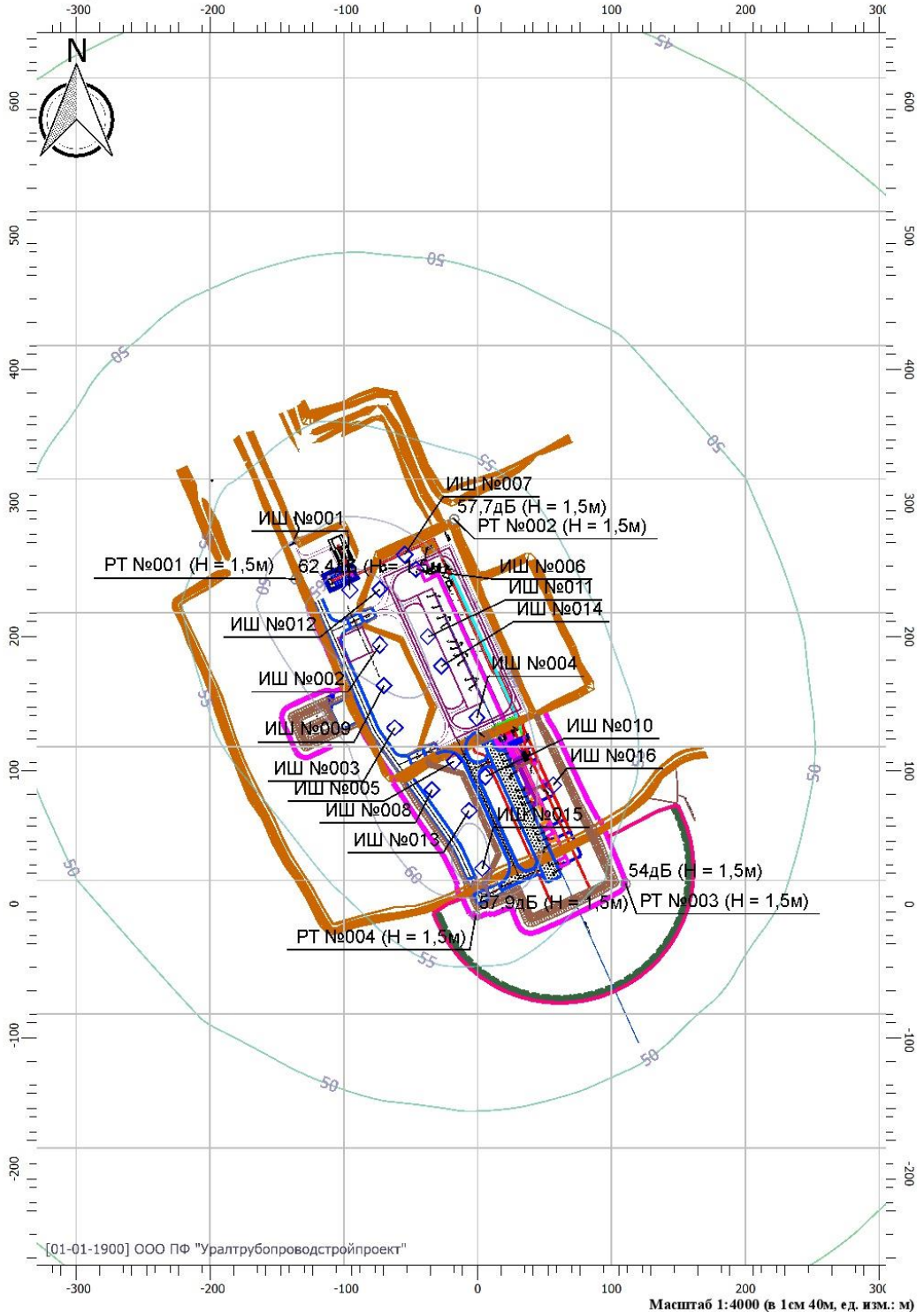
## Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

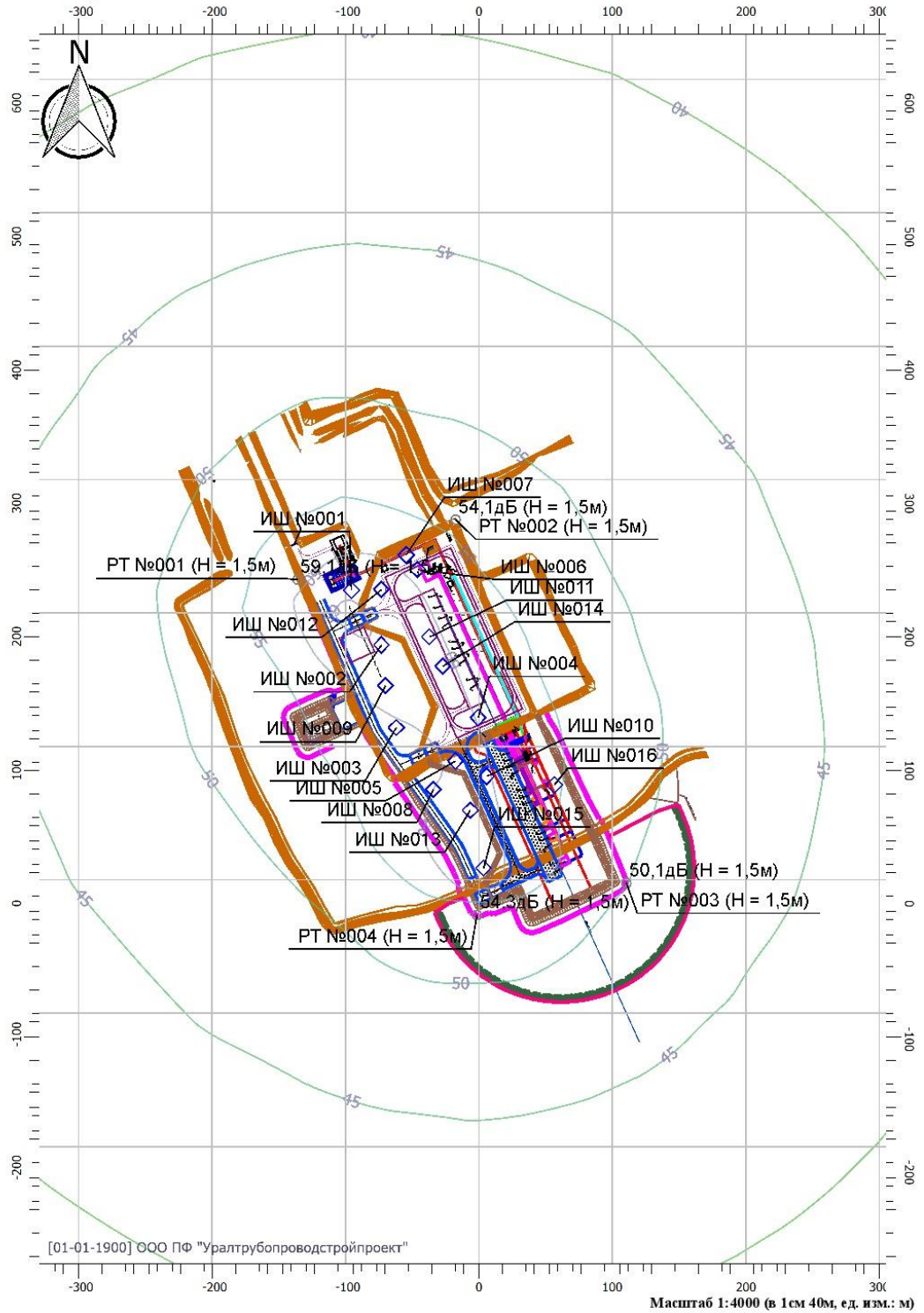
## Отчет

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. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

82

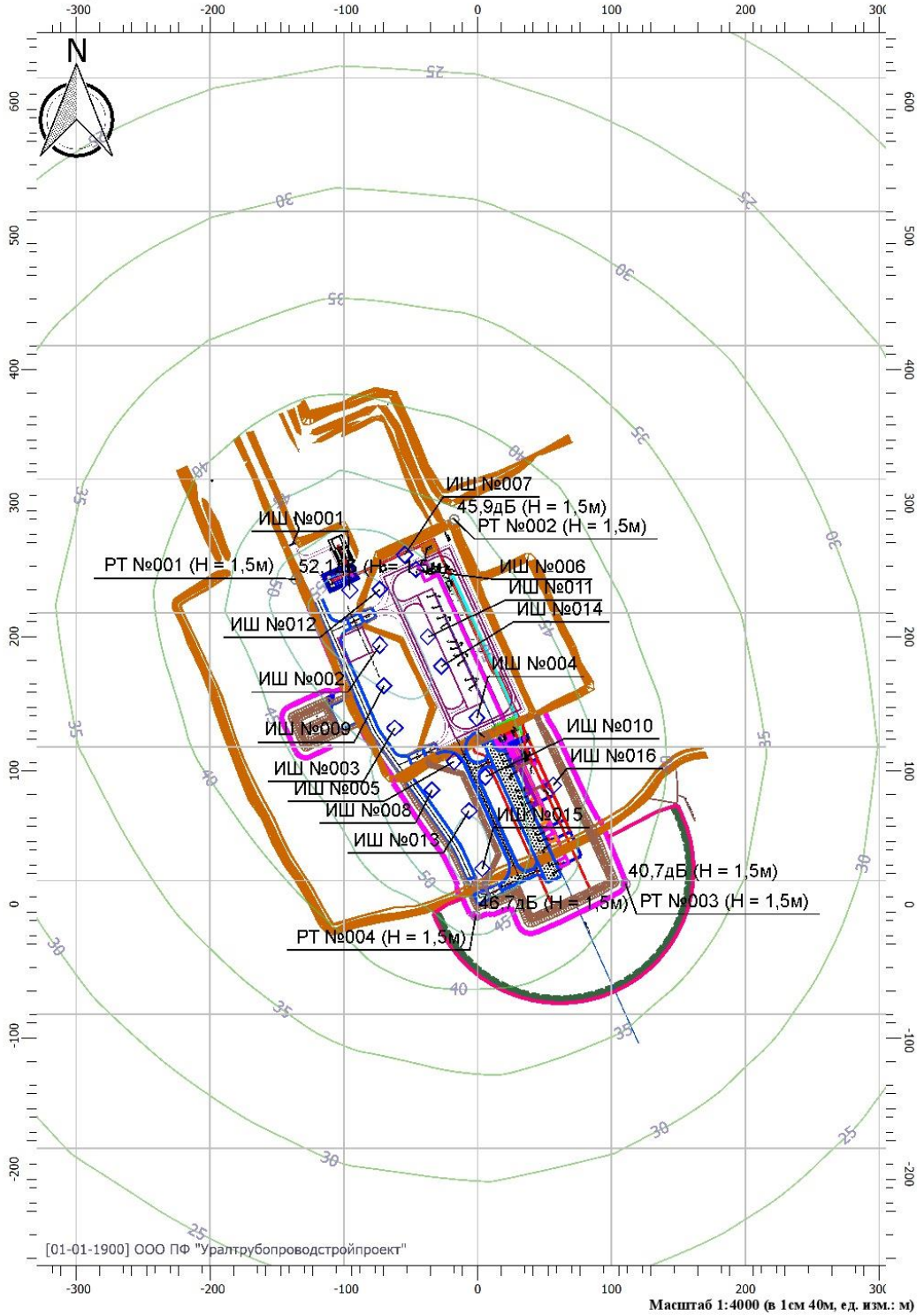
## Отчет

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. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

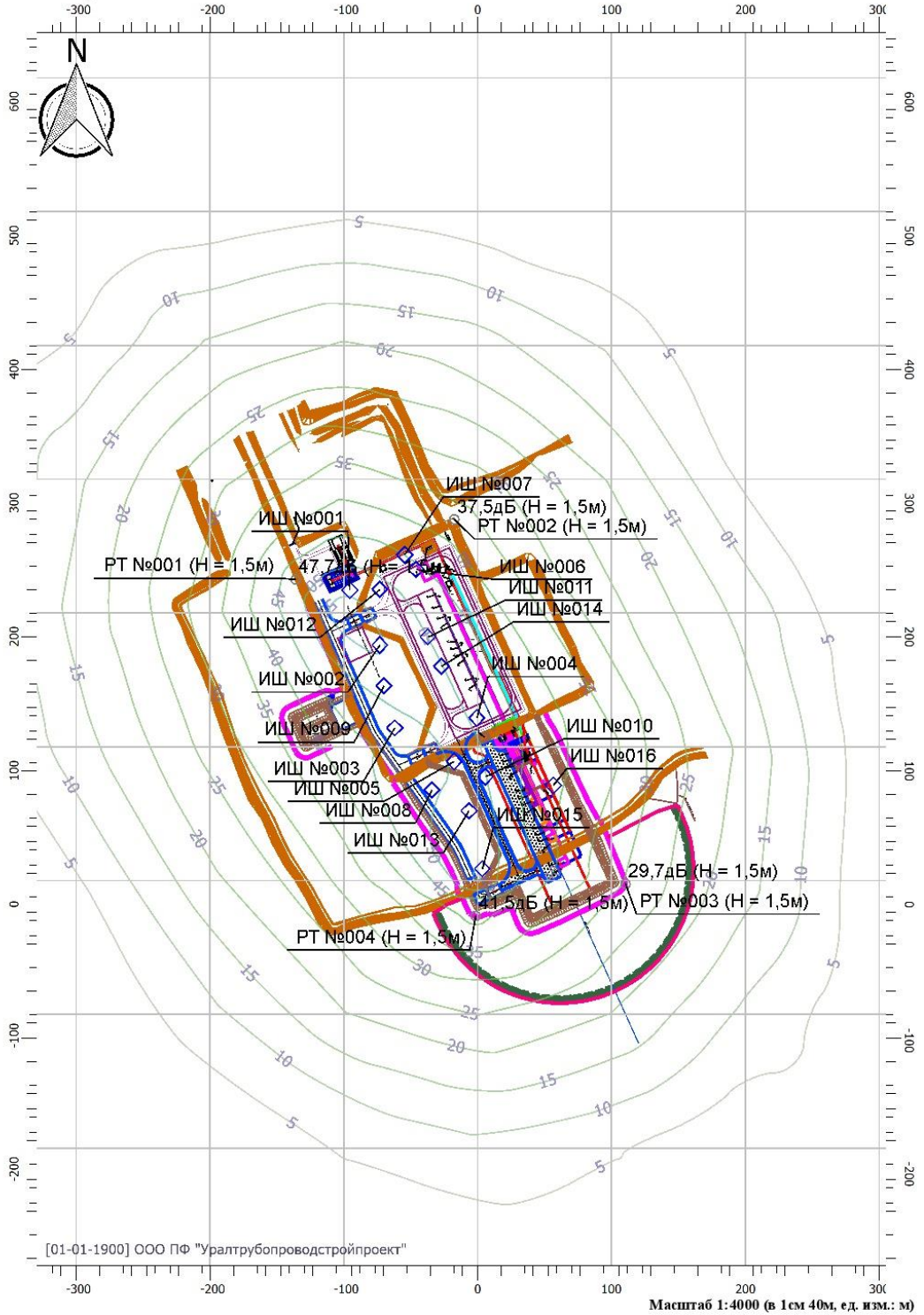
## Отчет

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



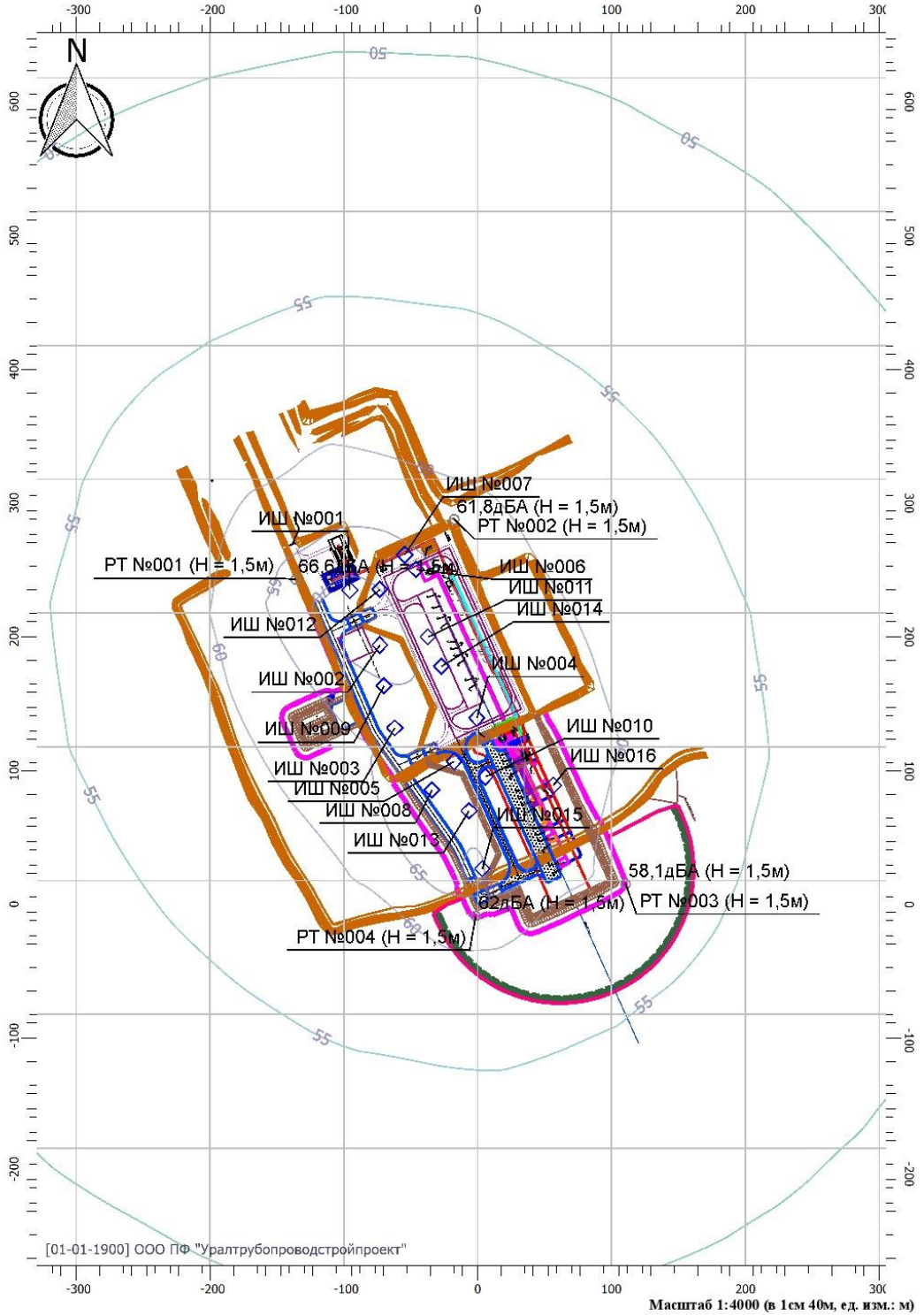
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

## Отчет

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



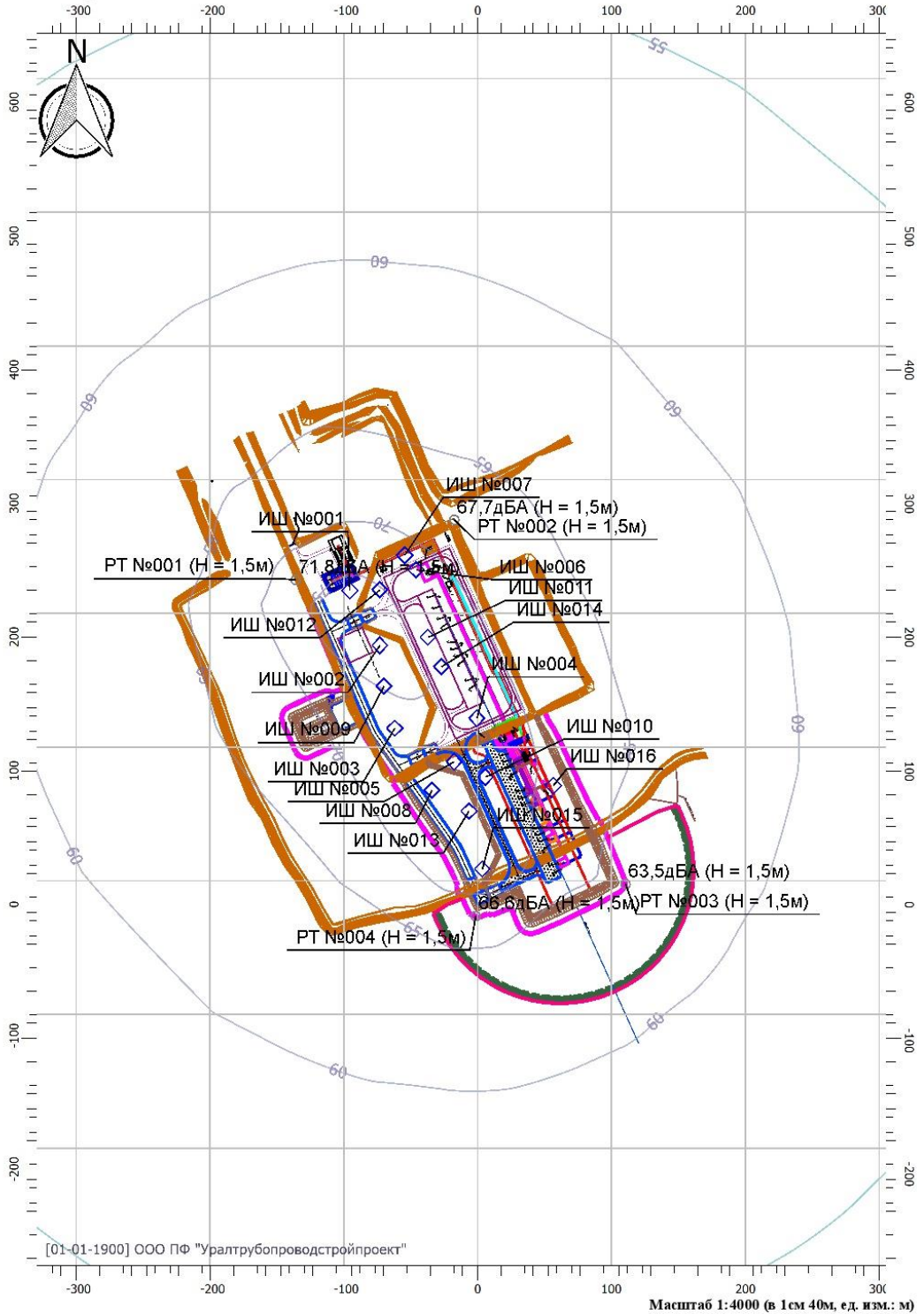
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001



## 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:

$$Y_{HY} = \sum_{j=1}^{\ell} Y_{HYj} = \sum_{j=1}^{\ell} \sum_{i=1}^m g_{HYj} \times n_i \times x_{HYi} \times c_{ji} \quad (1),$$

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

$\ell$  - 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.;

$g_{HYj}$  - 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.;

$x_{HYi}$  - 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;

$\ell, m, c_{ji}$  - 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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	<b>ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		87

R<sub>i</sub> - величина утечки, через одно уплотнение, мг/с;

N<sub>i</sub> - число подвижных уплотнений, шт.;

D<sub>i</sub> - доля уплотнений, потерявших герметичность, в долях единицы.

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

*Выбросы углеводородов через фланцевые соединения*

R <sub>i</sub>	N <sub>i</sub>	D <sub>i</sub>	Y <sub>пу, мг/сек</sub>	Y <sub>пу, т/год</sub>
0,11	60	0,05	0,33	0,0104069

Масса выброса i-го вещества, г/сек и т/год, равна проценту от соответственно Y<sub>пу-мг/сек</sub>; Y<sub>пу-т/год</sub>

Наименование вещества	г/сек	т/год
0,06 % - сероводород	0,00000020	0,0000062
72,46 % - Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0002391	0,0075408
26,80 % - Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000884	0,0027890
0,35 % - Бензол	0,0000012	0,0000364
0,22 % - Метилбензол (Толуол)	0,0000007	0,0000229
0,11 % - Ксилол	0,0000004	0,0000114

### **Фланцевые соединения (УЗА) проект (ист. 6178)**

R <sub>i</sub>	N <sub>i</sub>	D <sub>i</sub>	Y <sub>пу, мг/сек</sub>	Y <sub>пу, т/год</sub>
0,11	4	0,05	0,022	0,0006938

Масса выброса i-го вещества, г/сек и т/год, равна проценту от соответственно Y<sub>пу-мг/сек</sub>; Y<sub>пу-т/год</sub>

Наименование вещества	г/сек	т/год
0,06 % - сероводород	0,00000001	0,0000004
72,46 % - Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000159	0,0005027
26,80 % - Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000059	0,0001859
0,35 % - Бензол	0,0000001	0,0000024
0,22 % - Метилбензол (Толуол)	0,0000000	0,0000015

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001**

Лист

88

0,11	% - Ксилол	0,0000000	0,0000008
------	------------	-----------	-----------

ист. 6179

**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 оборачиваемость резервуара

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		89

$n = V / (\rho_{\text{мет}} \cdot V_p \cdot N_p) = 3,156$  -  
 оборачиваемость резервуара  
 $V = 1$  т/год - количество  
 метанола, закачиваемое в  
 резервуар в течении года  
 $\rho_{\text{мет}} = 0.792$  т/м<sup>3</sup> - плотность метанола  
 $V_p = 0.40$  м<sup>3</sup> - объем  
 одноцелевых резервуаров  
 $N_p = 1$  - количество одноцелевых резервуаров  
 $\rho_{\text{вод}} = 1.000$  т/м<sup>3</sup> - плотность воды  
 $m_{\text{мет}} = 32$  - молекулярная масса метанола  
 $m_{\text{вод}} = 18$  - молекулярная масса воды

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$M = 0.455 \cdot P_{\text{мет. max}} \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_p \cdot K_B \cdot V_{\text{ч max}} / 100 (X_{\text{мет}} / m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}} / m_{\text{вод}}) \cdot (273 + t_{\text{ж max}})$  Г/с (13)  
 $V_{\text{ч max}} = 0.016$  м<sup>3</sup>/ч -  
 максимальный объем  
 паровоздушной смеси,  
 вытесняемой из резервуара во  
 время закачки в него жидкости

	Р ме т. М ах	К в	Х м е т	К р. с р.	К о б	В	ρ м е т	Х в о д	ρ в о д	м е т	м в о д	t ж · М а х	t ж · М и н	G , т/ г о д	G, т/год на всю плещ адку
Рмет. min															
59,513	25 9, 39 9	1	0 , 9 5	0, 7	2, 2 5	1	0 , 7 9 2	0 , 0 5	1	3 2	1 8	4 0	1 0	0, 0 0 0 4 9 3	0,0009 86039

	Р ме т. М ах	К в	Х м е т	К р. м а х	У ч. м а х	ρ м е т	Х в о д	м е т	м в о д	t ж · М а х	М , г/ с	М, г/с на всю плещ адку
Рмет. min												

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

59,513	25	1	0	0,	0	0	0	3	1	4	0,	0,0003
9,	9	'	1	0	'	0	0	2	8	0	0	53094
39	5			1	6	2	5				1	
9											7	

ист. 0033

### 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:

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

где:

M - молекулярная масса паров жидкости, кг/кмоль;

t<sub>ж</sub> - температура жидкости в емкости, °C;

V - объем паров вещества, образующегося в емкости, м<sup>3</sup>/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:

K<sub>6</sub> - коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки»;

F – поверхность испарения нефти (зеркало испарения), м<sup>2</sup>;

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 t<sub>ж</sub>, (м<sup>2</sup>/сек), определяется по формуле:

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

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

ki - константа равновесия между паром жидкостью вещества при t<sub>ж</sub> и атмосферном давлении P<sub>a</sub>:

$$ki = Pi/760$$

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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

91

Исходные данные:

M= 95,1 кг/кмоль

tж= 20 °C

tк= 69 °C

P= 750 мм.рт.ст.

φ= 0,8

T= 8760 час.

Результаты расчета представлены в таблице

Таблица Результаты расчета:

K <sub>6</sub>	F, м <sup>2</sup>	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
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0006	0,000004	0,000120
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,7246	0,004587	0,144664
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,268	0,001697	0,053505
0602	бензол	0,0035	0,000022	0,000699
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0022	0,000014	0,000439
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0011	0,000007	0,000220

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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:	-19,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	<b>ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		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.

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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
<b>№ пп.: 0, № цеха: 0</b>													
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 С1-С5	0,0423610	0,0000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0156670	0,0000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0002050	0,0000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000990	0,0000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0001290	0,0000000	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	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000040	0,0000000	1	0,03	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Углеводороды предельные С1-С5	0,0045870	0,0000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0016970	0,0000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0000220	0,0000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000070	0,0000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,0000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
6135	+	1	3	Нефтегазорезервуарный 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 С1-С5	0,0038510	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0012420	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0000190	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000090	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0000120	0,0000000	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 С1-С5	0,2368580	0,0000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0876040	0,0000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0011440	0,0000000	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0005560	0,0000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0007190	0,0000000	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	

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
				Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001



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	0,0309260	0,000000	1	1,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
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	0,000000	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	0,000000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416	Углеводороды предельные С6-С10	1,4075000	0,000000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол	0,0184000	0,000000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0089000	0,000000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0116000	0,000000	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 5	0,000000	1	3,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416	Углеводороды предельные С6-С10	6,2653335	0,000000	1	4,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол	0,0818234	0,000000	1	9,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0397428	0,000000	1	7,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0514318	0,000000	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	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0021360	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол	0,0000280	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000180	0,000000	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	0,000000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416	Углеводороды предельные С6-С10	1,4075000	0,000000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол	0,0184000	0,000000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0089000	0,000000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0116000	0,000000	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	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0021360	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0000280	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000180	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

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
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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Углеводороды предельные С1-С5	0,0002391	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0000884	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0000012	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000004	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0000007	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
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Углеводороды предельные С1-С5	0,0000159	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0000059	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0000001	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0000000	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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	33	1	0,0000040	1	0,03	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6177	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6178	3	1,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000042</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

### 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	0,0045870	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	0,0002391	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6178	3	0,0000159	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>28,6560425</b>		<b>5,11</b>			<b>0,00</b>		

### 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	0,0016970	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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

0	0	6177	3	0,0000884	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6178	3	0,0000059	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>10,5984098</b>		<b>7,56</b>			<b>0,00</b>		

**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	33	1	0,0000220	1	0,00	7,44	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
0	0	6177	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6178	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1384707</b>		<b>16,47</b>			<b>0,00</b>		

**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	33	1	0,0000070	1	0,00	7,44	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
0	0	6177	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6178	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0671422</b>		<b>11,98</b>			<b>0,00</b>		

**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	33	1	0,0000140	1	0,00	7,44	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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

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
0	0	6177	3	0,0000007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6178	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0871425</b>		<b>5,18</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1051 Пропан-2-ол**

№ гл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	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
<b>Итого:</b>				<b>0,0317260</b>		<b>1,89</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1052 Метанол**

№ гл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6179	3	0,0003531	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0003531</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	233-22		23.08.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	233-22		23.08.22

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001**

Лист

99

**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.			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
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.

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

101

## 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

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

102



## 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: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	34,00	-26,00	2,00	1,30E-03	1,043E-05	349	6,00	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	1,28E-03	1,025E-05	316	6,00	-	-	-	-	2
2	-20,00	280,50	2,00	1,27E-03	1,016E-05	171	6,00	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	1,02E-03	8,179E-06	130	6,00	-	-	-	-	2
6	259,00	393,00	2,00	2,93E-04	2,347E-06	223	6,00	-	-	-	-	3
7	377,50	160,00	2,00	2,87E-04	2,293E-06	265	6,00	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	2,62E-04	2,096E-06	43	6,00	-	-	-	-	3
9	-5,50	-323,50	2,00	2,10E-04	1,679E-06	2	6,00	-	-	-	-	3
8	334,00	-194,50	2,00	2,07E-04	1,657E-06	314	6,00	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	2,03E-04	1,625E-06	93	6,00	-	-	-	-	3

### Вещество: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

№	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	2,28	455,908	233	0,70	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	0,88	175,719	81	1,00	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	0,13	26,480	343	6,00	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	0,13	26,262	325	6,00	-	-	-	-	2
5	-39,00	579,00	2,00	0,12	23,051	183	6,00	-	-	-	-	3
6	259,00	393,00	2,00	0,11	22,025	246	6,00	-	-	-	-	3
12	-376,00	420,50	2,00	0,10	19,425	117	6,00	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	0,08	16,126	75	6,00	-	-	-	-	3
7	377,50	160,00	2,00	0,07	13,898	282	6,00	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	0,06	12,654	26	6,00	-	-	-	-	3

### Вещество: 0416 Углеводороды предельные С6-С10

№	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	3,37	168,620	233	0,70	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	1,30	64,991	81	1,00	-	-	-	-	2
4	34,00	-26,00	2,00	0,20	9,793	343	6,00	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	0,19	9,713	325	6,00	-	-	-	-	2
5	-39,00	579,00	2,00	0,17	8,525	183	6,00	-	-	-	-	3
6	259,00	393,00	2,00	0,16	8,146	246	6,00	-	-	-	-	3

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

12	-376,00	420,50	2,00	0,14	7,184	117	6,00	-	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	0,12	5,964	75	6,00	-	-	-	-	-	3
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 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	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
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 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	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 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	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	0,081	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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001**

**Вещество: 1051 Пропан-2-ол**

№	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	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

**Вещество: 1052 Метанол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	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. №

1	-	Зам.	233-22	23.08.22	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001**

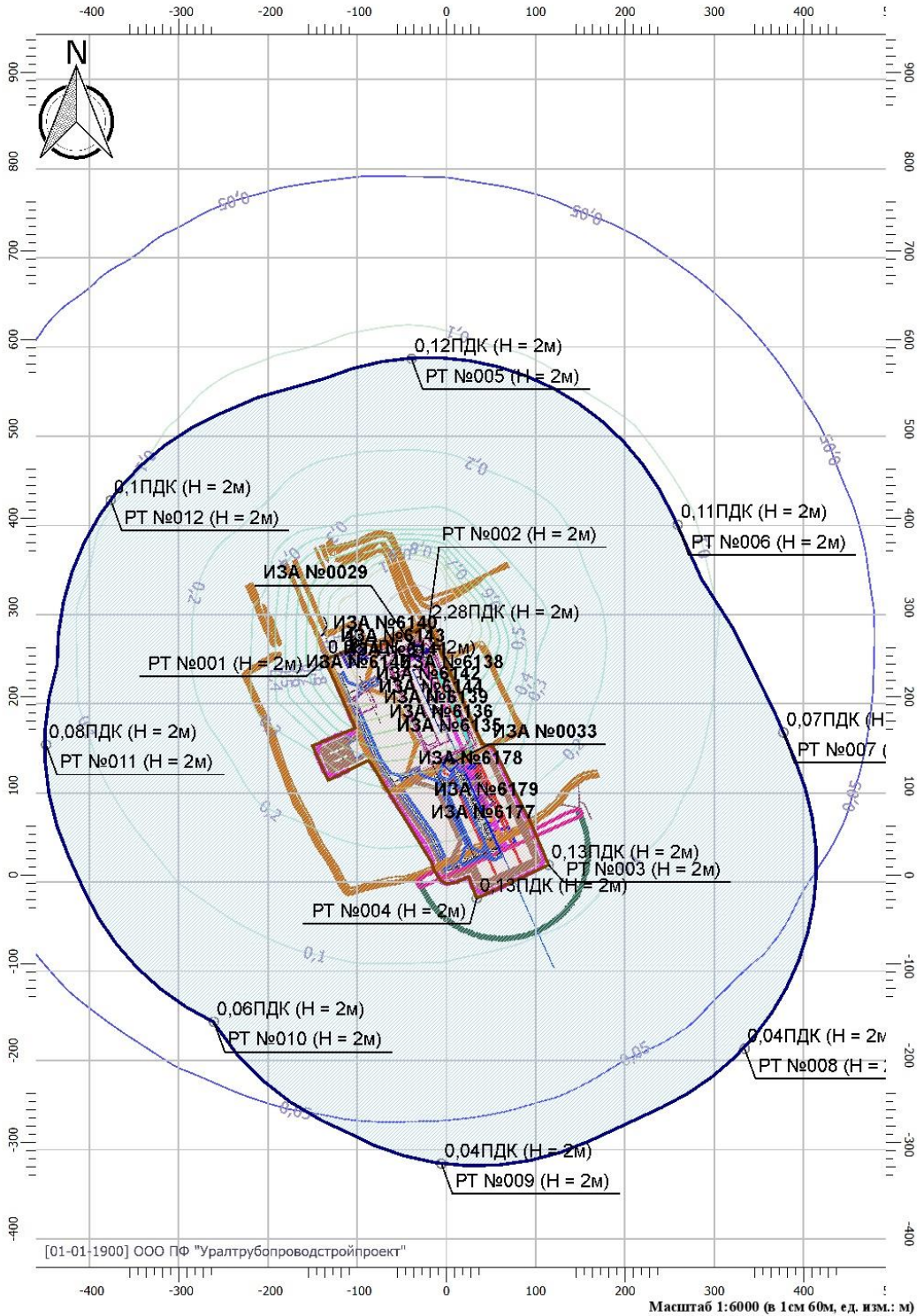
## Отчет

**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.		

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

106

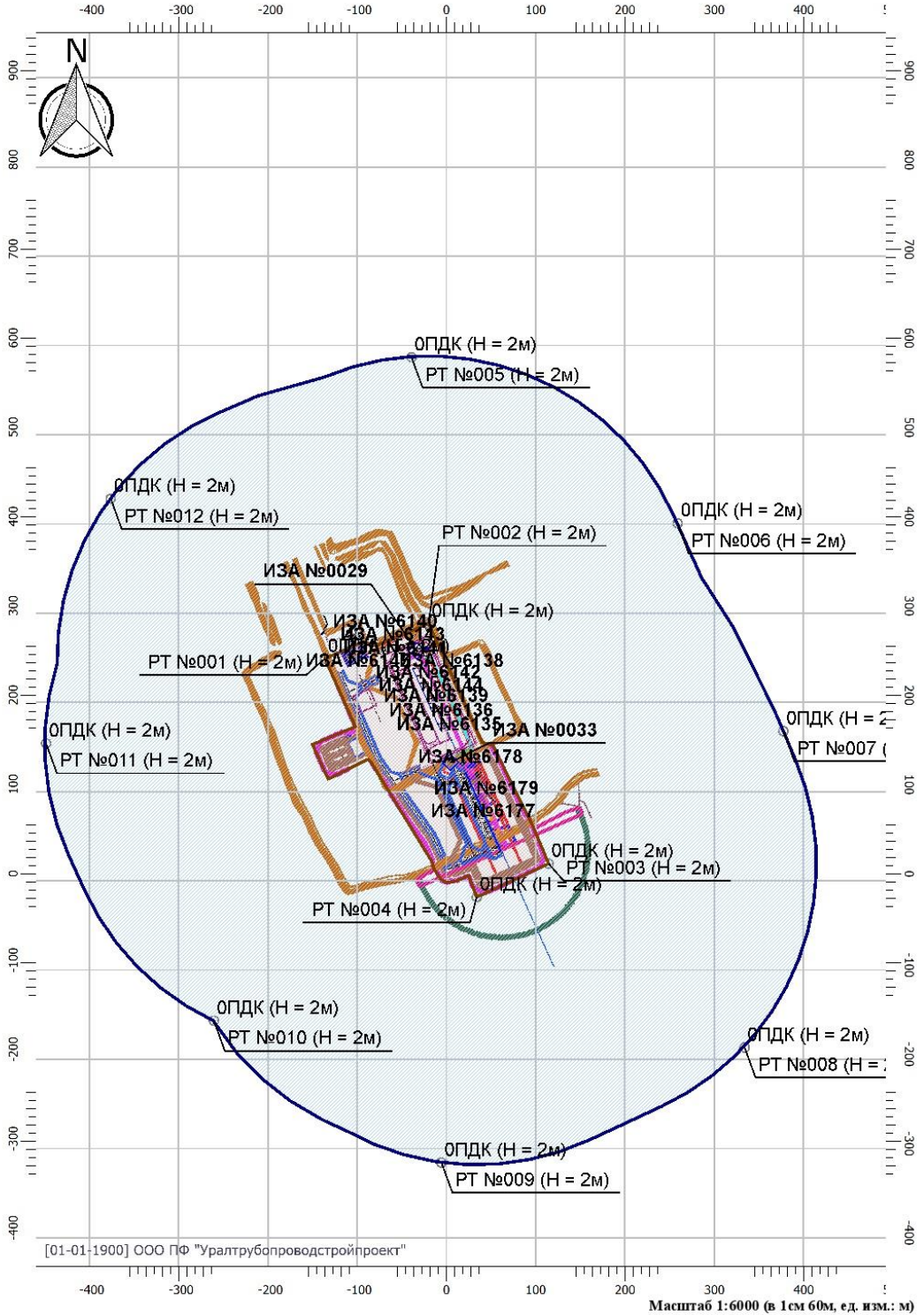
## Отчет

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



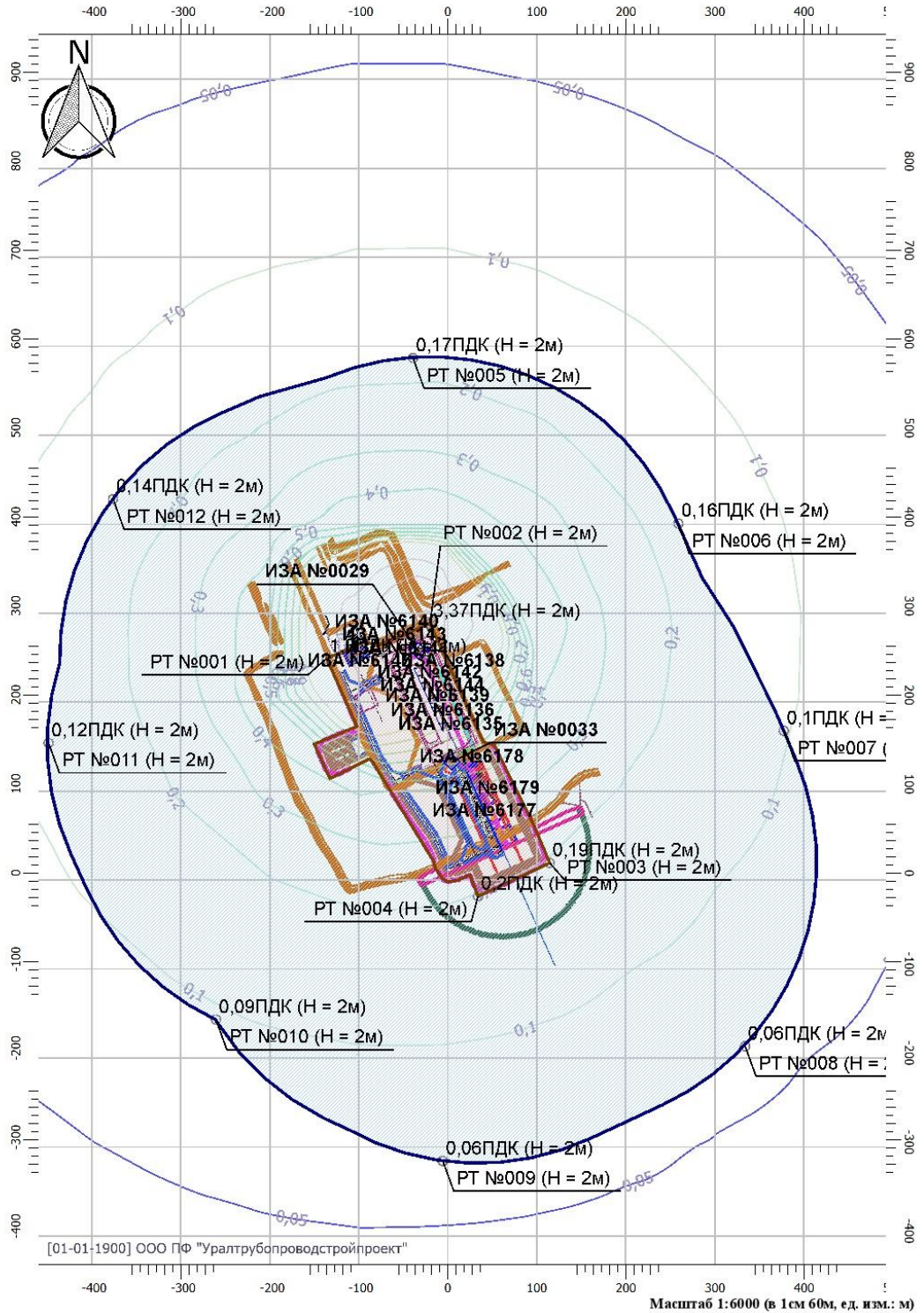
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

## Отчет

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



Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм. № подл.	Взам. инв. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

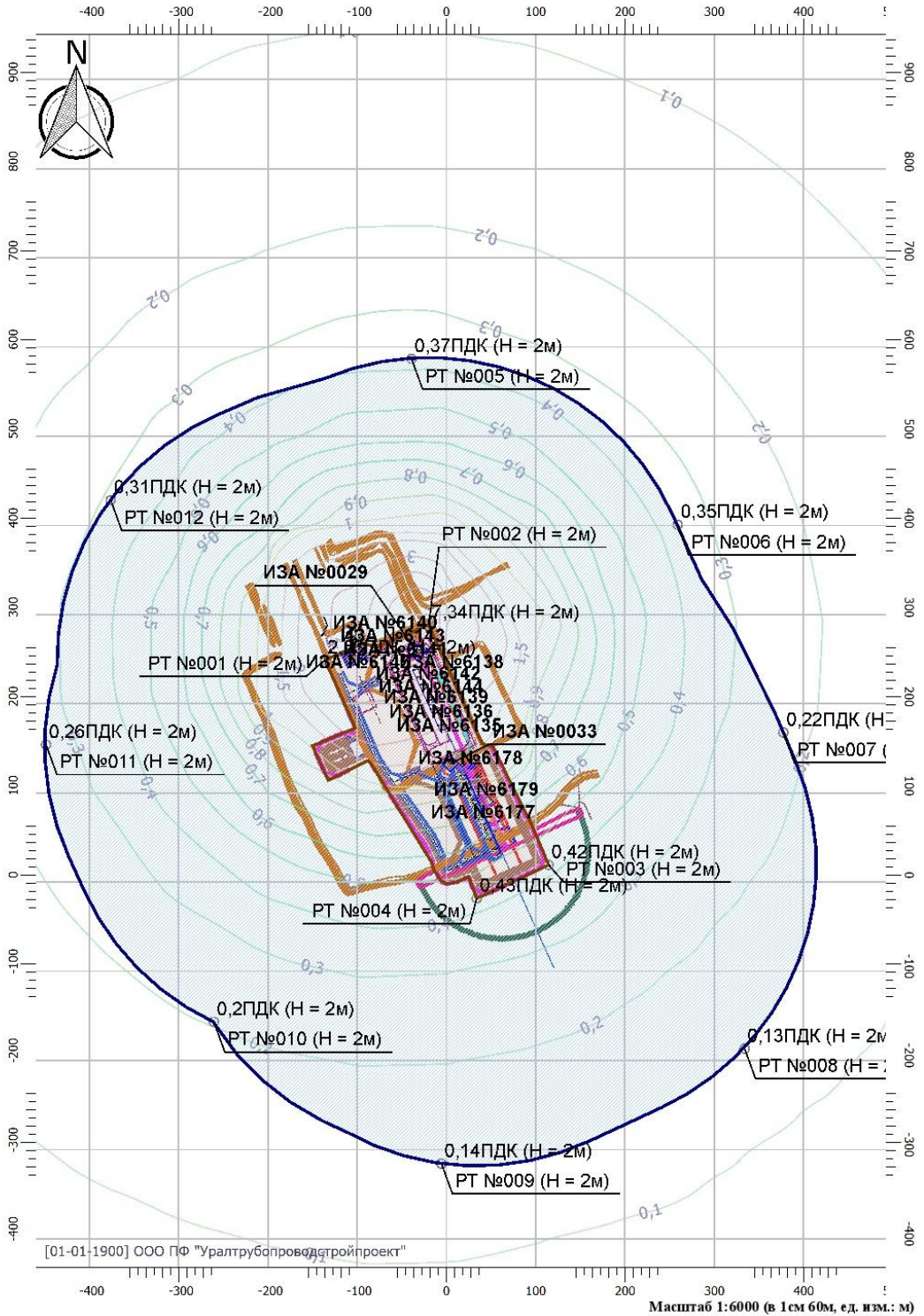
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



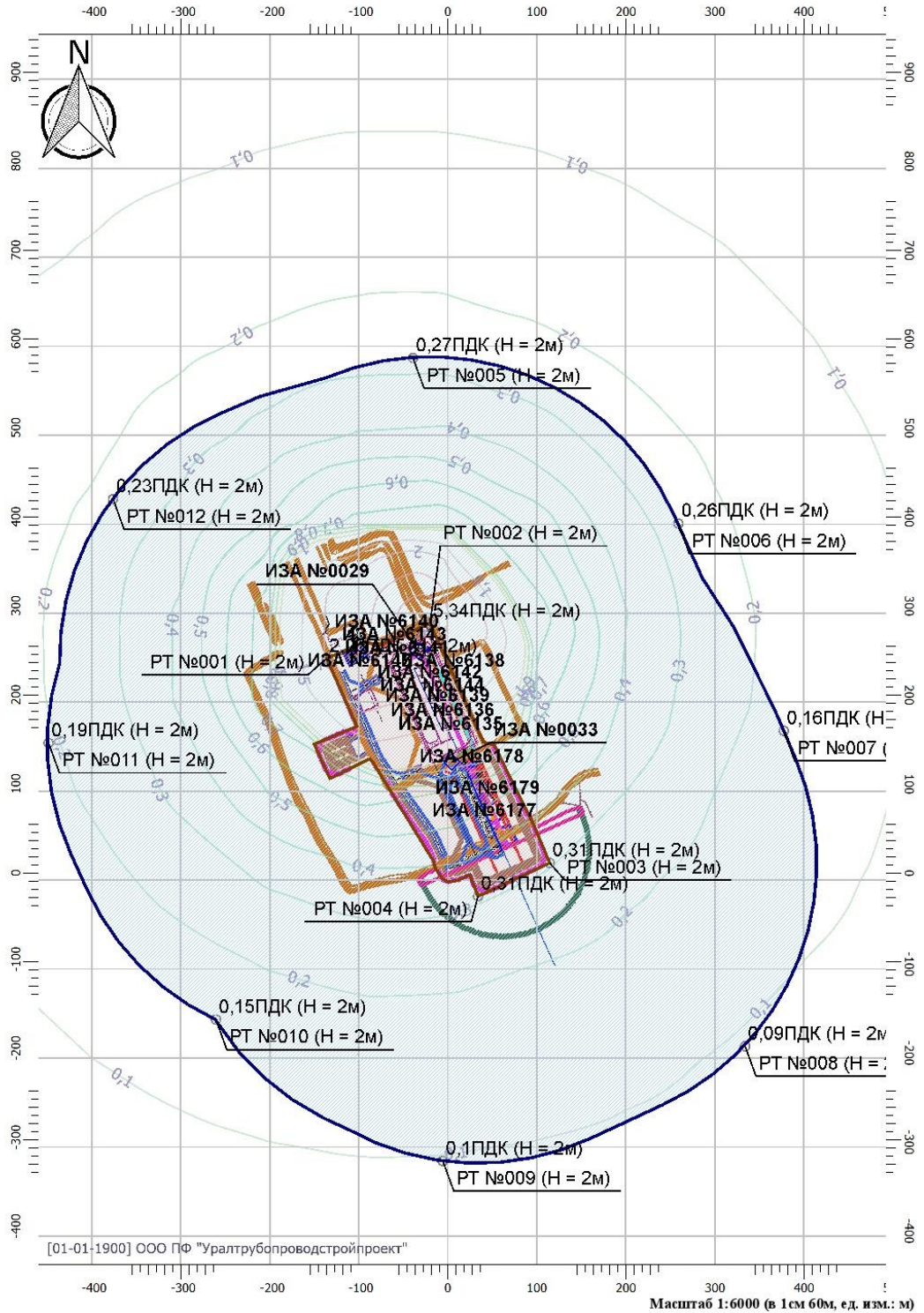
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001



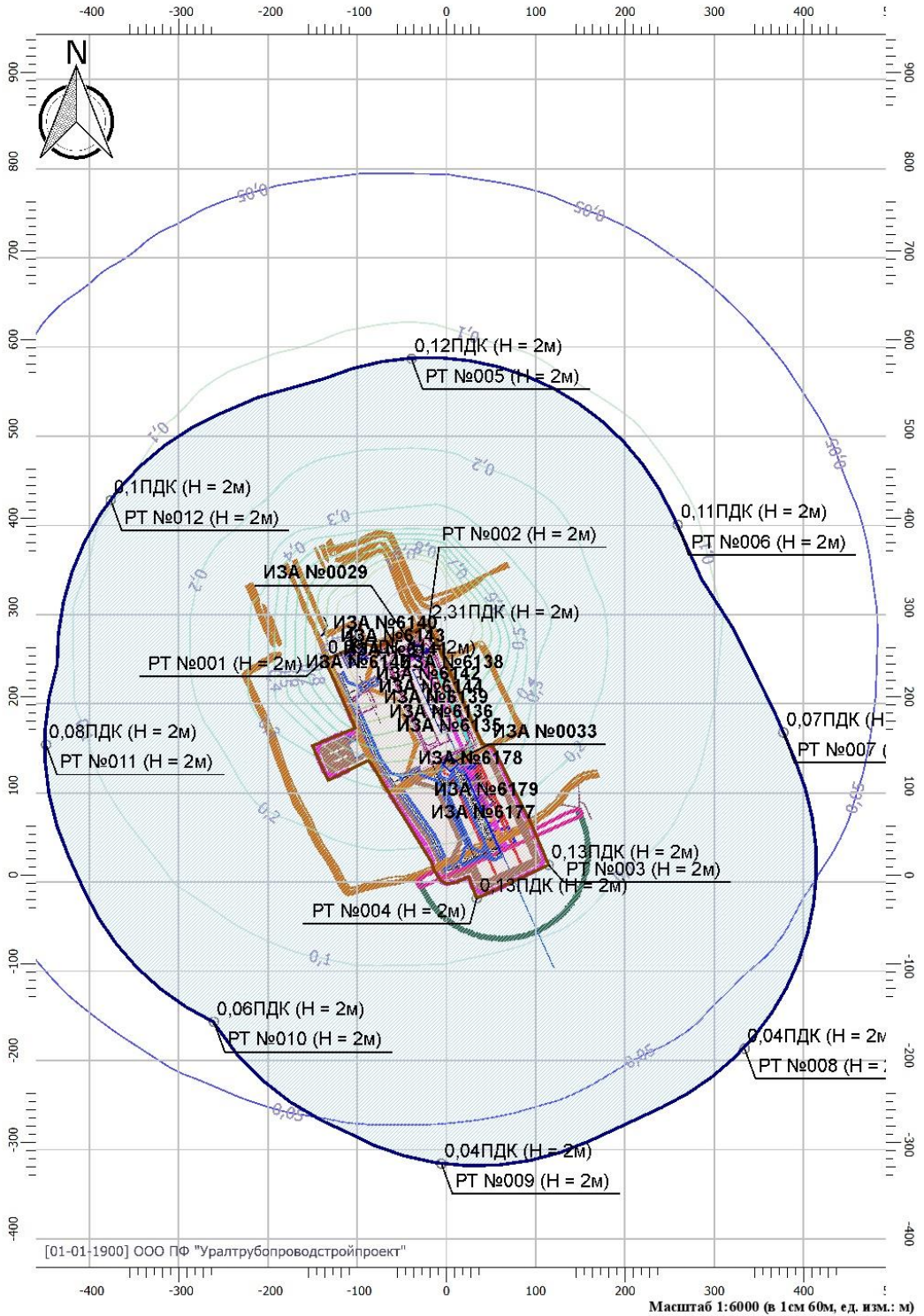
## Отчет

**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.		

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

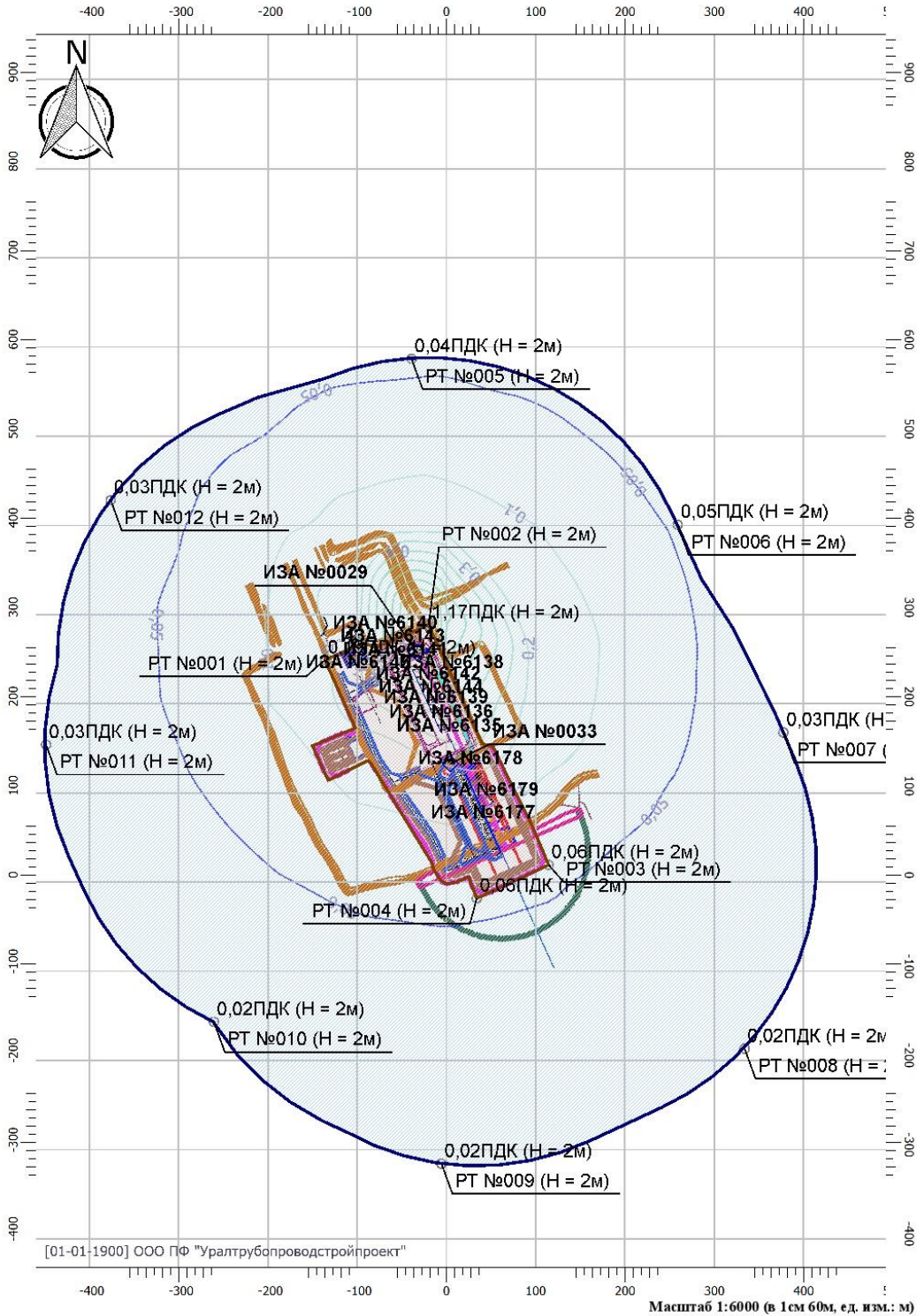
## Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1051 (Пропан-2-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

112

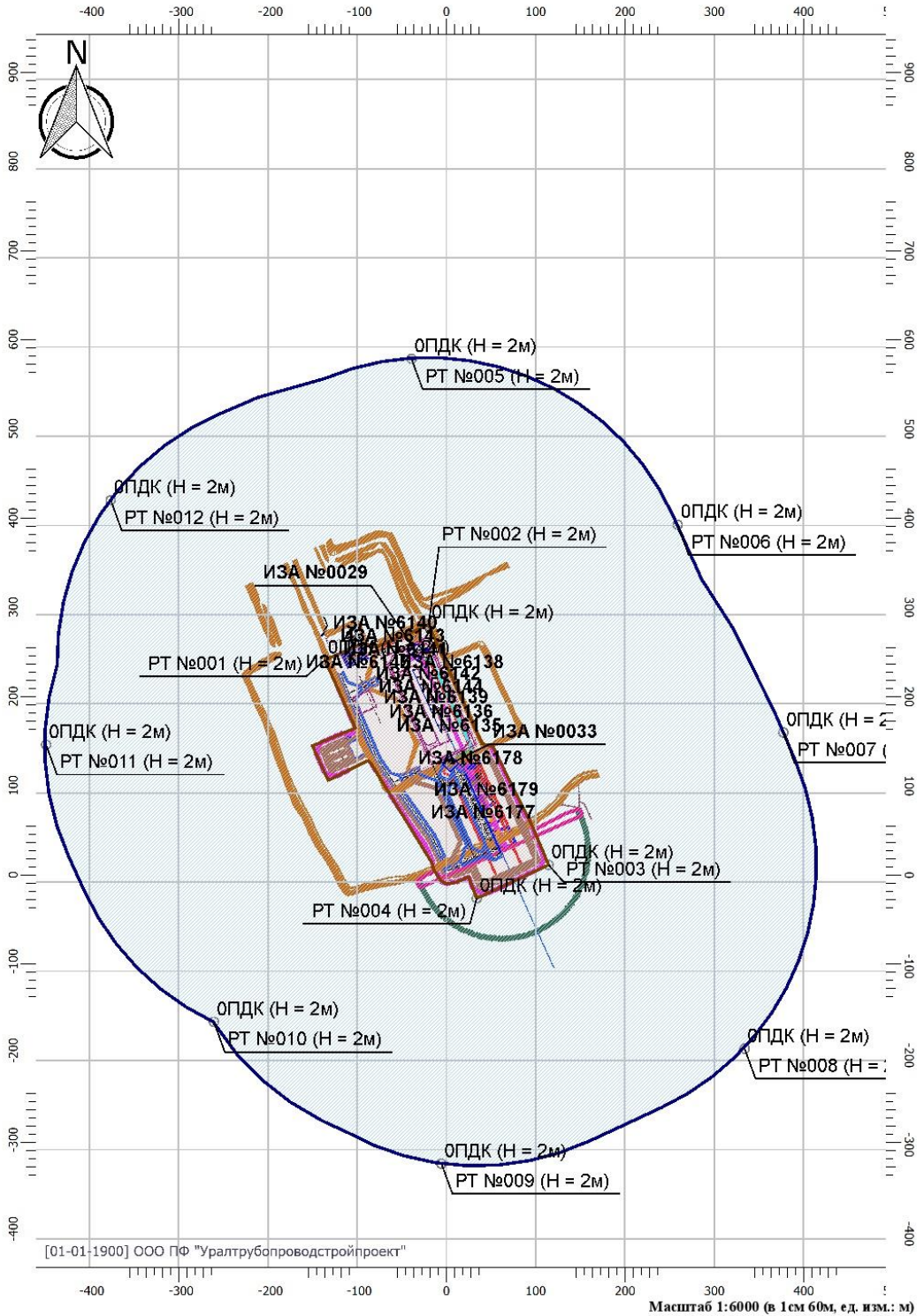
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



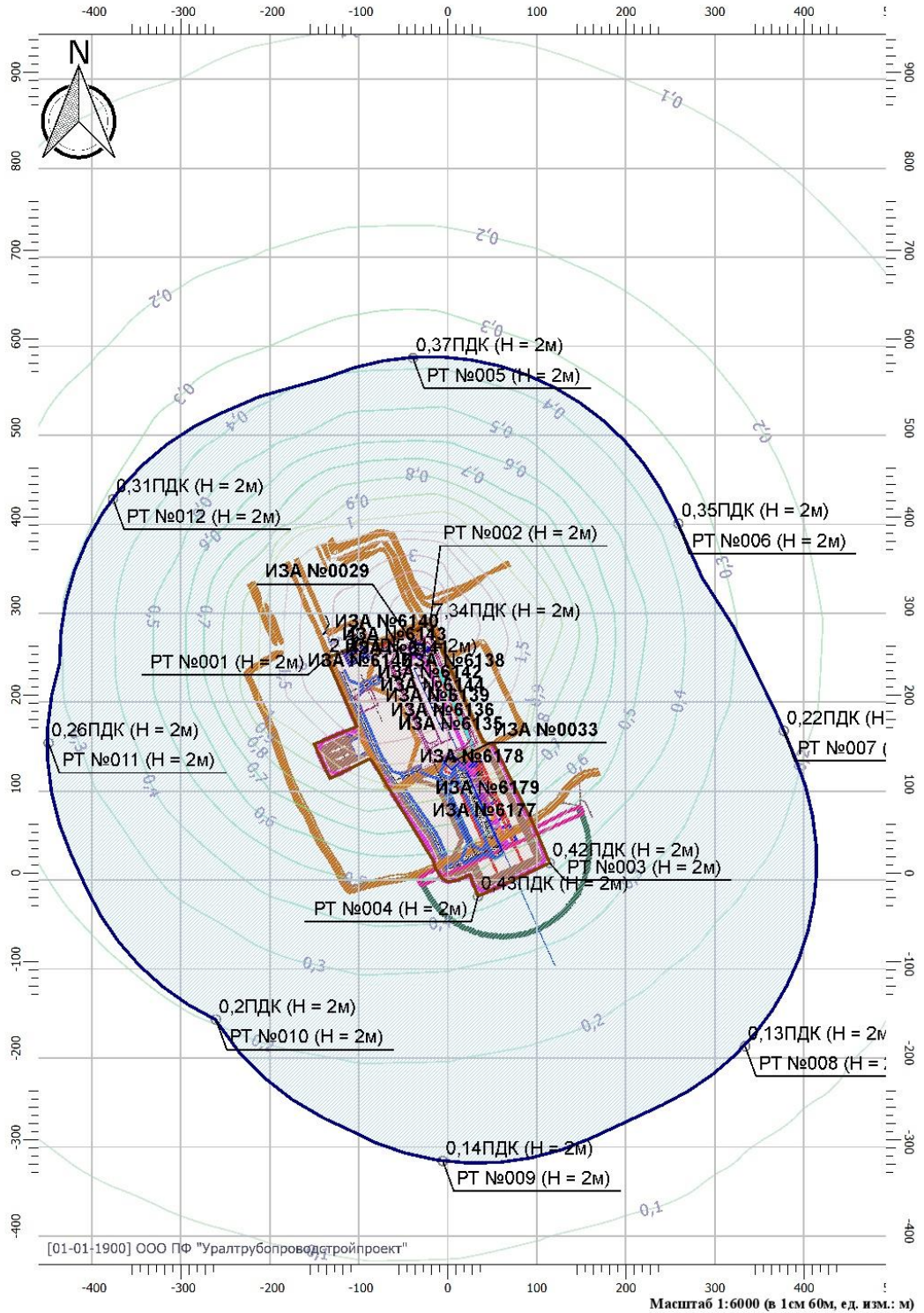
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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:	-19,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,7
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 <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001**

Лист

115

## 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.

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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
<b>№ пп.: 0, № цеха: 0</b>													
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 С1-С5	0,0423610	0,0000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0156670	0,0000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0002050	0,0000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000990	0,0000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0001290	0,0000000	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	18,00	1	4,50	0,00	0,00
											125,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000040	0,0000000	1	0,03	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Углеводороды предельные С1-С5	0,0045870	0,0000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0016970	0,0000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0000220	0,0000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000070	0,0000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0000140	0,0000000	1	0,00	7,44	0,50	0,00	0,00	0,00
6135	+	1	3	Нефтегазоразборный 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 С1-С5	0,0038510	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0012420	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0000190	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000090	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0000120	0,0000000	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 С1-С5	0,2368580	0,0000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0876040	0,0000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0011440	0,0000000	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0005560	0,0000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0007190	0,0000000	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	

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
				Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

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	0,0309260	0,000000	1	1,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
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	0,000000	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	0,000000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	1,4075000	0,000000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0184000	0,000000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0089000	0,000000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0116000	0,000000	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 5	0,000000	1	3,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	6,2653335	0,000000	1	4,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0818234	0,000000	1	9,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0397428	0,000000	1	7,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0514318	0,000000	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	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0021360	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0000280	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000180	0,000000	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	0,000000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	1,4075000	0,000000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0184000	0,000000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0089000	0,000000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0116000	0,000000	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	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0021360	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0000280	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000140	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000180	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

117

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
0415				Углеводороды предельные С1-С5	3,8056000	0,000000	1	0,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	1,4075000	0,000000	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0184000	0,000000	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0089000	0,000000	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0116000	0,000000	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
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Углеводороды предельные С1-С5	0,0002391	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0000884	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0000012	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000004	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0000007	0,000000	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
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Углеводороды предельные С1-С5	0,0000159	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Углеводороды предельные С6-С10	0,0000059	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (Ксилол)	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Толуол)	0,0000000	0,000000	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	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	33	1	1	0,0000040	0,000000	0,0000000
0	0	6177	3	1	0,0000002	0,000000	0,0000000
0	0	6178	3	1	1,0000000E-08	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>4,21E-006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 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	0,0000000
0	0	33	1	1	0,0045870	0,000000	0,0000000
0	0	6135	3	1	0,0038510	0,000000	0,0000000
0	0	6136	3	1	0,2368580	0,000000	0,0000000
0	0	6140	3	1	3,8056000	0,000000	0,0000000
0	0	6141	3	1	16,9397785	0,000000	0,0000000
0	0	6142	3	1	0,0057760	0,000000	0,0000000
0	0	6143	3	1	3,8056000	0,000000	0,0000000
0	0	6144	3	1	0,0057760	0,000000	0,0000000
0	0	6145	3	1	3,8056000	0,000000	0,0000000
0	0	6177	3	1	0,0002391	0,000000	0,0000000
0	0	6178	3	1	0,0000159	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>28,6560425</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 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	0,0000000
0	0	33	1	1	0,0016970	0,000000	0,0000000
0	0	6135	3	1	0,0012420	0,000000	0,0000000
0	0	6136	3	1	0,0876040	0,000000	0,0000000
0	0	6140	3	1	1,4075000	0,000000	0,0000000
0	0	6141	3	1	6,2653335	0,000000	0,0000000
0	0	6142	3	1	0,0021360	0,000000	0,0000000
0	0	6143	3	1	1,4075000	0,000000	0,0000000
0	0	6144	3	1	0,0021360	0,000000	0,0000000
0	0	6145	3	1	1,4075000	0,000000	0,0000000
0	0	6177	3	1	0,0000884	0,000000	0,0000000
0	0	6178	3	1	0,0000059	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>10,5984098</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

**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	0,0000000
0	0	33	1	1	0,0000220	0,000000	0,0000000
0	0	6135	3	1	0,0000190	0,000000	0,0000000
0	0	6136	3	1	0,0011440	0,000000	0,0000000
0	0	6140	3	1	0,0184000	0,000000	0,0000000
0	0	6141	3	1	0,0818234	0,000000	0,0000000
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
0	0	6177	3	1	0,0000012	0,000000	0,0000000
0	0	6178	3	1	0,0000001	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,1384707</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**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	33	1	1	0,0000070	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
0	0	6177	3	1	0,0000004	0,000000	0,0000000
0	0	6178	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0671422</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**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	33	1	1	0,0000140	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
0	0	6177	3	1	0,0000007	0,000000	0,0000000
0	0	6178	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0871425</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 1052 Метанол**

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

№ 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
<b>Итого:</b>					<b>0,000353094</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

121

**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.			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
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
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.

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

123

## 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

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

124

## 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: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
4	34,00	-26,00	2,00	5,69E-04	1,138E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	114,50	11,50	2,00	5,51E-04	1,101E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	-20,00	280,50	2,00	5,17E-04	1,034E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	-136,00	241,50	2,00	4,13E-04	8,255E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	259,00	393,00	2,00	1,22E-04	2,433E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	377,50	160,00	2,00	1,20E-04	2,401E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	-260,50	-164,50	2,00	1,09E-04	2,188E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	-5,50	-323,50	2,00	8,65E-05	1,730E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	334,00	-194,50	2,00	8,33E-05	1,667E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	-448,50	146,50	2,00	8,29E-05	1,658E-07	-	-	-	-	-	-	3

### 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	1,056	-	-	-	-	-	-	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

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22	<b>ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	125

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
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 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	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 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	0,36	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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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	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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

127

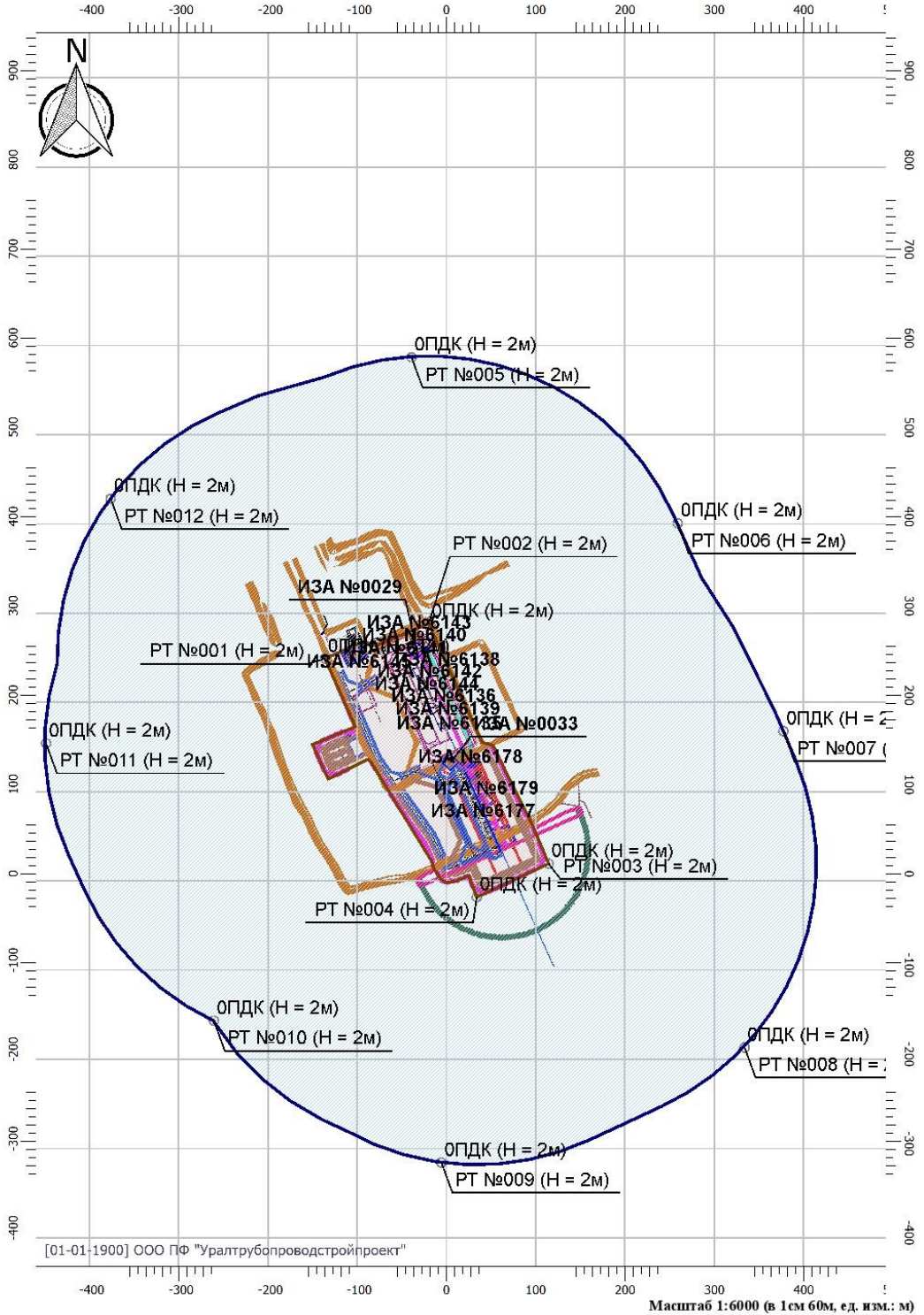
## Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

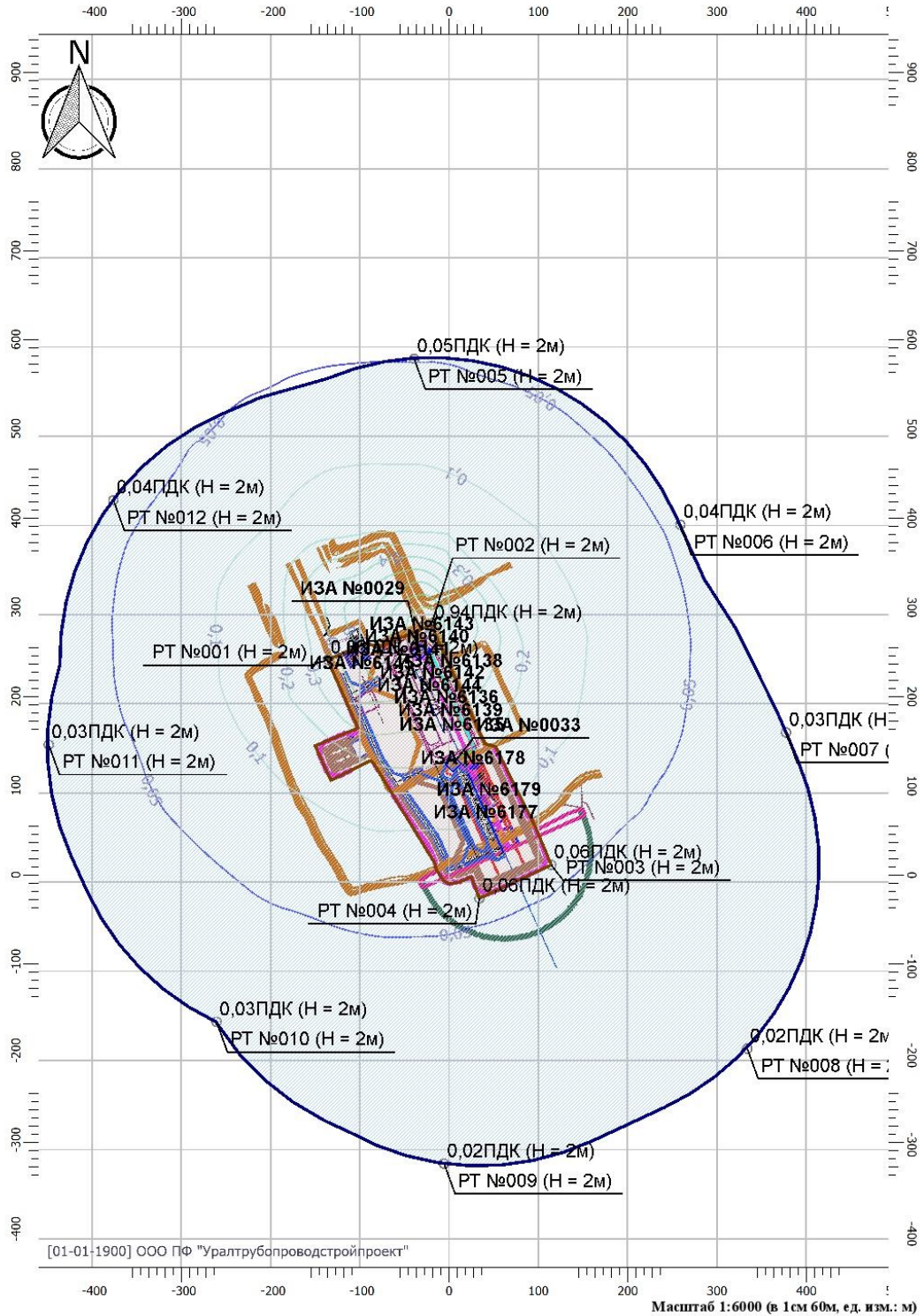
ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

128

## Отчет

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



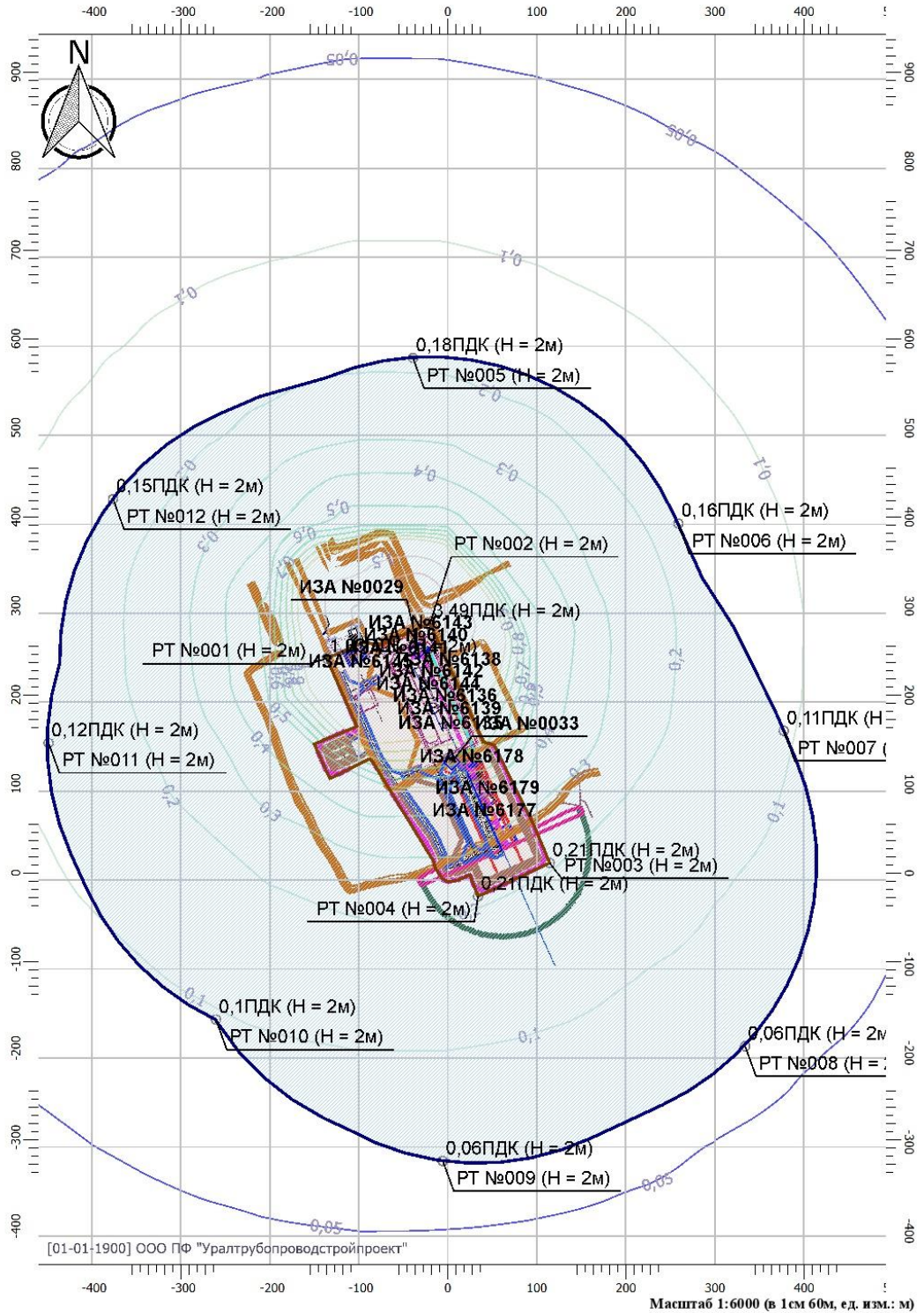
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп.

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

130

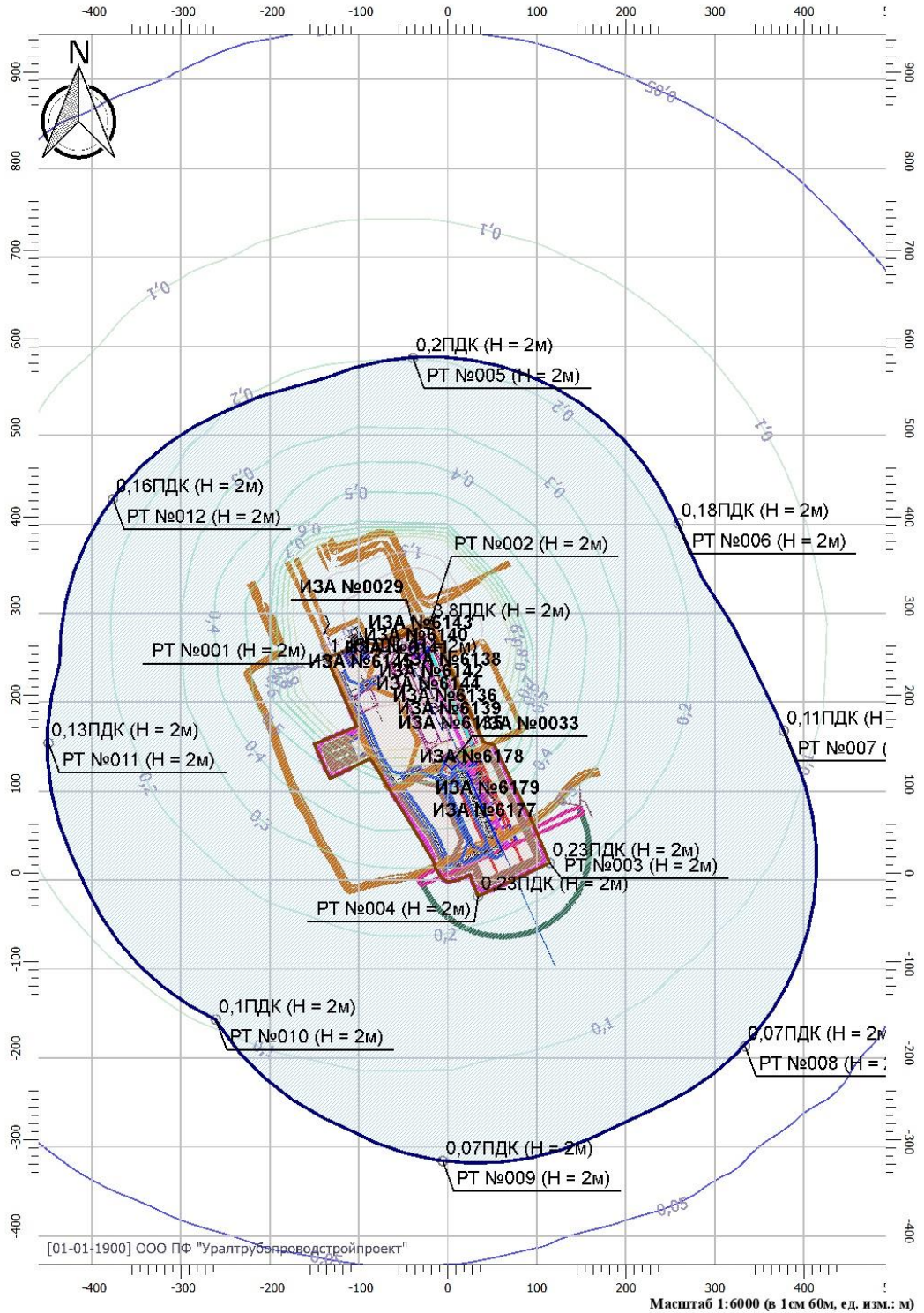
## Отчет

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0602 (Бензол)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



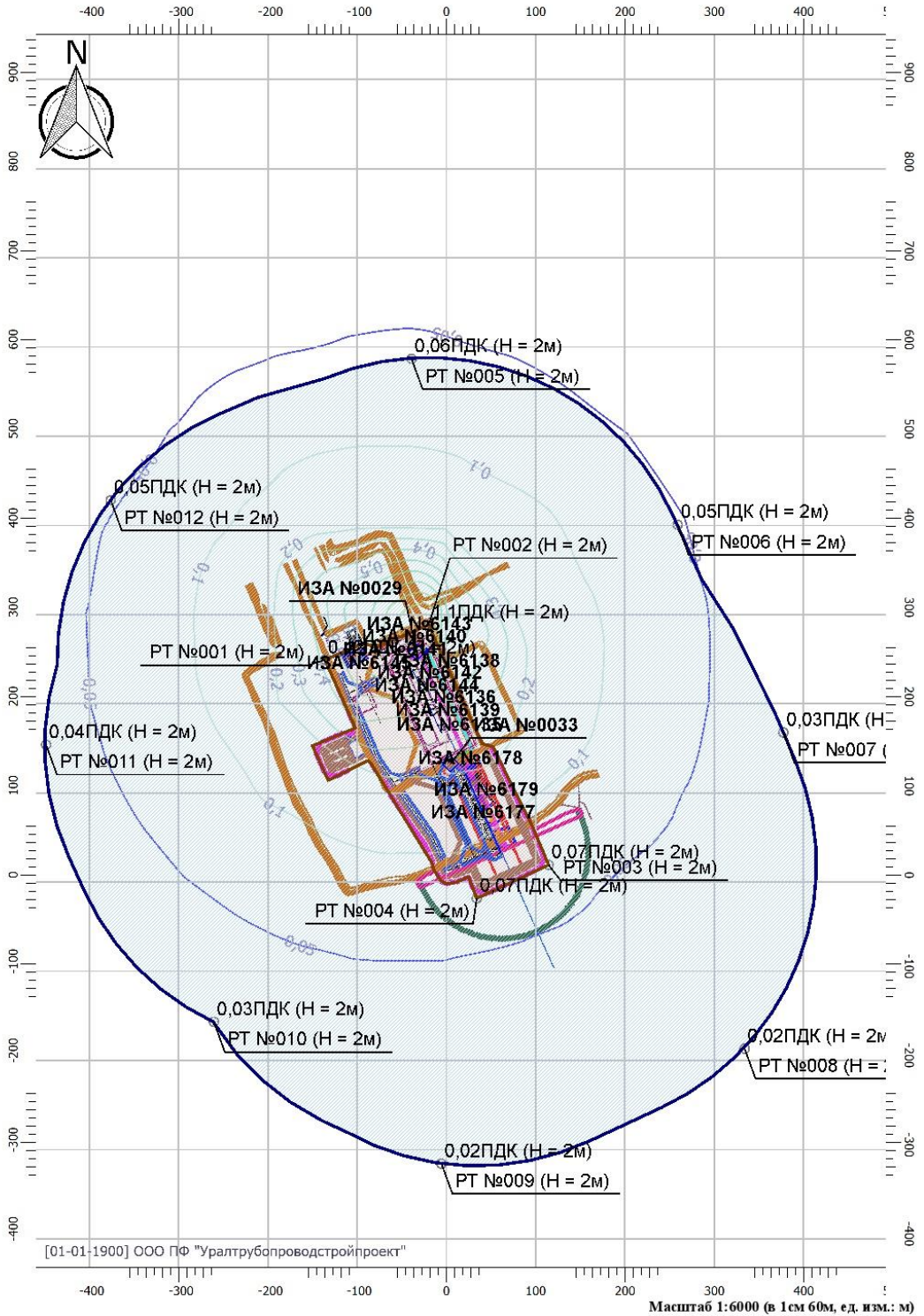
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
				Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

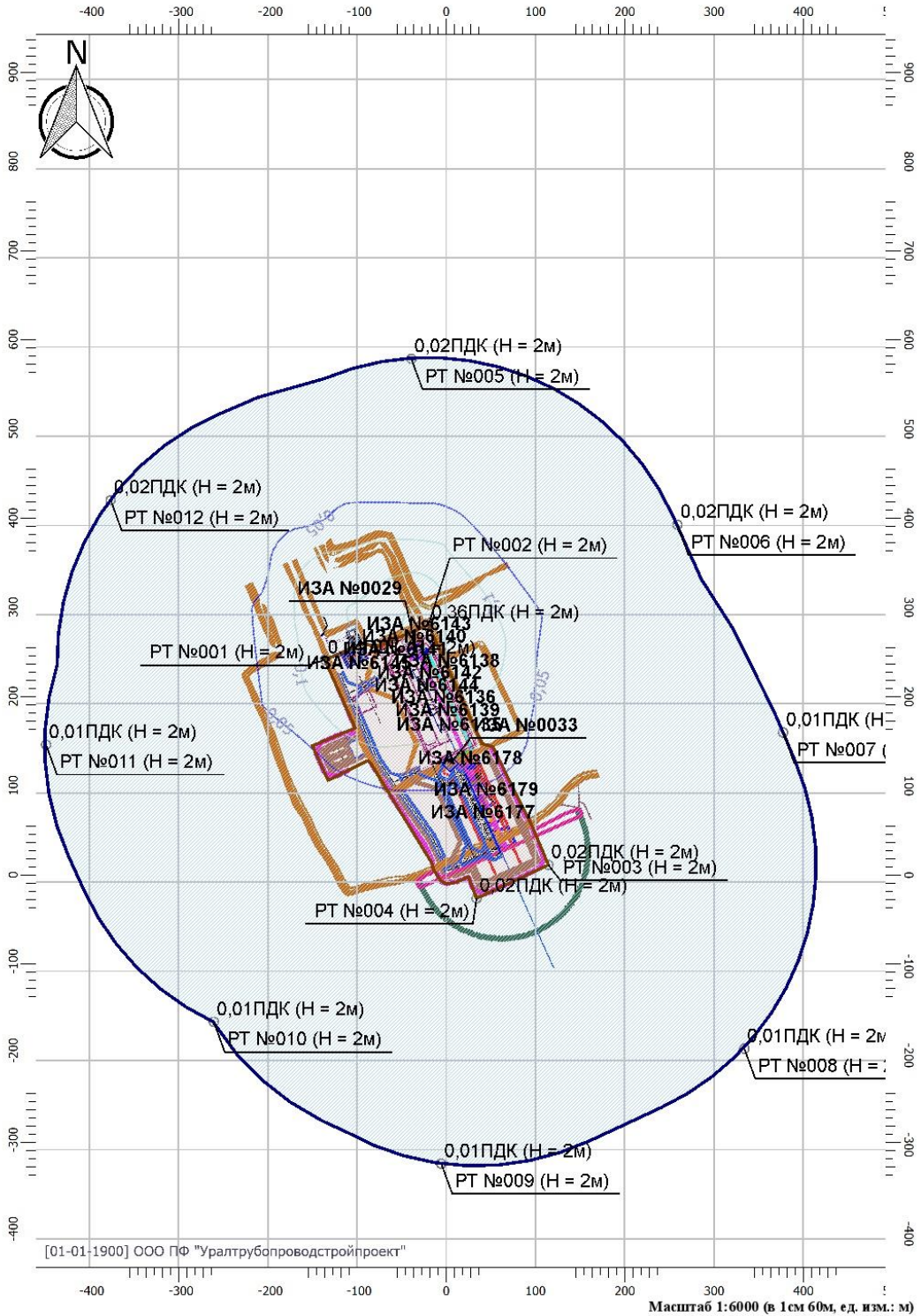
ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

132

## 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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

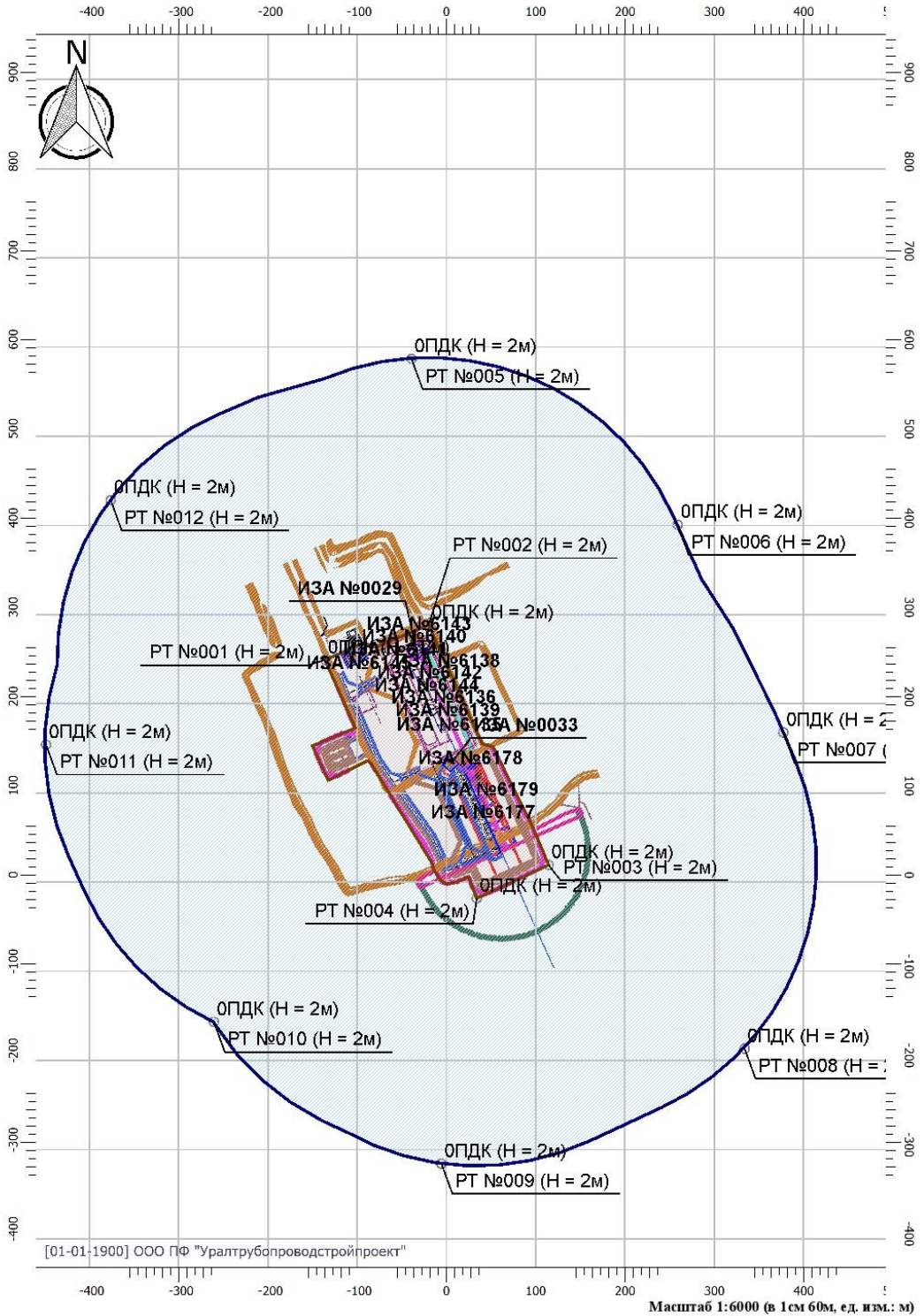
## Отчет

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 1052 (Метанол)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001



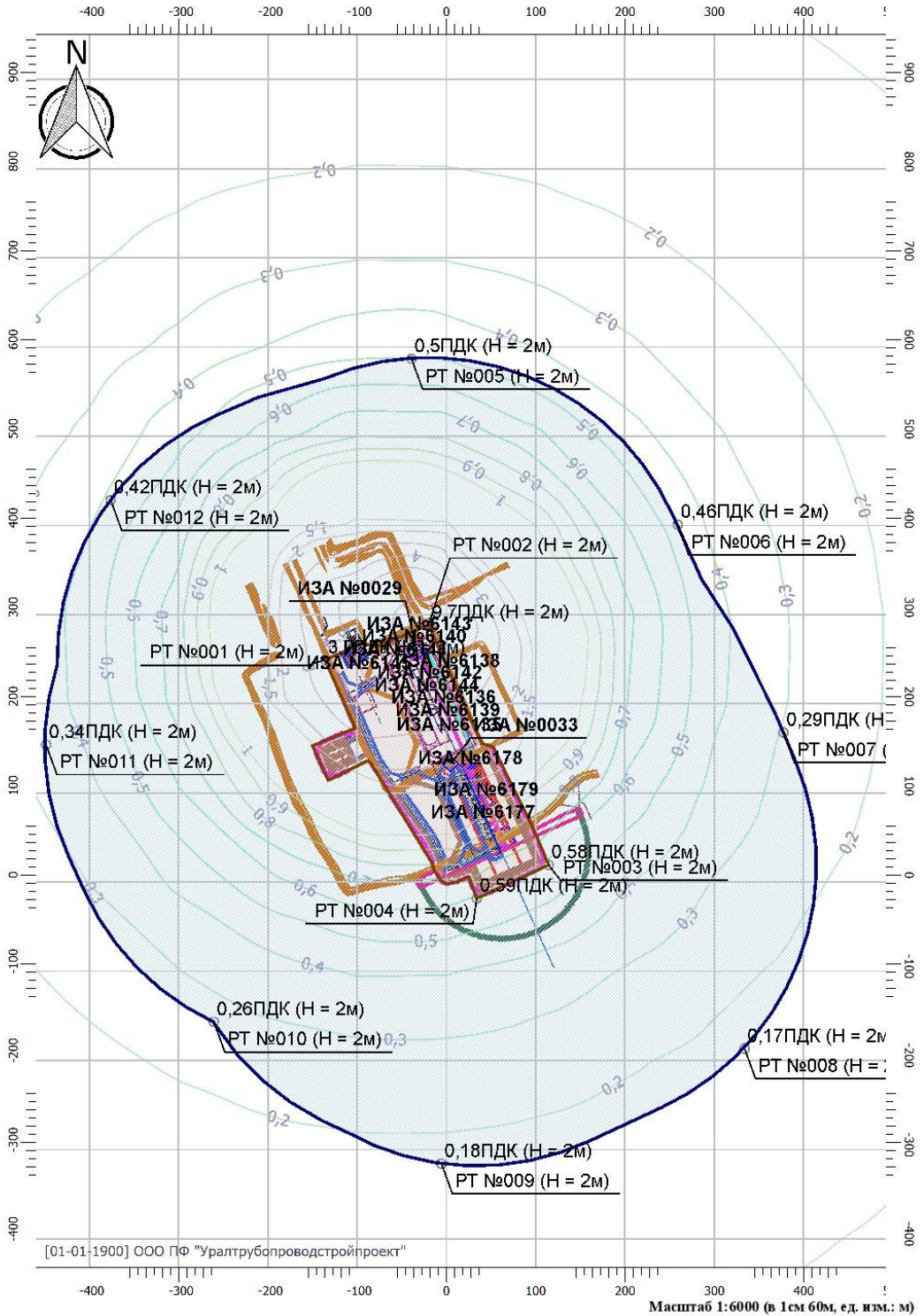
# Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	259.00	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
006	ГМПН (сущ.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.)	-	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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22	ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						136

		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	X (м)												
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	X (м)												

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

137

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. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

138

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

139

## Отчет

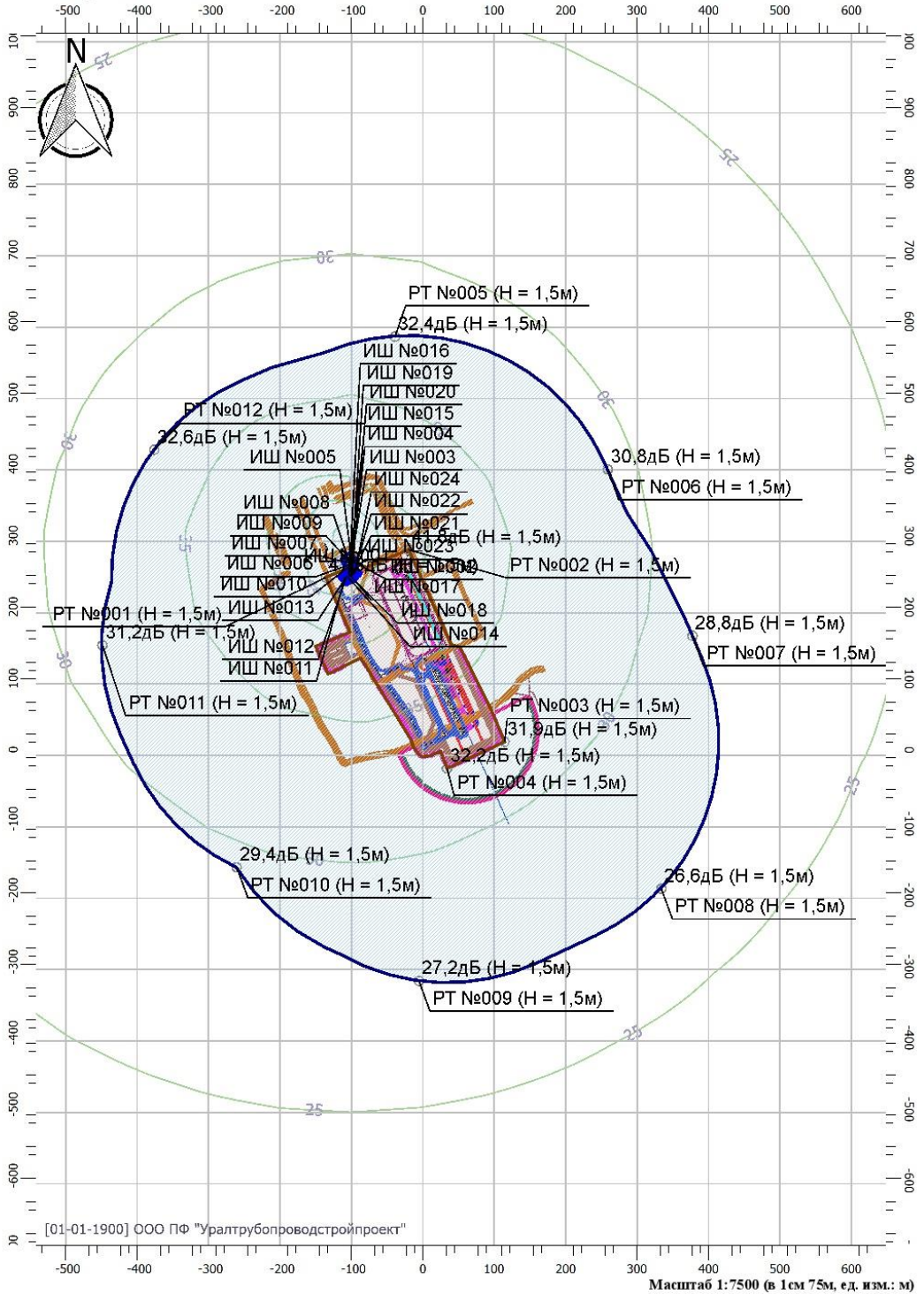
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001



## Отчет

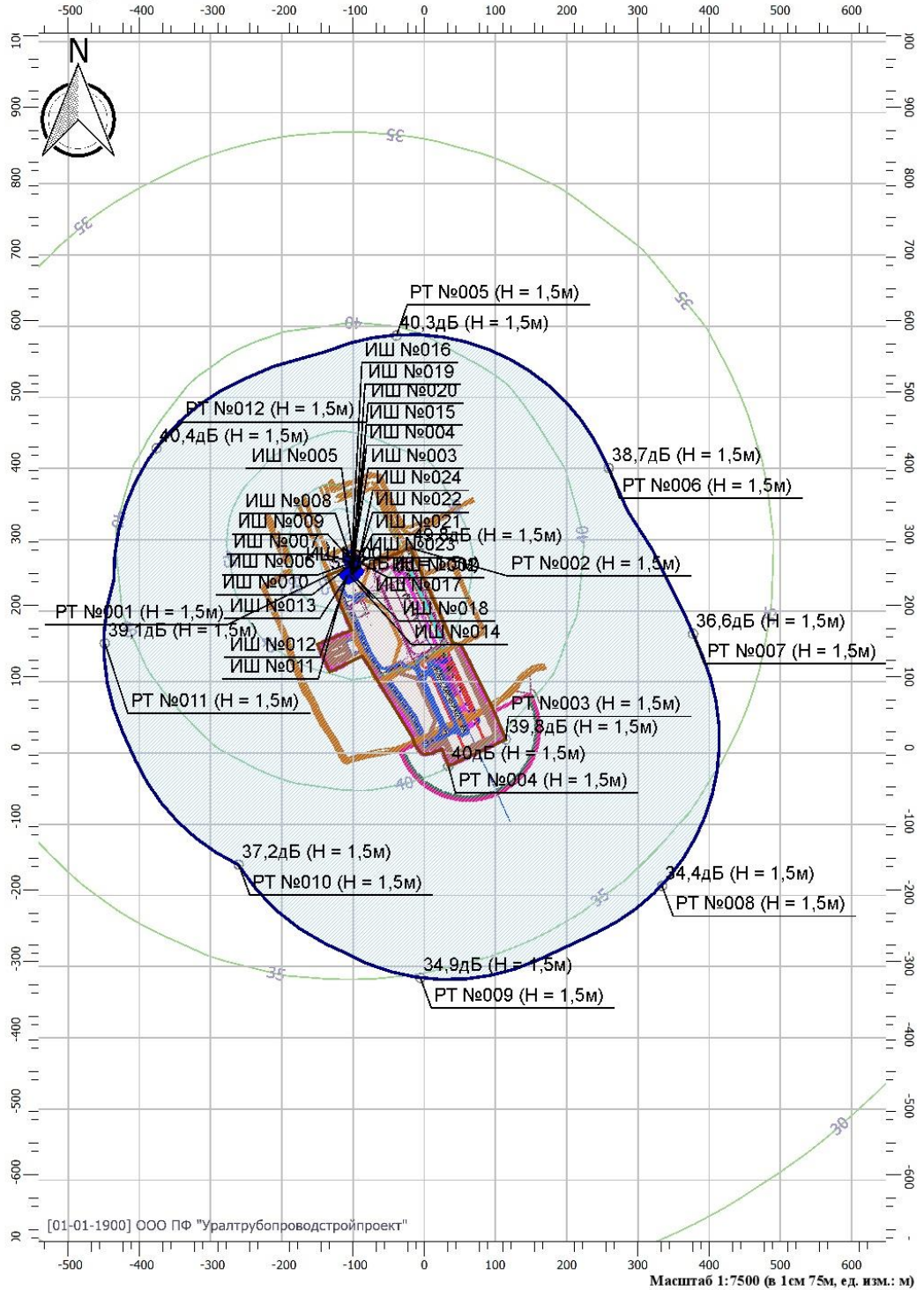
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

142



## Отчет

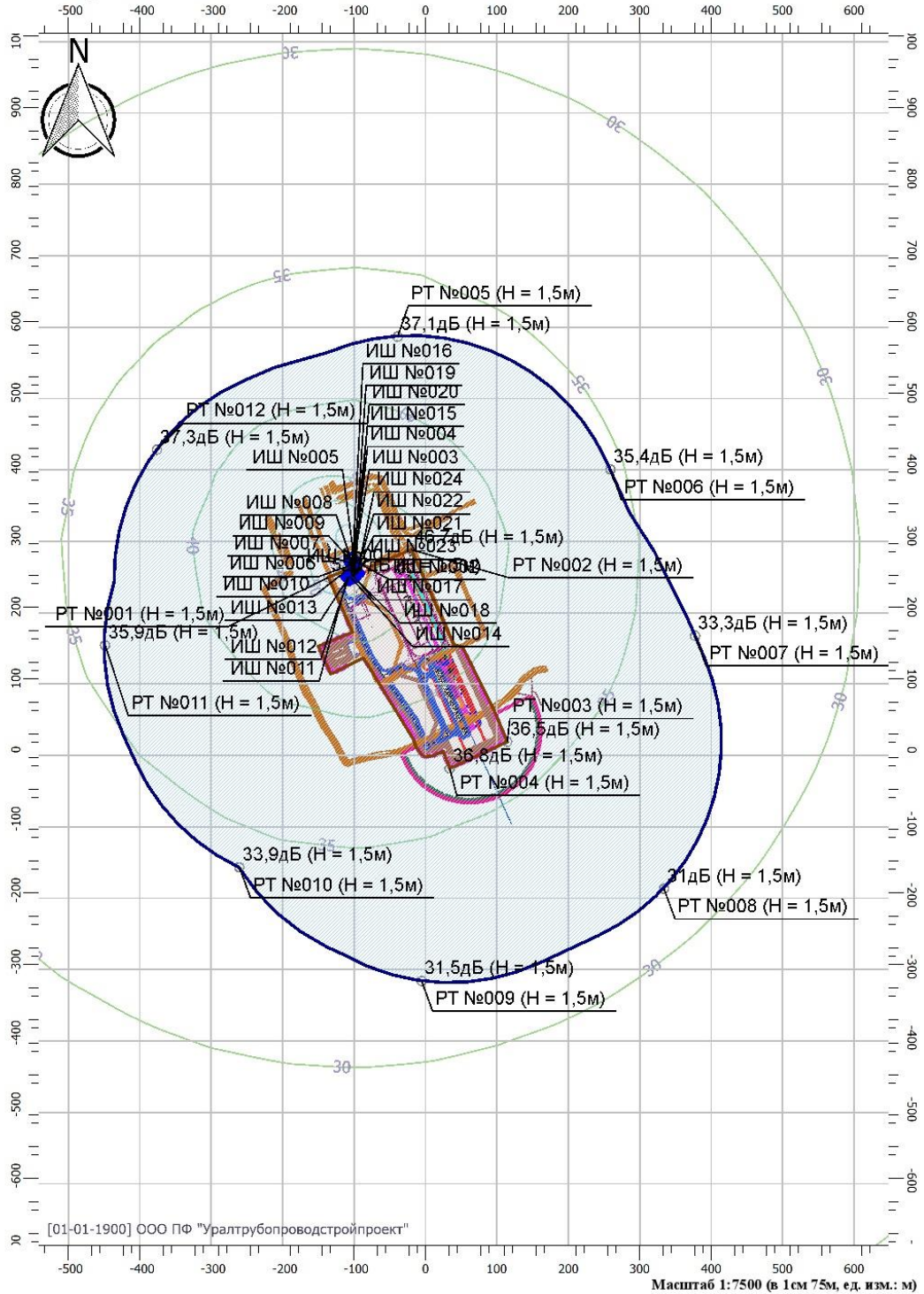
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

## Отчет

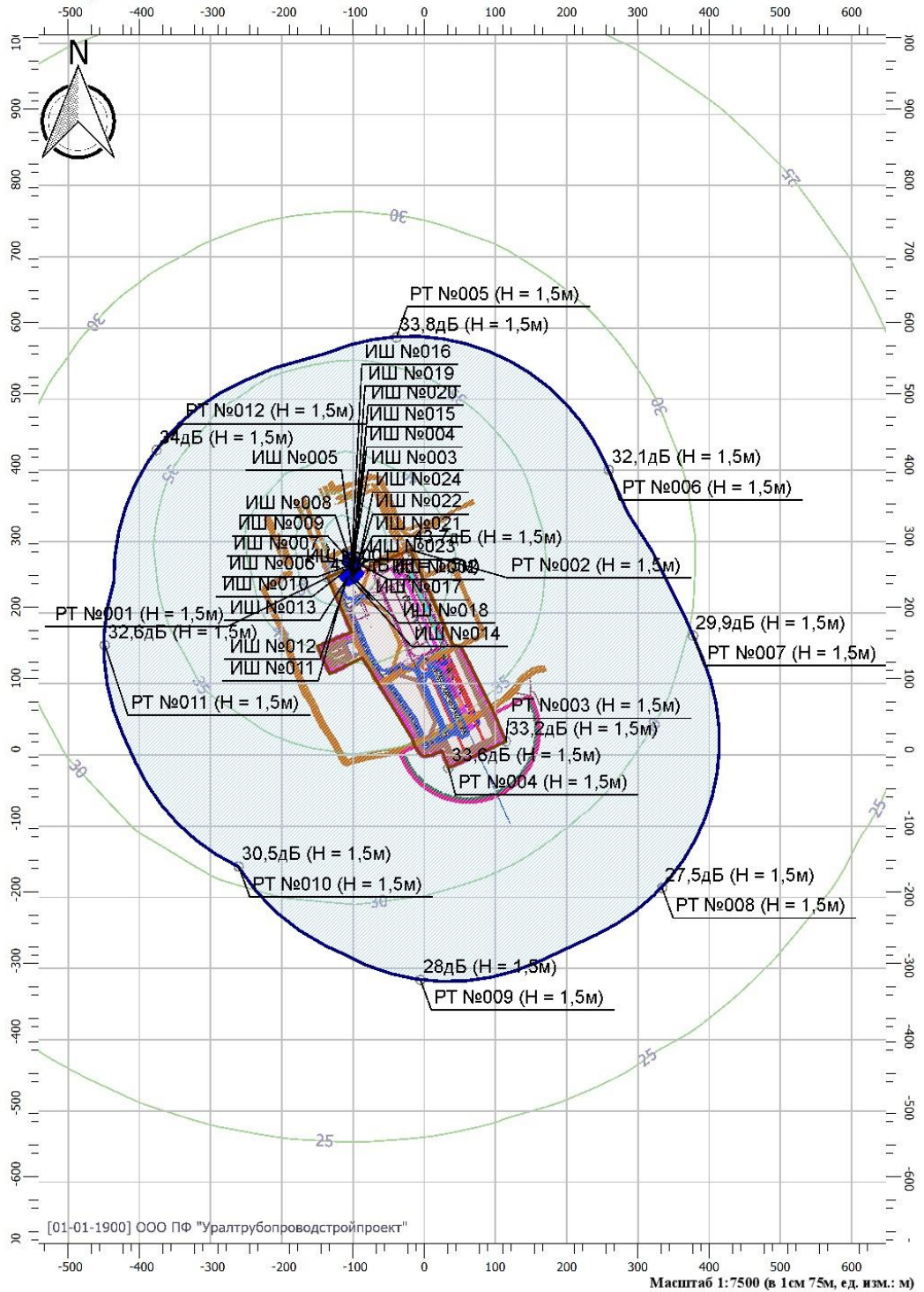
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

## Отчет

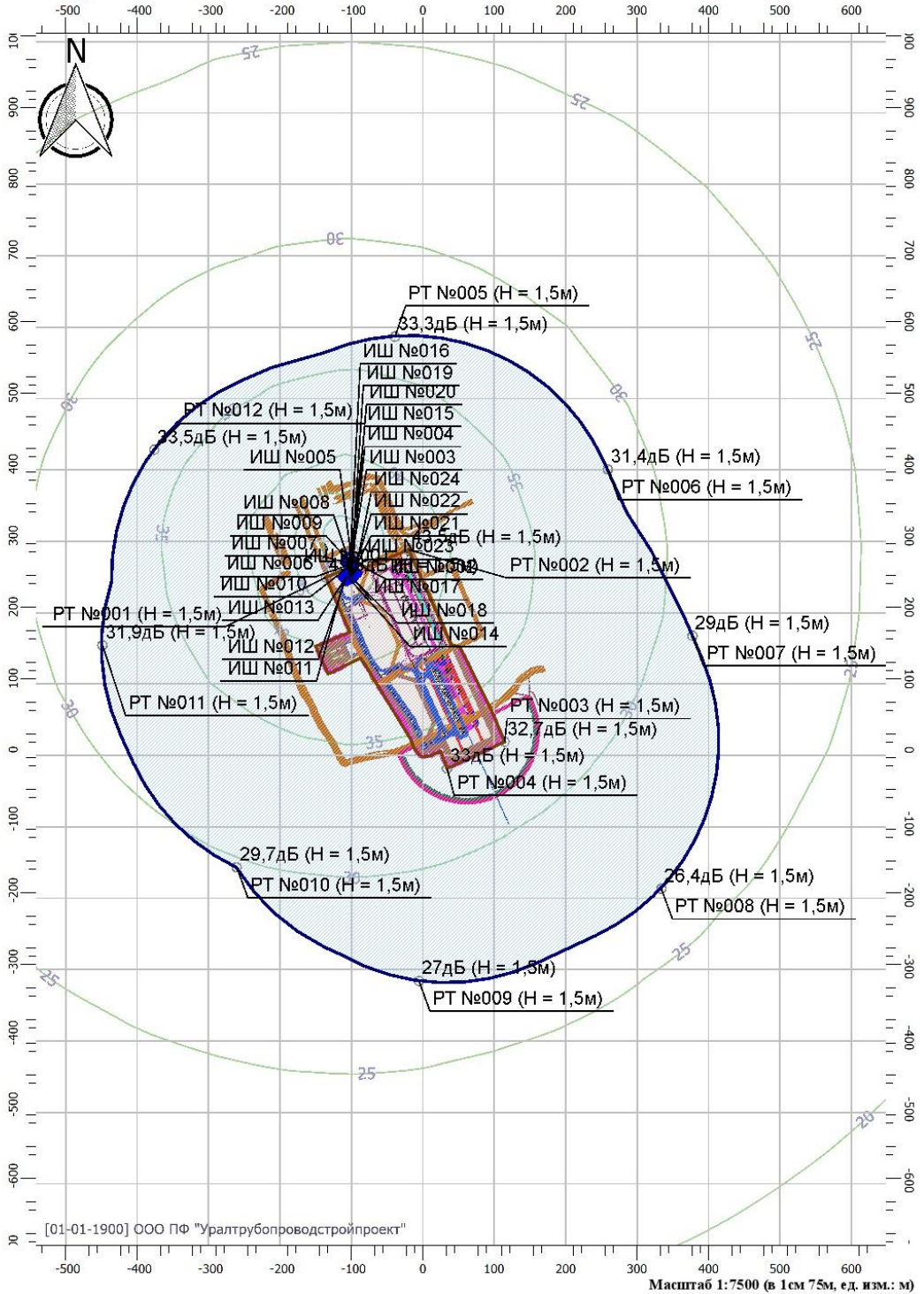
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001



## Отчет

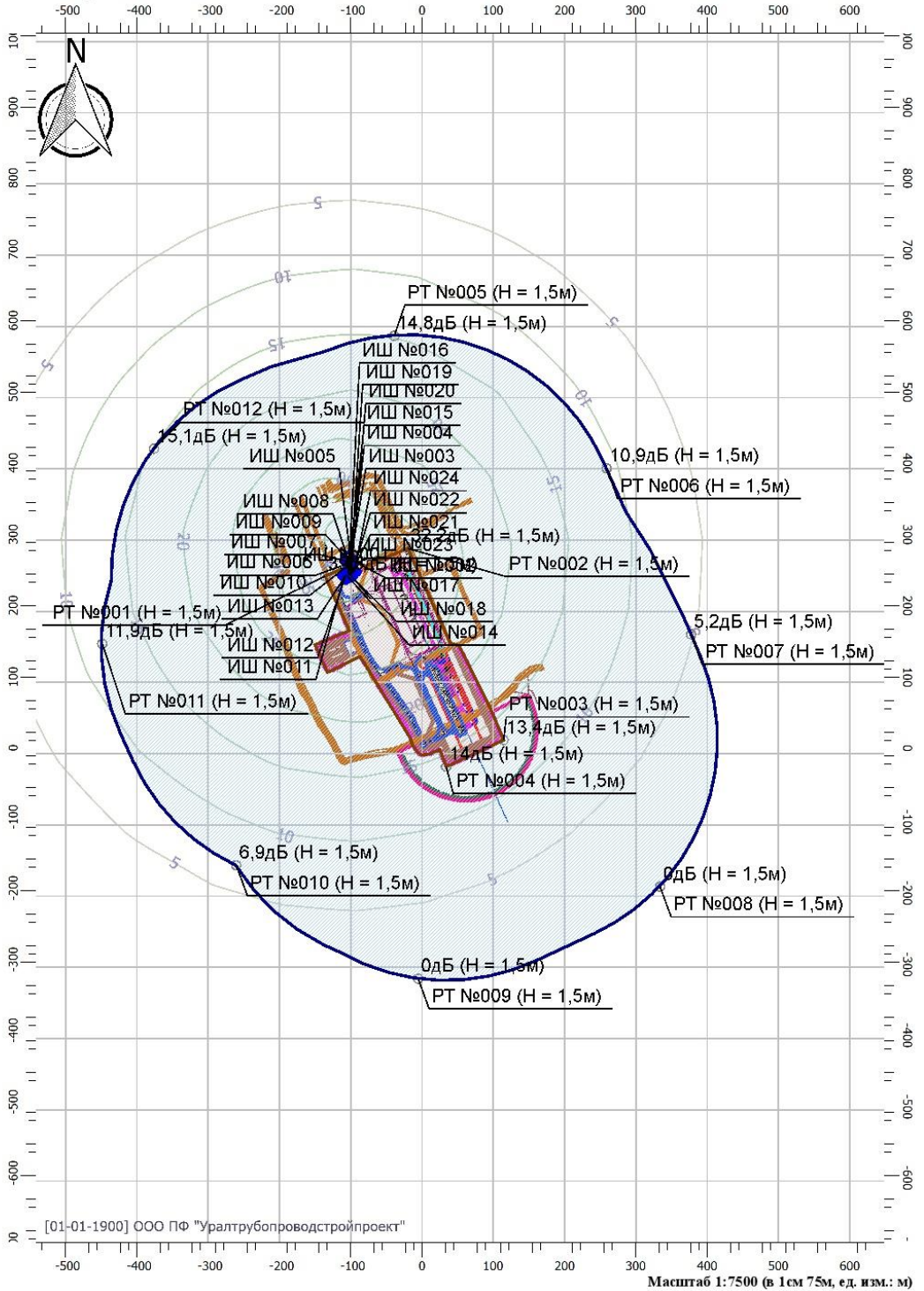
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

## Отчет

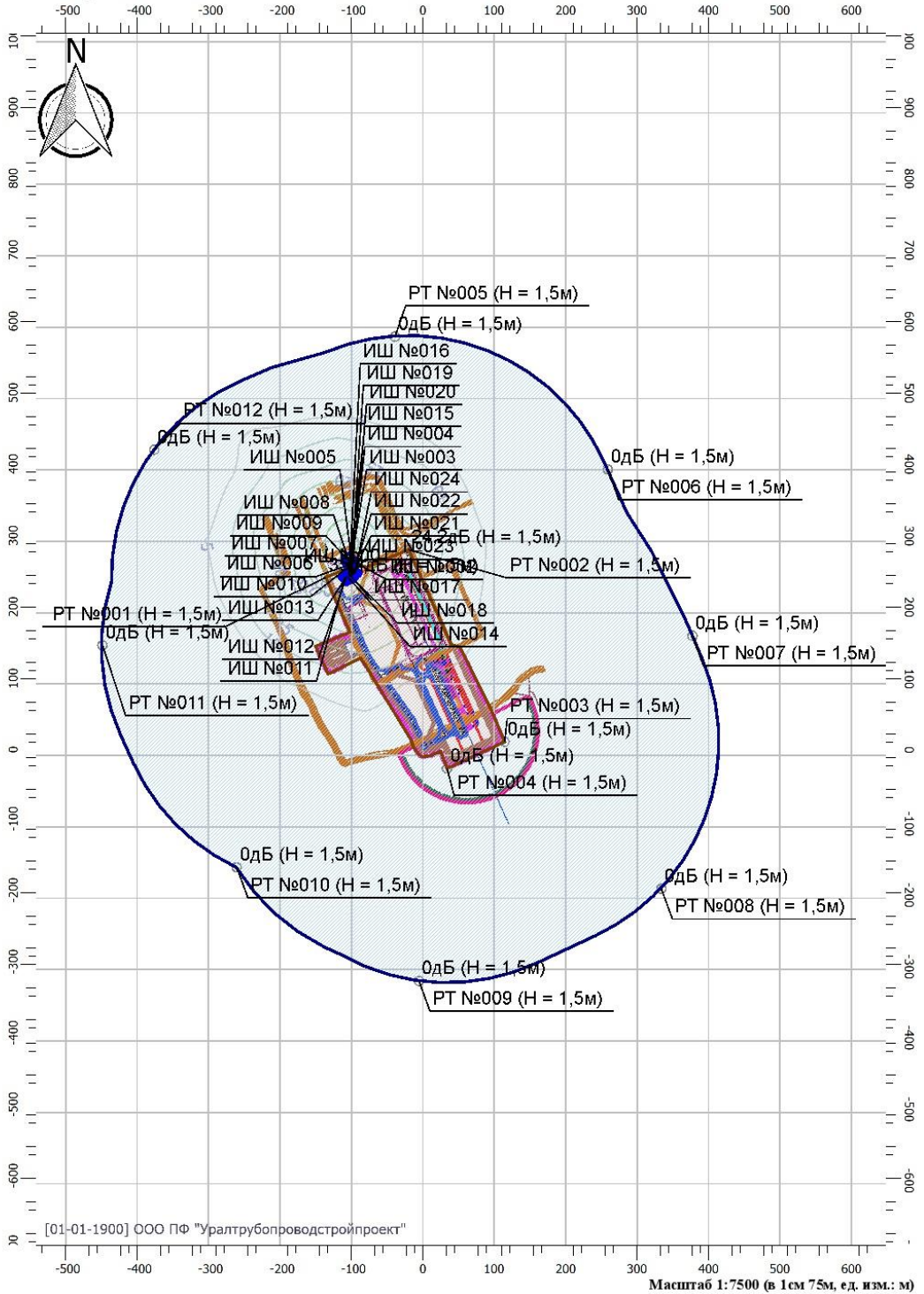
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

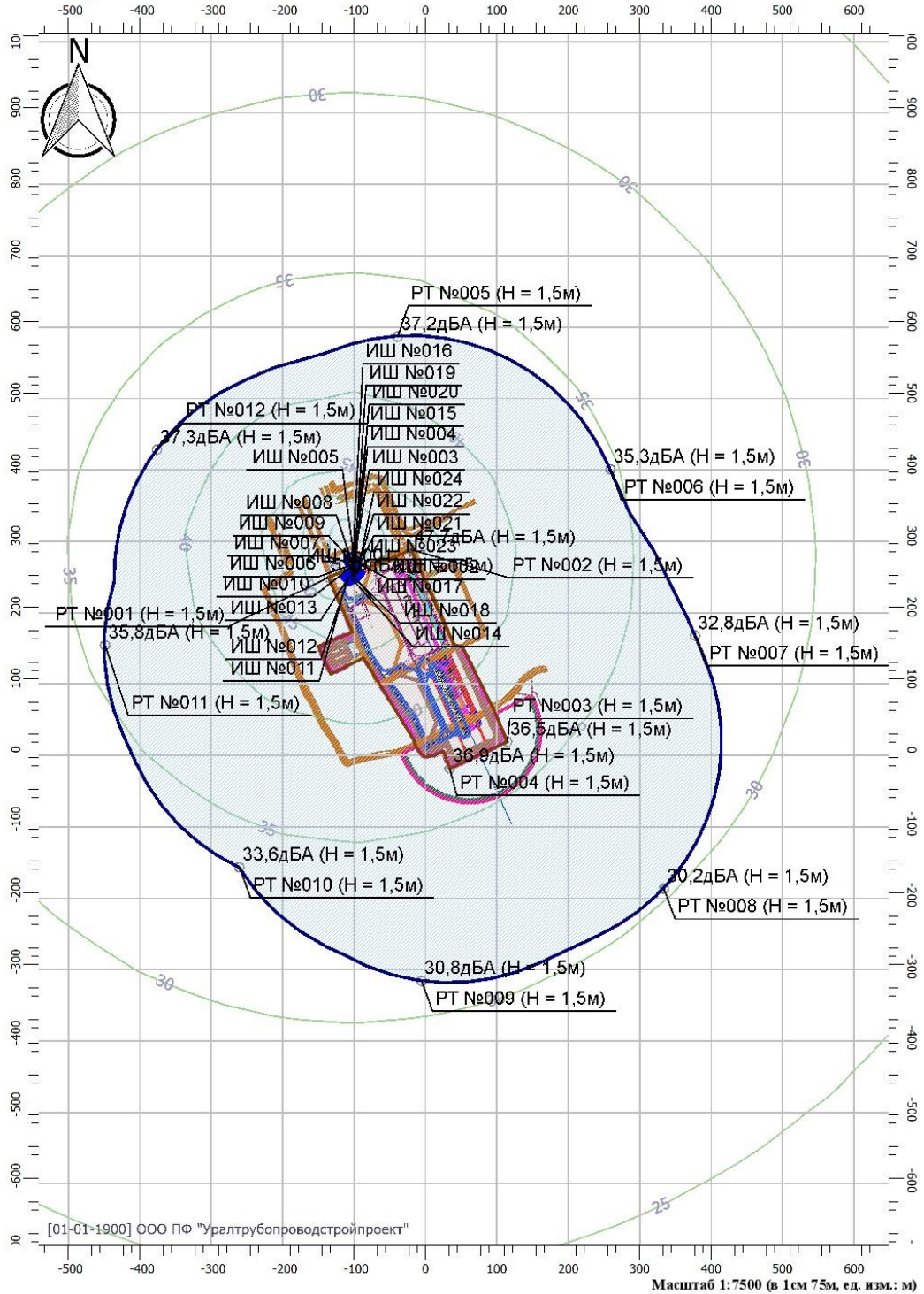
ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

148

## 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.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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 выполнять 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

2

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист  
150



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. №

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

151

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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

152

**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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	233-22		23.08.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	-	Зам.	233-22		23.08.22

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам.
Изм.	Кол.уч	Лист
233-22	№ док	Подп.
23.08.22	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**

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

№ 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.01.02-ТЧ-001

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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

155

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
				Дата

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	
	<b>ИТОГО:</b>		<b>942,8076929</b>	<b>3067,5548251</b>	<b>4166,0487344</b>	<b>3705,1017943</b>	<b>3449,9550423</b>	<b>3399,4318712</b>	<b>3371,4638123</b>	<b>3305,1558663</b>	

Начальник отдела



Т.С. Зеленина

Ответственный исполнитель



Н.В. Романенко

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист  
156

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
		<b>ИТОГО:</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

157

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
Изм.	Кол.уч	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист  
158

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)



В.А. Быков

(подпись, Ф.И.О.)

"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. №
1	-	Зам.
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док	№ док
	Подп.	Дата
		23.08.22

N п/п	Производство, цех, участок	N источника	Норматив выбросов																							
			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	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15												
<b>Взвешенные частицы РМ10 (0008)</b>																										
1	Площадка БПО	6021	0,0012	0,000672877	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ	0,0012	0,0008	ПДВ												
	Всего по ЗБ:		0,0012	0,000672877		0,0012	0,0008		0,0012	0,0008		0,0012	0,0008													
<b>Взвешенные частицы РМ2.5 (0010)</b>																										
1	ДНС с УПСВ ЗЛМ	0007	3,5769	84,50961425	ПДВ	3,5769	112,7112	ПДВ	3,5769	95,9136	ПДВ	3,5769	89,6922	ПДВ												
		0008	0,1876	4,48219726	ПДВ	0,1876	5,9102	ПДВ	0,1876	5,0804	ПДВ	0,1876	4,7701	ПДВ												
		0022	0,1389	0,010093151	ПДВ	0,1389	0,012	ПДВ	0,1389	0,012	ПДВ	0,1389	0,012	ПДВ												
		0009	0,0438	0,020186301	ПДВ	0,0438	0,024	ПДВ	0,0438	0,024	ПДВ	0,0438	0,024	ПДВ												
2	Жилгородок	0010	0,0123	0,012616438	ПДВ	0,0123	0,015	ПДВ	0,0123	0,015	ПДВ	0,0123	0,015	ПДВ												
		0011	0,003	0,029017808	ПДВ	0,003	0,0345	ПДВ	0,003	0,0345	ПДВ	0,003	0,0345	ПДВ												
3	Площадка БПО	0031	0,0078	0,15139726	ПДВ	0,0078	0,18	ПДВ	0,0078	0,18	ПДВ	0,0078	0,18	ПДВ												
4	Поискovo разведочная скважина №609	0032	0,0972	0,000756986	ПДВ	0,0972	0,0009	ПДВ	0,0972	0,0009	ПДВ	0,0972	0,0009	ПДВ												
5	АвЭС-1250	6021	0,003	0,000975671	ПДВ	0,003	0,0116	ПДВ	0,003	0,0116	ПДВ	0,003	0,0116	ПДВ												
6	Площадка БПО	6022	0,0843956	0,110403088	ПДВ	0,0843956	0,131261	ПДВ	0,0843956	0,131261	ПДВ	0,0843956	0,131261	ПДВ												
	Всего по ЗБ:		4,1548956	89,29328068		4,1548956	119,020221		4,1548956	101,392821		4,1548956	94,861121													
<b>Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)</b>																										
1	Площадка БПО	6022	0,0047544	0,00937906	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ	0,0047544	0,011151	ПДВ												
	Всего по ЗБ:		0,0047544	0,00937906		0,0047544	0,011151		0,0047544	0,011151		0,0047544	0,011151													
<b>Хром шестивалентный (0203)</b>																										
1	Площадка БПО	6022	0,0013489	0,002981685	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ	0,0013489	0,003545	ПДВ												
	Всего по ЗБ:		0,0013489	0,002981685		0,0013489	0,003545		0,0013489	0,003545		0,0013489	0,003545													
<b>Азота диоксид (0301)</b>																										
1	ДНС с УПСВ ЗЛМ	0003	0,1069	4,10152	ПДВ	0,1069	5,5278	ПДВ	0,1069	4,916	ПДВ	0,1069	4,5042	ПДВ												
		0004	0,0262	0,829656986	ПДВ	0,0262	1,1188	ПДВ	0,0262	0,9961	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ												
		0007	0,1908	4,507180548	ПДВ	0,1908	6,0113	ПДВ	0,1908	5,1154	ПДВ	0,1908	4,7836	ПДВ												
		0008	0,01	0,237273151	ПДВ	0,01	0,3152	ПДВ	0,01	0,271	ПДВ	0,01	0,2544	ПДВ												
		0017	0,0262	0,829656986	ПДВ	0,0262	1,1188	ПДВ	0,0262	0,9961	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ												
		0018	0,0262	0,829656986	ПДВ	0,0262	1,1188	ПДВ	0,0262	0,9961	ПДВ	0,0262	0,9119	ПДВ												
		0022	2,2222	0,161490411	ПДВ	2,2222	0,192	ПДВ	2,2222	0,192	ПДВ	2,2222	0,192	ПДВ												
		0009	0,672	0,322980822	ПДВ	0,672	0,384	ПДВ	0,672	0,384	ПДВ	0,672	0,384	ПДВ												
2	Жилгородок	0010	0,1442	0,144668493	ПДВ	0,1442	0,172	ПДВ	0,1442	0,172	ПДВ	0,1442	0,172	ПДВ												
		0011	0,0089	0,086885205	ПДВ	0,0089	0,1033	ПДВ	0,0089	0,1033	ПДВ	0,0089	0,1033	ПДВ												
3	Площадка БПО	0031	0,0916	1,736021918	ПДВ	0,0916	2,064	ПДВ	0,0916	2,064	ПДВ	0,0916	2,064	ПДВ												
4	Поискovo разведочная скважина №609	0032	1,8667	0,014130411	ПДВ	1,8667	0,0168	ПДВ	1,8667	0,0168	ПДВ	1,8667	0,0168	ПДВ												
5	АвЭС-1250				ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ												

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
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			20,7453785	0,164084687	ПДВ	20,7453785	0,1950844	ПДВ	20,7453785	0,1950844	ПДВ	20,7453785	0,1950844	ПДВ
6074			0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6075			0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
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			20,7453785	0,096072664	ПДВ	20,7453785	0,1142232	ПДВ	20,7453785	0,1142232	ПДВ	20,7453785	0,1142232	ПДВ
6080			0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6081			0,007702	0,204292099	ПДВ	0,007702	0,242888	ПДВ	0,007702	0,242888	ПДВ	0,007702	0,242888	ПДВ
6082			0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
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			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			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			0,003851	0,102146049	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ
6112			0,003851	0,102146049	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ
6113			0,236858	6,282608649	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ
6117			3,8056	0,044779945	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ
6118			16,9397785	0,051292719	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ
6119			0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6120			3,8056	0,001492693	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
6121			0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
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			0,236858	6,282608649	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ
6128			3,8056	0,044779945	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ
6129			16,9397785	0,051292719	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ
6130			0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6131			3,8056	0,001492693	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
6132			0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6133			3,8056	0,001492693	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
6135			0,003851	0,102146049	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ	0,003851	0,121444	ПДВ
6136			0,236858	6,282608649	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ	0,236858	7,469551	ПДВ
6140			3,8056	0,044779945	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ	3,8056	0,05324	ПДВ
6141			16,9397785	0,051292719	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ	16,9397785	0,0609832	ПДВ
6142			0,005776	0,153219074	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6143			3,8056	0,001492693	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

160

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док	Подп.
	Дата	

10

1	2	3	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Кустовая площадка К-186	6069	0,000963	0,030361	ПДВ	0,000963	0,030361	ПДВ	0,000963	0,030361	ПДВ
		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-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

161

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
1	-	Зам.
233-22	№ док	Подп.
23.08.22	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	
<b>Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 (0416)</b>														
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	167,710493	ПДВ	17,001876	167,710493	ПДВ	17,001876	152,83136	ПДВ
		6004	4,700973	76,88495047	ПДВ	4,700973	97,318446	ПДВ	4,700973	97,318446	ПДВ	4,700973	88,638446	ПДВ
		6007	15,700191	67,70154508	ПДВ	15,700191	85,682065	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	92,739892	ПДВ	8,572951	92,739892	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	92,739888	ПДВ	8,573299	76,901888	ПДВ	8,573299	76,901888	ПДВ
8	УПН													

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

162

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
1	-	Зам.
233-22		23.08.22

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	ПДВ	0,005776	0,182166	ПДВ
6145		3,8056	0,0017747	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ	3,8056	0,0017747	ПДВ
6087	Склады УМТС	0,010321	0,325487	0,325487	ПДВ	0,010321	0,325487	ПДВ	0,010321	0,325487	ПДВ
6088		0,00344	0,108496	0,108496	ПДВ	0,00344	0,108496	ПДВ	0,00344	0,108496	ПДВ
6089		0,005161	0,162744	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ
6091	Газопровод ДНС с УПСВ	0,02942	0,927793	0,927793	ПДВ	0,02942	0,927793	ПДВ	0,02942	0,927793	ПДВ
6092	ЗЛМ-ГЭС 24 Шингинского	0,010321	0,325487	0,325487	ПДВ	0,010321	0,325487	ПДВ	0,010321	0,325487	ПДВ
6093	м.р.	0,005161	0,162744	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ
6094		0,005161	0,162744	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ	0,005161	0,162744	ПДВ
6095	Вакуумная компрессорная	0,225511	7,111701	7,111701	ПДВ	0,225511	7,111701	ПДВ	0,225511	7,111701	ПДВ
6096	станция	0,00068	0,0214434	0,0214434	ПДВ	0,00068	0,0214434	ПДВ	0,00068	0,0214434	ПДВ
6097		0,0000917	0,002893	0,002893	ПДВ	0,0000917	0,002893	ПДВ	0,0000917	0,002893	ПДВ
6100		12,6852	0,798	0,798	ПДВ	12,6852	0,798	ПДВ	12,6852	0,798	ПДВ
6103		0,028	0,883	0,883	ПДВ	0,028	0,883	ПДВ	0,028	0,883	ПДВ
6104		0,028	0,883	0,883	ПДВ	0,028	0,883	ПДВ	0,028	0,883	ПДВ
	Всего по ЗВ:	694,9210274	1663,695539	1663,695539		694,9210274	1653,891895		694,9210274	1625,943904	
<b>Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 (0416)</b>											
0025	Кустовая площадка К-9	0,022824	0,71979	0,71979	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ
0026	Кустовая площадка К-6	0,022824	0,71979	0,71979	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ	0,022824	0,71979	ПДВ
0027	Куст скважин К-3	0,015667	0,494088	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ
0028	Куст скважин К-7	0,015667	0,494088	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ
0029	Куст скважин К-8	0,015667	0,494088	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ	0,015667	0,494088	ПДВ
6001	ДНС с УПСВ ЗЛМ	0,0783437	2,4706567	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	ПДВ	0,0029696	0,0936612	ПДВ
6003		17,001876	150,8453	150,8453	ПДВ	17,001876	149,871962	ПДВ	17,001876	147,096542	ПДВ
6004		4,700973	87,480446	87,480446	ПДВ	4,700973	86,912446	ПДВ	4,700973	85,293446	ПДВ
6007		15,700191	77,039065	77,039065	ПДВ	15,700191	76,540065	ПДВ	15,700191	75,117065	ПДВ
6009		0,046299	1,460076	1,460076	ПДВ	0,046299	1,460076	ПДВ	0,046299	1,460076	ПДВ
6011		28,165602	3,108197	3,108197	ПДВ	28,165602	3,108197	ПДВ	28,165602	3,108197	ПДВ
6048		0,1263776	3,9854572	3,9854572	ПДВ	0,1263776	3,9854572	ПДВ	0,1263776	3,9854572	ПДВ
6049		0,117937	3,71927	3,71927	ПДВ	0,117937	3,71927	ПДВ	0,117937	3,71927	ПДВ
6057		4,760969	1,35508764	1,35508764	ПДВ	4,760969	1,35508764	ПДВ	4,760969	1,35508764	ПДВ
6172		0,0632431	1,9944435	1,9944435	ПДВ	0,0632431	1,9944435	ПДВ	0,0632431	1,9944435	ПДВ
6012	Р-183	5,2782	0,023931	0,023931	ПДВ	5,2782	0,023931	ПДВ	5,2782	0,023931	ПДВ
6063		0,001424	0,044917	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ	0,001424	0,044917	ПДВ
6014	УПН	8,572951	75,885892	75,885892	ПДВ	8,572951	75,392892	ПДВ	8,572951	73,987892	ПДВ
6015		5,890278	92,324815	92,324815	ПДВ	5,890278	91,724815	ПДВ	5,890278	90,014815	ПДВ
6016		0,017093	0,539036	0,539036	ПДВ	0,017093	0,539036	ПДВ	0,017093	0,539036	ПДВ
6050		3,241424	0,075179	0,075179	ПДВ	3,241424	0,075179	ПДВ	3,241424	0,075179	ПДВ
6058		0,030766	0,970234	0,970234	ПДВ	0,030766	0,970234	ПДВ	0,030766	0,970234	ПДВ
6062		0,009258	0,291961	0,291961	ПДВ	0,009258	0,291961	ПДВ	0,009258	0,291961	ПДВ
6146		8,573299	75,896888	75,896888	ПДВ	8,573299	75,403888	ПДВ	8,573299	73,998888	ПДВ

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

163

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
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	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	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	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	0,019255	0,510728564	ПДВ	0,019255	0,607218	ПДВ	0,019255	0,607218	ПДВ	0,019255	0,607218	ПДВ
		6032	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
		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.01.02-ТЧ-001

Лист

164

ЗГПНВ-249-П-ОС.01.02-ТЧ-001\_В00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
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	0,000899973	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
			175,8647668	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-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

165

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001\_В00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
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 3В:										
	<b>Бензол (0602)</b>										
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.01.02-ТЧ-001

Лист

166



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
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	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 0,0000886 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 0,0000886 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 0,0000886 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	0,000033 0,000004 0,0613	0,0001036 0,000014 0,004	ПДВ ПДВ ПДВ	0,000033 0,000004 0,0613	0,0001036 0,000014 0,004	ПДВ ПДВ ПДВ	0,000033 0,000004 0,0613	0,0001036 0,000014 0,004	ПДВ ПДВ ПДВ
	Всего по ЗВ:		2,2975422	9,56045149		2,2975422	8,66296549		2,2975422	8,66296549		2,2975422	8,03864849	
<b>Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (0616)</b>														
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 0,019843134 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 0,0335	0,0156722 0,0005937 1,168014 0,677855 0,596779 0,009262 0,019336 0,023592 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 0,023592 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 0,0335	0,0156722 0,0005937 0,969453 0,561855 0,494779 0,009262 0,019336 0,023592 0,023592 0,00859604 0,0126515	ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ ПДВ	
7	Р-183	6012 6063	0,0335 0,000099	0,000127847 0,000239712	ПДВ ПДВ	0,0335 0,000099	0,000152 0,000285	ПДВ ПДВ	0,0335 0,000099	0,000152 0,000285	ПДВ ПДВ	0,0335 0,000099	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



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
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	0,000002	0,000359142	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
15	Скважина 300	6105	0,000005	0,000119436	ПДВ	0,000005	0,000142	ПДВ	0,000005	0,000142	ПДВ	0,000005	0,000142	ПДВ
16	Понесово разведочная скважина №609	6106	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	6107	0,000007	0,000179995	ПДВ	0,000007	0,000214	ПДВ	0,000007	0,000214	ПДВ	0,000007	0,000214	ПДВ
		6108	0,000014	0,000359148	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ	0,000014	0,000427	ПДВ
		6110	0,000009	0,000239712	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ	0,000009	0,000285	ПДВ
		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	0,000016	0,0000503	ПДВ	0,000016	0,0000503	ПДВ	0,000016	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	
<b>Метилбензол (0621)</b>														
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-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

169

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
Изм.	Кол.уч	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

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	10,60661142		2,0528328	10,58343642		2,0528328	10,51783142	
	<b>Метилбензол (0621)</b>										
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

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

170

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
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	0,000310364	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	0,000155771	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	
<b>3,4-Бензирен (0703)</b>														
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	5,88767Е-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
		0011	0,00000001	1,68219Е-07	ПДВ	0,00000001	0,0000002	ПДВ	0,00000001	0,0000002	ПДВ	0,00000001	0,0000002	ПДВ
		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	0,00000001	ПДВ	0,0000031	0,00000001	ПДВ	0,0000031	0,00000001	ПДВ
	Всего по ЗВ:		0,00000837	4,71855Е-06		0,00000837	0,00000571		0,00000837	0,00000561		0,00000837	0,00000561	
<b>Бутан-1-ол (1042)</b>														
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	
<b>Пропан-2-ол (1051)</b>														
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	0,149127142	ПДВ	0,030926	0,177301	ПДВ	0,030926	0,177301	ПДВ	0,030926	0,177301	ПДВ
		6116	0,0008	0,802293614	ПДВ	0,0008	0,953867	ПДВ	0,0008	0,953867	ПДВ	0,0008	0,953867	ПДВ
		6126	0,030926	0,005046575	ПДВ	0,030926	0,006	ПДВ	0,030926	0,006	ПДВ	0,030926	0,006	ПДВ
		6127	0,0008	0,802293614	ПДВ	0,0008	0,953867	ПДВ	0,0008	0,953867	ПДВ	0,0008	0,953867	ПДВ
		6138	0,030926	0,005046575	ПДВ	0,030926	0,006	ПДВ	0,030926	0,006	ПДВ	0,030926	0,006	ПДВ
		6139	0,0008	0,802293614	ПДВ	0,0008	0,953867	ПДВ	0,0008	0,953867	ПДВ	0,0008	0,953867	ПДВ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
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	
<b>3,4-Бензилен (0703)</b>											
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 разведенная 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	
<b>Бутан-1-ол (1042)</b>											
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	
<b>Пропан-2-ол (1051)</b>											
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.01.02-ТЧ-001

Лист

172

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

1	-	Зам.	233-22	23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
				Дата

33

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	
<b>Метанол (1052)</b>														
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	
<b>Этанол (1061)</b>														
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	
<b>Бутилацетат (1210)</b>														
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	
<b>Формальдегид (1325)</b>														
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	Поискowo 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	
<b>Пропан-2-он (1401)</b>														
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	
<b>Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углевод/ (2704)</b>														
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	
<b>Керосин (2732)</b>														
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	Поискowo 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	
<b>Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (2735)</b>														
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:		0,012259	1,93162129		0,012259	2,296553		0,012259	2,296553		0,012259	2,296553	

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

173

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
Изм.	Кол.уч	Лист

№ док	Подп.	Дата
233-22		23.08.22

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист  
174

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

по наименованию отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) 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	ПДВ/ ВСВ	
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				



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док	Подп.
	Дата	

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Нормативы 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 C1-C5 (0415)	IV	694,9210274	1663,695539	ПДВ	694,9210274	1653,89189	ПДВ	694,9210274	1625,943904	ПДВ			
14	Смесь предельных углеводородов C6-C10 (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.01.02-ТЧ-001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
Изм.	Кол.уч	Лист
		№ док
		Подп.
		Дата

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
<b>ИТОГО:</b>			<b>942,8076929</b>	<b>3067,554825</b>		<b>942,8076929</b>	<b>4166,04873</b>		<b>942,8076929</b>	<b>3705,10179</b>		<b>942,807693</b>	<b>3449,95504</b>	
<b>В том числе твердых:</b>			<b>6,77221827</b>	<b>91,95984198</b>		<b>6,77221827</b>	<b>122,190563</b>		<b>6,77221827</b>	<b>104,563163</b>		<b>6,77221827</b>	<b>98,0314626</b>	
<b>Жидких и газообразных:</b>			<b>936,0354746</b>	<b>2975,594983</b>		<b>936,0354746</b>	<b>4043,85817</b>		<b>936,0354746</b>	<b>3600,53863</b>		<b>936,035475</b>	<b>3351,92358</b>	

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

176

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док	Подп.
	Дата	

4

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	Бензол (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 С12-С19 (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
<b>ИТОГО:</b>			<b>942,8076929</b>	<b>3399,431871</b>		<b>942,807693</b>	<b>3371,46381</b>		<b>942,8076929</b>	<b>3305,155866</b>	
<b>В том числе твердых:</b>			<b>6,77221827</b>	<b>96,06086251</b>		<b>6,77221827</b>	<b>94,8166626</b>		<b>6,77221827</b>	<b>92,43166261</b>	
<b>Жидких и газообразных:</b>			<b>936,0354746</b>	<b>3303,371009</b>		<b>936,035475</b>	<b>3276,64715</b>		<b>936,0354746</b>	<b>3212,724204</b>	

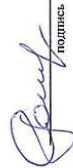
Начальник отдела



Т.С. Зеленина

Ф.И.О.

Ответственный исполнитель



Н.В. Романенко

Ф.И.О.

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

177

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							2025 г. по 31.12.2025 г.
	2019 г.с 28.02.2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 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

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

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

178

**Приложение Н  
(обязательное)**

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

**Таблица 3.2 – Источники выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации**

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под оз.ном.	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадки источника, м	№ режима (станд.выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая скорости	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./средн./)	Температура ГВС, °С /среденная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)				Итого за год выброс вещества источ. ком. т/год	При-мер-ча-ние			
					ку-ло	прямо-угольное	ди-метр, м	дли-на, м	ши-рина, м	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>								X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	концен-трация, мг/м³	мощность выброса, т/с			суммар-ные годовые выбросы (валов.) реж.(ст.) ИЗАВ, т/год	код	наименование
1	0029	1 Замерная установка АГЗУ	1	4	0,25	-	-	-33,00	250,00	0,00	0,00	0,00	5,09	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
																				0415	Смесь	-	0,042361	1,335882	1,335882	1,335882	
																				0416	Смесь	-	0,015667	0,494088	0,494088	0,494088	
																				0602	Бензол	-	0,000205	0,006453	0,006453	0,006453	
																				0616	Диметилбензол	-	0,000099	0,003134	0,003134	0,003134	
																				0621	Метилбензол	-	0,000129	0,004056	0,004056	0,004056	
	0033	1 ДЕ (проект)	1	3	0,11	-	4,50	125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6506	18	18	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
																				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	0,000004	0,000120	0,000120	0,000120	
																				0415	Смесь	-	0,004587	0,144664	0,144664	0,144664	
																				0416	Смесь	-	0,001697	0,053505	0,053505	0,053505	
																				0602	Бензол	-	0,000022	0,000699	0,000699	0,000699	
																				0616	Диметилбензол	-	0,000007	0,000220	0,000220	0,000220	
																				0621	Метилбензол	-	0,000014	0,000439	0,000439	0,000439	
	6135	1 Нефтеоборудование Трубопровод	1	2	-	-	-11,00	188,50	-9,50	188,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь	-	0,003851	0,121444	0,121444	0,121444		
																			0416	Смесь	-	0,001242	0,044917	0,044917	0,044917		
																			0602	Бензол	-	0,000019	0,000587	0,000587	0,000587		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам.
Изм.	Кол.уч	Лист

233-22	23.08.22
№ док	Подп.
Дата	

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
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. выпр.)	Скорость выхода ГВ, м/с, фактическая /средняя	Вертикальная составляющая скорости	Объем (расход) ГВ, м³/с (при ф.у./средн./)	Температура ГВ, °С /средняя/	Плотность ГВ, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс вещества источника ИЗАВ, т/год	Примечание	
					круг-лое	диаметр, м	длина, м	ширина, м	Х <sub>1</sub>	Х <sub>2</sub>	Х <sub>3</sub>								У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	код	наименование			концентрация, мг/м³
1																				20	21	22	23	24	25	26
																				0616	Диметилбензол	-	0,000009	0,000285	0,000285	
6136	1	Скважины куста №8	1	2															0621	Метилбензол	-	0,000012	0,000369	0,000369		
																			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	0,236858	7,469551	7,469551		
																			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	-	0,087604	2,762682	2,762682		
																			0602	Бензол	-	0,001144	0,03608	0,03608		
																			0616	Диметилбензол	-	0,000556	0,017524	0,017524		
6138	1	УДРВ (сущ.)	1	2															0621	Метилбензол	-	0,000719	0,022679	0,022679		
6139	1	СУДР (сущ.)	1	2															1051	Пропан-2-ол	-	0,030926	0,953867	0,953867		
6140	1	ДЕ (сущ.)	1	2															1051	Пропан-2-ол	-	0,0008	0,006	0,006		
																			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	3,8056	0,05324	0,05324		
																			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	-	1,4075	0,01969	0,01969		
																			0602	Бензол	-	0,0184	0,00026	0,00026		
																			0616	Диметилбензол	-	0,0089	0,00012	0,00012		
																			0621	Метилбензол	-	0,0116	0,00016	0,00016		
6141	1	Наливное оборудование	1	2															0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	16,939778	0,0609832	0,0609832		
																			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	-	6,2653335	0,0225552	0,0225552		
																			0602	Бензол	-	0,0818234	0,0002946	0,0002946		
																			0616	Диметилбензол	-	0,0397428	0,0001431	0,0001431		
																			0621	Метилбензол	-	0,0514318	0,0001852	0,0001852		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
Изм.	Кол.уч	Лист

233-22	23.08.22
№ док	Подп.
Дата	

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

181

№ 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 (станд. выпр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая /среденная/	Вертикальная составляющая осредненной скорости	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн.)	Температура ГВС, °С /среденная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс вещества источника, т/год	Примечание	
					круг-лое	диаметр, м	длина, м	ширина, м	угольное	Х <sub>1</sub>	Х <sub>2</sub>								Х <sub>3</sub>	Х <sub>4</sub>	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>			У <sub>4</sub>
6142	1	Камера запуска СОД	1	2	-	-	-26,00	237,50	-25,00	11	237,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	0,005776	0,182166	0,182166	
6143	1	ЕП (суш)	1	2	-	-	-43,00	265,00	-42,00	11	265,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	3,8056	0,0017747	0,0017747	
6144	1	Камера приема СОД	1	2	-	-	-20,50	226,50	-19,50	10	226,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	0,005776	0,182166	0,182166	
6145	1	ЕП (суш)	1	2	-	-	-73,00	252,00	-71,50	11	252,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	3,8056	0,0017747	0,0017747	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 233-22
Изм.	Кол.уч	Лист

233-22	23.08.22
№ док	Подп.
Дата	

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001

Лист

182

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под. од. ном.	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (станд. выпр.)	Скорость выхода ГС, м/с, фактическая /среденная/	Вертикальная составляющая осредненной скорости	Объем (расход) ГС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГС, °С /среденная/	Плотность ГС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)				Итого за год выброс вещества из ИЗАВ, т/год	Примечание	
					круг-лое	диаметр, м	длина, м	ширина, м	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>								Y <sub>2</sub>	код	наименование	концентрация, мг/м³			мощность выброса, т/с
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6177	1	Фланцевые соединения проектируемого оборудования на кусте №8	1	2	-	-	-	21,50	114,00	61,00	25,50	1,32	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид)	-	0,00000020	0,0000062	0,0000062	
6178	1	УЗА (проект.)	1	2	-	-	-	25,50	129,50	28,00	130,50	0,93	-	-	-	-	-	-	0621	Метилбензол	-	0,0000007	0,0000229	0,0000229	
																			0602	Бензол	-	0,0000012	0,0000364	0,0000364	
																			0616	Диметилбензол	-	0,0000004	0,0000114	0,0000114	
																			0621	Метилбензол	-	0,0000007	0,0000229	0,0000229	
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид)	-	0,00000001	0,0000004	0,0000004	
																			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	0,0000159	0,0005027	0,0005027	
																			0416	Смесь предельных углеводородов С1Н4-СН12	-	0,0000059	0,0001859	0,0001859	
																			0602	Бензол	-	0,0000001	0,0000024	0,0000024	
																			0616	Диметилбензол	-	0,0000000	0,0000008	0,0000008	



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
		Зам.	233-22		23.08.22

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под од. ном.	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				№ режима(стад.выпр.)	Скорость выхода ГС, м/с, фактическая /среденная/	Вертикальная составляющая скорости	Объем (расход) ГС, м³/с (при ф.у./средн./ /среденная/	Температура ГС, °С	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	прямо-угольное	диаметр, м	длина, м	ширина, м	Х <sub>1</sub>	Х <sub>2</sub>							Х <sub>3</sub>	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	код	наименование		
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
6179	1	СУДР площадка (проект)	1	2	-	-	-	40,50	104,00	48,00	85,50	0,91	-	-	-	-	-	-	0621	Метилбензол	-	0,0000000	0,00000015	0,00000015	0,00000015
																			1052	Метанол	-	0,0003530	0,0009860	0,0009860	0,0009860
																						94	39	39	-

Примечания  
1 в графе «Тип ИЗАВ» значение 1 соответствует точечному ИЗАВ.  
2 в графе «Тип ИЗАВ» значение 3 соответствует неорганизованному ИЗАВ.

ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-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.	

1	-	Зам.	233-22		23.08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ЗГПНВ-249-П-ООС.01.02-ТЧ-001**

