



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «ЗН Север»

ГПЭС на площадке ВПСН 148 км

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей
среды**

Часть 2. Приложения. Графическая часть

1559-П-ООС2

Том 8.2

2023



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «ЗН Север»

ГПЭС на площадке ВПСН 148 км

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей
среды**

Часть 2. Приложения. Графическая часть

1559-П-ООС1

Том 8.2

Главный инженер

Главный инженер проекта

Н.П. Попов


Г.Б. Терехин



2023

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

Обозначение	Наименование	Примечание
1559-П-ООС2-С	Содержание тома 8.2	
1559-П-СП	Состав проектной документации	
1559-П-ООС2	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть	Приложения А-М
1559-П-ООС-0001	Ситуационная схема	

Взам. инв. №										
	Подпись и дата									
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1559-П-ООС2-С			
Инв. № подл.	Разраб.		Поспелова		<i>[Подпись]</i>	22.05.23	Содержание тома 8.2	Стадия	Лист	Листов
								П		1
	Н.контр.		Поликашина		<i>[Подпись]</i>	22.05.23	Содержание тома 8.2	 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		

Приложение А

Обоснование принятых величин выбросов загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации

Обоснование принятых величин выбросов в период строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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: АО "Гипровостокнефть"
Регистрационный номер: 06-14-0001

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_э \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_э$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{нтр}} \cdot T_{\text{нтр}} \cdot K_э \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_э \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum(G_i)$;

$M_{\text{нтр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{нтр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.068$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.068$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Автотранспорт, используемый в период строительства тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

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

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.130

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.130

- среднее время выезда (мин.): 59.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэф. роль	Нейтрал изатор	Маршрут ный
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	-
А/м бортовой, илососная машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконт роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
А/м самосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
Автобус вахтовый	Автобус	СНГ	2	Карб.	5	нет	нет	нет
Дежурная машина	Легковой	СНГ	2	Карб.	5	нет	нет	-

Количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Топливозаправщик		
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0
А/м бортовой, илососная машина		
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0
А/м самосвал		
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0
Автобус вахтовый		
Январь	2.00	2

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Февраль	2.00	2
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0
Дежурная машина		
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	*Азота диоксид	0.0138463	0.006109
0304	*Азот (II) оксид	0.0022500	0.000993
0328	Углерод (Сажа)	0.0013749	0.000777
0330	Сера диоксид	0.0011936	0.000820
0337	Углерод оксид	0.4834564	0.111366
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0656304	0.010472
2732	**Керосин	0.0094720	0.005340

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Топливозаправщик	0.004054
	А/м бортовой, илососная машина	0.017434
	А/м самосвал	0.010614
	Автобус вахтовый	0.072905
	Дежурная машина	0.006359
	ВСЕГО:	0.111366
Всего за год		0.111366

Максимальный выброс составляет: 0.4834564 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Мlмен.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	3.100	30.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	
	3.100	30.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	0.0267769
А/м бортовой, илососная машина (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0381973
А/м самосвал (д)	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.0704518
Автобус вахтовый (б)	28.100	30.0	1.0	1.0	37.300	29.700	1.0	10.200	нет	
	28.100	30.0	1.0	1.0	37.300	29.700	1.0	10.200	нет	0.4834564
Дежурная машина (б)	7.100	20.0	1.0	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	нет	
	7.100	20.0	1.0	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	нет	0.0414792

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Топливозаправщик	0.000104
	А/м бортовой, илососная машина	0.000466
	А/м самосвал	0.000207
	ВСЕГО:	0.000777
Всего за год		0.000777

Максимальный выброс составляет: 0.0013749 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Мlмен.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.080	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	
	0.080	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	0.0006893
А/м бортовой, илососная машина (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0010321
А/м самосвал (д)	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0013749

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Топливозаправщик	0.000117
	А/м бортовой, илососная машина	0.000440
	А/м самосвал	0.000183
	Автобус вахтовый	0.000068
	Дежурная машина	0.000012

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
	ВСЕГО:	0.000820
Всего за год		0.000820

Максимальный выброс составляет: 0.0011936 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик (д)	0.086	30.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	
	0.086	30.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	0.0007585
А/м бортовой, илососная машина (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0009514
А/м самосвал (д)	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0011936
Автобус вахтовый (б)	0.025	30.0	1.0	1.0	0.190	0.150	1.0	0.020	нет	
	0.025	30.0	1.0	1.0	0.190	0.150	1.0	0.020	нет	0.0004423
Дежурная машина (б)	0.013	20.0	1.0	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	нет	
	0.013	20.0	1.0	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	нет	0.0000776

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Холодный	Топливозаправщик	0.000751
	А/м бортовой, илососная машина	0.002588
	А/м самосвал	0.002101
	Автобус вахтовый	0.000639
	Дежурная машина	0.000030
	ВСЕГО:	0.006109
Всего за год		0.006109

Максимальный выброс составляет: 0.0138463 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Холодный	Топливозаправщик	0.000122
	А/м бортовой, илососная машина	0.000421
	А/м самосвал	0.000341
	Автобус вахтовый	0.000104
	Дежурная машина	0.000005
	ВСЕГО:	0.000993

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Всего за год		0.000993

Максимальный выброс составляет: 0.0022500 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автобус вахтовый	0.009932
	Дежурная машина	0.000540
	ВСЕГО:	0.010472
Всего за год		0.010472

Максимальный выброс составляет: 0.0656304 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус вахтовый (б)	3.800	30.0	1.0	1.0	6.900	5.500	1.0	1.700	100.0	нет	
	3.800	30.0	1.0	1.0	6.900	5.500	1.0	1.700	100.0	нет	0.0656304
Дежурная машина (б)	0.600	20.0	1.0	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	нет	
	0.600	20.0	1.0	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	нет	0.0035184

**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>
Холодный	Топливозаправщик	0.000781
	А/м бортовой, илососная машина	0.003129
	А/м самосвал	0.001430
	ВСЕГО:	0.005340
Всего за год		0.005340

Максимальный выброс составляет: 0.0094720 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик (д)	0.600	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	
	0.600	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	0.0051706
А/м бортовой, илососная машина (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0068995
А/м самосвал (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0094720

**Автотранспорт, используемый в период строительства
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка**

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Май; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	23
Всего за год	Январь-Декабрь	23

Общее описание участка**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.130

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.130
- среднее время выезда (мин.): 59.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтраллизатор	Маршрутный
А/м цистерна, седельный тягач	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
Трубовоз, автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

Количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
А/м цистерна, седельный тягач		
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0
Трубовоз, автобетоносмеситель		
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тсп</i>
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	*Азота диоксид	0.0138540	0.004605
0304	*Азот (II) оксид	0.0022513	0.000748
0328	Углерод (Сажа)	0.0013768	0.000454
0330	Сера диоксид	0.0011993	0.000403
0337	Углерод оксид	0.0704881	0.023260
2732	**Керосин	0.0094739	0.003133

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	А/м цистерна, седельный тягач	0.011635
	Трубовоз, автобетоносмеситель	0.011625
	ВСЕГО:	0.023260
Всего за год		0.023260

Максимальный выброс составляет: 0.0704881 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
А/м цистерна, седельный тягач (д)	8.200	30.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	30.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.0704881
Трубовоз, автобетоносмеситель (д)	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.0704518

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>
Холодный	А/м цистерна, седельный тягач	0.000227
	Трубовоз, автобетоносмеситель	0.000227
	ВСЕГО:	0.000454
Всего за год		0.000454

Максимальный выброс составляет: 0.0013768 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	------------	------------	-----------	---------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

А/м цистерна, седельный тягач (д)	0.160	30.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	30.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0013768
Трубовоз, автобетоносмеситель (д)	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0013749

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	А/м цистерна, седельный тягач	0.000202
	Трубовоз, автобетоносмеситель	0.000201
	ВСЕГО:	0.000403
Всего за год		0.000403

Максимальный выброс составляет: 0.0011993 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
А/м цистерна, седельный тягач (д)	0.136	30.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	30.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0011993
Трубовоз, автобетоносмеситель (д)	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0011936

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Холодный	А/м цистерна, седельный тягач	0.002304
	Трубовоз, автобетоносмеситель	0.002301
	ВСЕГО:	0.004605
Всего за год		0.004605

Максимальный выброс составляет: 0.0138540 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Холодный	А/м цистерна, седельный тягач	0.000374
	Трубовоз, автобетоносмеситель	0.000374
	ВСЕГО:	0.000748
Всего за год		0.000748

Максимальный выброс составляет: 0.0022513 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	А/м цистерна, седельный тягач	0.001567
	Трубовоз, автобетоносмеситель	0.001566
	ВСЕГО:	0.003133
Всего за год		0.003133

Максимальный выброс составляет: 0.0094739 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>	
А/м цистерна, седельный тягач (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0094739
Трубовоз, автобетоносмеситель (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0094720

**Автотранспорт, используемый в период строительства
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка**

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Май; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	9
Всего за год	Январь-Декабрь	9

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.130

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.130
- среднее время выезда (мин.): 59.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
ПРМ-5	Грузовой	СНГ		2 Диз.	3	нет	нет	-
Поливомочная машина	Грузовой	СНГ		4 Диз.	3	нет	нет	-
РМЛ-2	Грузовой	СНГ		2 Карб.	5	нет	нет	-
ЛИП-1, медицинская машина	Автобус	СНГ		1 Карб.	5	нет	нет	нет

Количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
<i>ПРМ-5</i>		
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0
<i>Поливомоечная машина</i>		
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0
<i>РМЛ-2</i>		
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0
<i>ЛИП-1, медицинская машина</i>		
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	*Азота диоксид	0.0138463	0.000713
0304	*Азот (II) оксид	0.0022500	0.000116
0328	Углерод (Сажа)	0.0013749	0.000067
0330	Сера диоксид	0.0011936	0.000081
0337	Углерод оксид	0.2417282	0.016093
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0328152	0.001626
2732	**Керосин	0.0094720	0.000474

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	ПРМ-5	0.000869
	Поливомоечная машина	0.002274
	РМЛ-2	0.007811
	ЛИП-1, медицинская машина	0.005138
	ВСЕГО:	0.016093
Всего за год		0.016093

Максимальный выброс составляет: 0.2417282 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ПРМ-5 (д)	3.100	30.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	
	3.100	30.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	0.0267769
Поливомоечная машина (д)	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.0704518
РМЛ-2 (б)	28.100	30.0	1.0	1.0	37.300	29.700	1.0	10.200	нет	
	28.100	30.0	1.0	1.0	37.300	29.700	1.0	10.200	нет	0.2417282
ЛИП-1, медицинская машина (б)	9.100	30.0	1.0	1.0	28.500	22.700	1.0	4.500	нет	
	9.100	30.0	1.0	1.0	28.500	22.700	1.0	4.500	нет	0.0789333

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>
Холодный	ПРМ-5	0.000167

	Поливомоечная машина	0.000306
	РМЛ-2	0.001064
	ЛИП-1, медицинская машина	0.000562
	ВСЕГО:	0.002100
Всего за год		0.002100

Максимальный выброс составляет: 0.0328152 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПРМ-5 (д)	0.600	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	
	0.600	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	0.0051706
Поливомоечная машина (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0094720
РМЛ-2 (б)	3.800	30.0	1.0	1.0	6.900	5.500	1.0	1.700	нет	
	3.800	30.0	1.0	1.0	6.900	5.500	1.0	1.700	нет	0.0328152
ЛИП-1, медицинская машина (б)	1.000	30.0	1.0	1.0	3.500	2.800	1.0	0.400	нет	
	1.000	30.0	1.0	1.0	3.500	2.800	1.0	0.400	нет	0.0086543

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	ПРМ-5	0.000201
	Поливомоечная машина	0.000563
	РМЛ-2	0.000086
	ЛИП-1, медицинская машина	0.000041
	ВСЕГО:	0.000891
Всего за год		0.000891

Максимальный выброс составляет: 0.0173079 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПРМ-5 (д)	0.700	30.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	
	0.700	30.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	0.0061230
Поливомоечная машина (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0173079
РМЛ-2 (б)	0.300	30.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.200	нет	
	0.300	30.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.200	нет	0.0026141
ЛИП-1, медицинская машина (б)	0.070	30.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.050	нет	
	0.070	30.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.050	нет	0.0006188

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Холодный	ПРМ-5	0.000022
	Поливомоечная машина	0.000044
	ВСЕГО:	0.000067
Всего за год		0.000067

Максимальный выброс составляет: 0.0013749 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПРМ-5 (д)	0.080	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	
	0.080	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	0.0006893
Поливомоечная машина (д)	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0013749

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	ПРМ-5	0.000025
	Поливомоечная машина	0.000039
	РМЛ-2	0.000007
	ЛИП-1, медицинская машина	0.000009
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000081

Максимальный выброс составляет: 0.0011936 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПРМ-5 (д)	0.086	30.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	
	0.086	30.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	0.0007585
Поливомоечная машина (д)	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0011936
РМЛ-2 (б)	0.025	30.0	1.0	1.0	0.190	0.150	1.0	0.020	нет	
	0.025	30.0	1.0	1.0	0.190	0.150	1.0	0.020	нет	0.0002211
ЛИП-1, медицинская машина (б)	0.016	30.0	1.0	1.0	0.110	0.090	1.0	0.012	нет	
	0.016	30.0	1.0	1.0	0.110	0.090	1.0	0.012	нет	0.0001411

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	ПРМ-5	0.000161
	Поливомоечная машина	0.000450
	РМЛ-2	0.000068
	ЛИП-1, медицинская машина	0.000033
	ВСЕГО:	0.000713

Всего за год		0.000713
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0138463 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Холодный	ПРМ-5	0.000026
	Поливомоечная машина	0.000073
	РМЛ-2	0.000011
	ЛИП-1, медицинская машина	0.000005
	ВСЕГО:	0.000116
Всего за год		0.000116

Максимальный выброс составляет: 0.0022500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	РМЛ-2	0.001064
	ЛИП-1, медицинская машина	0.000562
	ВСЕГО:	0.001626
Всего за год		0.001626

Максимальный выброс составляет: 0.0328152 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
РМЛ-2 (б)	3.800	30.0	1.0	1.0	6.900	5.500	1.0	1.700	100.0	нет	
	3.800	30.0	1.0	1.0	6.900	5.500	1.0	1.700	100.0	нет	0.0328152
ЛИП-1, медицинская машина (б)	1.000	30.0	1.0	1.0	3.500	2.800	1.0	0.400	100.0	нет	
	1.000	30.0	1.0	1.0	3.500	2.800	1.0	0.400	100.0	нет	0.0086543

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>
Холодный	ПРМ-5	0.000167
	Поливомоечная машина	0.000306
	ВСЕГО:	0.000474
Всего за год		0.000474

Максимальный выброс составляет: 0.0094720 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	------------	------------	-----------	---------------	-----------	---------------	-------------	------------	-----------	------------	---------------------

ПРМ-5 (д)	0.600	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	
	0.600	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	0.0051706
Поливомоечная машина (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0094720

**Спецтехника, используемая в период строительства
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Май; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	33
Всего за год	Январь-Декабрь	33

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.130

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.130

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Кран	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	нет
Кран	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Экскаватор	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Экскаватор	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Т _{ср}	Работающих в течение 30 мин.	T _{сут}	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Кран							
Январь	2.00	1	1	540	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	540	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	0	0	0
Апрель	0.00	0	0	0	0	0	0
Май	0.00	0	0	0	0	0	0
Июнь	0.00	0	0	0	0	0	0
Июль	0.00	0	0	0	0	0	0
Август	0.00	0	0	0	0	0	0
Сентябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Кран							

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	540	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	540	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	0	0	0
Апрель	0.00	0	0	0	0	0	0
Май	0.00	0	0	0	0	0	0
Июнь	0.00	0	0	0	0	0	0
Июль	0.00	0	0	0	0	0	0
Август	0.00	0	0	0	0	0	0
Сентябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Бульдозер							
Январь	1.00	1	1	540	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	540	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	0	0	0
Апрель	0.00	0	0	0	0	0	0
Май	0.00	0	0	0	0	0	0
Июнь	0.00	0	0	0	0	0	0
Июль	0.00	0	0	0	0	0	0
Август	0.00	0	0	0	0	0	0
Сентябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Экскаватор							
Январь	1.00	1	1	540	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	540	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	0	0	0
Апрель	0.00	0	0	0	0	0	0
Май	0.00	0	0	0	0	0	0
Июнь	0.00	0	0	0	0	0	0
Июль	0.00	0	0	0	0	0	0
Август	0.00	0	0	0	0	0	0
Сентябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Экскаватор							
Январь	1.00	1	1	540	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	540	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	0	0	0
Апрель	0.00	0	0	0	0	0	0
Май	0.00	0	0	0	0	0	0
Июнь	0.00	0	0	0	0	0	0
Июль	0.00	0	0	0	0	0	0
Август	0.00	0	0	0	0	0	0
Сентябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	*Азота диоксид	0.0859258	0.364771
0304	*Азот (II) оксид	0.0139629	0.059275
0328	Углерод (Сажа)	0.0258374	0.078761
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.045952
0337	Углерод оксид	0.4460970	0.443257
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0128889	0.003049
2732	**Керосин	0.0519971	0.110553

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Кран	0.229372
	Кран	0.071068
	Бульдозер	0.071130
	Экскаватор	0.027462
	Экскаватор	0.044224
	ВСЕГО:	0.443257
Всего за год		0.443257

Максимальный выброс составляет: 0.4460970 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.мен.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Кран	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4460970
Кран	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2755238
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.2760975
Экскаватор	23.300	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.1227893
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1775954

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Кран	0.040969

	Кран	0.012646
	Бульдозер	0.012661
	Экскаватор	0.004749
	Экскаватор	0.007734
	ВСЕГО:	0.078761
Всего за год		0.078761

Максимальный выброс составляет: 0.0258374 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Кран	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0258374
Кран	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0152063
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0153571
Экскаватор	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0060785
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0092178

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Кран	0.024057
	Кран	0.007301
	Бульдозер	0.007311
	Экскаватор	0.002858
	Экскаватор	0.004425
	ВСЕГО:	0.045952
Всего за год		0.045952

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Кран	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Кран	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Экскаватор	0.029	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Холодный	Кран	0.189313
	Кран	0.058699
	Бульдозер	0.058784
	Экскаватор	0.021810
	Экскаватор	0.036165
	ВСЕГО:	0.364771
Всего за год		0.364771

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Холодный	Кран	0.030763
	Кран	0.009539
	Бульдозер	0.009552
	Экскаватор	0.003544
	Экскаватор	0.005877
	ВСЕГО:	0.059275
Всего за год		0.059275

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Кран	0.001241
	Кран	0.000383
	Бульдозер	0.000383
	Экскаватор	0.000766
	Экскаватор	0.000277
	ВСЕГО:	0.003049
Всего за год		0.003049

Максимальный выброс составляет: 0.0128889 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Кран	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0064444
Экскаватор	5.800	4.0	100.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	

	5.800	4.0	100.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0128889
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0046667

**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>
Холодный	Кран	0.057546
	Кран	0.017849
	Бульдозер	0.017870
	Экскаватор	0.006523
	Экскаватор	0.010765
	ВСЕГО:	0.110553
Всего за год		0.110553

Максимальный выброс составляет: 0.0519971 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0519971
Кран	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0322135
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0324047
Экскаватор	5.800	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0119197
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0198962

**Спецтехника, используемая в период строительства
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август;	0
Переходный	Май; Сентябрь; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	11
Всего за год	Январь-Декабрь	11

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.130

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.130

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
--------------	------------------	---------------------------	-----------

Гидрав. подъем, бурильная уст.	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Кран	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	нет
Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Наполнительно-опрессов. агр.	Колесная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	нет

Количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Гидрав. подъем, бурильная уст							
Январь	2.00	1	1	540	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	540	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	0	0	0
Апрель	0.00	0	0	0	0	0	0
Май	0.00	0	0	0	0	0	0
Июнь	0.00	0	0	0	0	0	0
Июль	0.00	0	0	0	0	0	0
Август	0.00	0	0	0	0	0	0
Сентябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Кран							
Январь	1.00	1	1	540	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	540	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	0	0	0
Апрель	0.00	0	0	0	0	0	0
Май	0.00	0	0	0	0	0	0
Июнь	0.00	0	0	0	0	0	0
Июль	0.00	0	0	0	0	0	0
Август	0.00	0	0	0	0	0	0
Сентябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Сваеб.агр, виброкат, погрузчик							
Январь	3.00	1	1	540	12	13	5
Февраль	3.00	1	1	540	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	0	0	0
Апрель	0.00	0	0	0	0	0	0
Май	0.00	0	0	0	0	0	0
Июнь	0.00	0	0	0	0	0	0
Июль	0.00	0	0	0	0	0	0
Август	0.00	0	0	0	0	0	0
Сентябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Наполнительно-опрессов. агр.							

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	540	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	540	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	0	0	0
Апрель	0.00	0	0	0	0	0	0
Май	0.00	0	0	0	0	0	0
Июнь	0.00	0	0	0	0	0	0
Июль	0.00	0	0	0	0	0	0
Август	0.00	0	0	0	0	0	0
Сентябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Октябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	*Азота диоксид	0.1349218	0.152539
0304	*Азот (II) оксид	0.0219248	0.024788
0328	Углерод (Сажа)	0.0317269	0.032734
0330	Сера диоксид	0.0168178	0.019054
0337	Углерод оксид	0.5829669	0.182108
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0166667	0.001228
2732	**Керосин	0.0655726	0.045637

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Гидрав. подъем, бурильная уст.	0.074870
	Кран	0.058519
	Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	0.043279
	Наполнительно-опрессов. агр.	0.005441
	ВСЕГО:	0.182108
Всего за год		0.182108

Максимальный выброс составляет: 0.5829669 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
Гидрав. подъем, бурильная уст.	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.3830970
Кран	90.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	90.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.5829669
Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	

	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1532421
Наполнительно-опрессов. агр.	18.300	4.0	1.600	36.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	
	18.300	4.0	1.600	36.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	0.0732571

**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>
Холодный	Гидрав. подъем, бурильная уст.	0.019337
	Кран	0.015180
	Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	0.010882
	Наполнительно-опрессов. агр.	0.001464
	ВСЕГО:	0.046864
Всего за год		0.046864

Максимальный выброс составляет: 0.0822393 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Гидрав. подъем, бурильная уст.	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0521916
Кран	7.500	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	7.500	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0822393
Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0205481
Наполнительно-опрессов. агр.	4.700	4.0	0.290	36.0	0.180	0.150	10	0.110	нет	
	4.700	4.0	0.290	36.0	0.180	0.150	10	0.110	нет	0.0163461

**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>
Холодный	Гидрав. подъем, бурильная уст.	0.078640
	Кран	0.061738
	Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	0.045005
	Наполнительно-опрессов. агр.	0.005292
	ВСЕГО:	0.190674
Всего за год		0.190674

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Гидрав. подъем, бурильная уст.	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран	7.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	7.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522

Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Наполнительно-опрессов. агр.	0.700	4.0	0.260	36.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	
	0.700	4.0	0.260	36.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	0.0144406

**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>
Холодный	Гидрав. подъем, бурильная уст.	0.013528
	Кран	0.010621
	Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	0.007657
	Наполнительно-опрессов. агр.	0.000927
	ВСЕГО:	0.032734
Всего за год		0.032734

Максимальный выброс составляет: 0.0317269 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.мен.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Гидрав. подъем, бурильная уст.	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0207374
Кран	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.0317269
Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0073256
Наполнительно-опрессов. агр.	0.000	4.0	0.120	36.0	0.150	0.100	10	0.020	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.150	0.100	10	0.020	нет	0.0024639

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Гидрав. подъем, бурильная уст.	0.007980
	Кран	0.006144
	Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	0.004397
	Наполнительно-опрессов. агр.	0.000533
	ВСЕГО:	0.019054
Всего за год		0.019054

Максимальный выброс составляет: 0.0168178 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.мен.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Гидрав. подъем, бурильная уст.	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	

	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Кран	0.150	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.150	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0168178
Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Наполнительно- опрессов. агр.	0.023	4.0	0.042	36.0	0.084	0.068	10	0.034	нет	
	0.023	4.0	0.042	36.0	0.084	0.068	10	0.034	нет	0.0014431

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Холодный	Гидрав. подъем, бурильная уст.	0.062912
	Кран	0.049390
	Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	0.036004
	Наполнительно-опрессов. агр.	0.004233
	ВСЕГО:	0.152539
Всего за год		0.152539

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Холодный	Гидрав. подъем, бурильная уст.	0.010223
	Кран	0.008026
	Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	0.005851
	Наполнительно-опрессов. агр.	0.000688
	ВСЕГО:	0.024788
Всего за год		0.024788

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Гидрав. подъем, бурильная уст.	0.000414
	Кран	0.000330
	Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	0.000277
	Наполнительно-опрессов. агр.	0.000207
	ВСЕГО:	0.001228

Всего за год		0.001228
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0166667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.мен.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Гидрав. подъем, бурильная уст.	4.700	4.0	100.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Кран	7.500	4.0	100.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	
	7.500	4.0	100.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	0.0166667
Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Наполнительно- опрессов. агр.	4.700	4.0	100.0	0.290	36.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	0.290	36.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	нет	0.0104444

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Гидрав. подъем, бурильная уст.	0.018924
	Кран	0.014850
	Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	0.010605
	Наполнительно-опрессов. агр.	0.001258
	ВСЕГО:	0.045637
Всего за год		0.045637

Максимальный выброс составляет: 0.0655726 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.мен.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Гидрав. подъем, бурильная уст.	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0417471
Кран	7.500	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	7.500	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0655726
Сваеб.агр, виброкат, погрузчик	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0158814
Наполнительно- опрессов. агр.	4.700	4.0	0.0	0.290	36.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	0.290	36.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	нет	0.0059016

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"

Регистрационный номер: 06-14-0001

Название источника выбросов: ДЭС

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	0.0686666	0.119196	0.0	0.0686666	0.119196
0304	Азот (II) оксид	0.0111583	0.019369	0.0	0.0111583	0.019369
0328	Углерод (Сажа)	0.0058333	0.010395	0.0	0.0058333	0.010395
0330	Сера диоксид	0.0091667	0.015593	0.0	0.0091667	0.015593
0337	Углерод оксид	0.0600000	0.103950	0.0	0.0600000	0.103950
0703	Бенз/а/пирен	0.000000108	0.000000191	0.0	0.000000108	0.000000191
1325	Формальдегид	0.0012500	0.002079	0.0	0.0012500	0.002079
2732	Керосин	0.0300000	0.051975	0.0	0.0300000	0.051975

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 $P_3 = 30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 3.465$ [т]

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

$X_{CO} = 1$; $X_{NO_x} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 1$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	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 NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 240$ г/(кВт·ч)

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.174854 \text{ м}^3/\text{с} \quad (\text{Приложение})$$

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»

Название источника выбросов: сварочный агрегат

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1007111	0.045339	0.0	0.1007111	0.045339
0304	Азот (II) оксид	0.0163656	0.007368	0.0	0.0163656	0.007368
0328	Углерод (Сажа)	0.0085556	0.003954	0.0	0.0085556	0.003954
0330	Сера диоксид	0.0134444	0.005931	0.0	0.0134444	0.005931
0337	Углерод оксид	0.0880000	0.039540	0.0	0.0880000	0.039540
0703	Бенз/а/пирен	0.000000159	0.000000072	0.0	0.000000159	0.000000072
1325	Формальдегид	0.0018333	0.000791	0.0	0.0018333	0.000791
2732	Керосин	0.0440000	0.019770	0.0	0.0440000	0.019770

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=44$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=1.318$ [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 ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=240$ г/(кВт·ч)

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.256452$ м³/с (Приложение)

Название источника выбросов: компрессор

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1373334	0.028105	0.0	0.1373334	0.028105
0304	Азот (II) оксид	0.0223167	0.004567	0.0	0.0223167	0.004567
0328	Углерод (Сажа)	0.0116667	0.002451	0.0	0.0116667	0.002451
0330	Сера диоксид	0.0183333	0.003677	0.0	0.0183333	0.003677
0337	Углерод оксид	0.1200000	0.024510	0.0	0.1200000	0.024510
0703	Бенз/а/пирен	0.000000217	0.000000045	0.0	0.000000217	0.000000045
1325	Формальдегид	0.0025000	0.000490	0.0	0.0025000	0.000490
2732	Керосин	0.0600000	0.012255	0.0	0.0600000	0.012255

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=60$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=0.817[T]$

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=240$ г/(кВт·ч)

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.349707$ м³/с (Приложение)

Расчет выбросов от сварочных работ

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"

Регистрационный номер: 06-14-0001

Название источника выбросов: сварочный пост

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0007220	0.000286	0.00	0.0007220	0.000286
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000566	0.000022	0.00	0.0000566	0.000022
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001122	0.000044	0.00	0.0001122	0.000044
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000182	0.000007	0.00	0.0000182	0.000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0006909	0.000274	0.00	0.0006909	0.000274
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000483	0.000019	0.00	0.0000483	0.000019
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000519	0.000021	0.00	0.0000519	0.000021
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0.0000519	0.000021	0.00	0.0000519	0.000021

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)					

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

Марка материала: УОНИ-13/55

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	13.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.1600000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.3510000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.9300000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1.0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 110 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.187 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.22

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

Программа основана на документе:

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

Количество валовых выбросов загрязняющих веществ при резке металла в период строительства составляет:

	Код	Удельные значения, г/м металл до 10 мм	Выбросы в атмосферу, т/период
Железа оксид	0123	4,44	0,000004
Марганец и его соединения	0143	0,06	0,0000006
Диоксид азота	0301	2,2	0,000002
Оксид углерода	0337	2,18	0,000002

Расчет выбросов от заправки техники

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"

Регистрационный номер: 06-14-0001

Название источника выбросов: заправка техники топливом

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0008609	0,001034
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000024	0,000003
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000867	0,000002

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] дизтопливо		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000024	0,000003
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0008609	0,001034
Автономный источник	[2] масло		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000867	0,000002

Источник выделения: заправка дизтопливом

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0008633	0.001086

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000024	0.000003
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0008609	0.001034

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

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:

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк. /к}} = 0.000986 \quad [\text{т/год}]$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

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

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = Т цикл_a / 20 [мин] = 0.4000

Продолжительность производственного цикла (Т цикл_a): 8.00 мин 0.00 сек

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 ($Q^{\text{вл}}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 39.428

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Источник выделения: заправка маслом

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000867	0.000002

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0000867	0.000002

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

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк. /к}} = 0.000002 \quad [\text{т/год}]$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 0.260

Нефтепродукт: масла

Климатическая зона: 1

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

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $a = T_{\text{цикл } a} / 20$ [мин] = 0.4000

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл } a}$): 8.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 0.1

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.1

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 0.16

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.16

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 0.359

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 12.5

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

Расчет выбросов от покрасочных работ

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"

Регистрационный номер: 06-14-0001

Название источника выбросов: покрасочные работы

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0234375	0.005400	0.0234375	0.005400
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0165528	0.005683	0.0165528	0.005683
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0067188	0.001032	0.0067188	0.001032
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0033594	0.000516	0.0033594	0.000516
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0167969	0.003732	0.0167969	0.003732
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0099116	0.002635	0.0099116	0.002635
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон;	0.0051750	0.001192	0.0051750	0.001192

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
	кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)				
2752	Уайт-спирит	0.0117188	0.002250	0.0117188	0.002250
2902	Взвешенные вещества	0.0304167	0.005868	0.0304167	0.005868

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
"Цинотан" по ХС-759		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0165528	0.003814	0.0165528	0.003814
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0042981	0.000990	0.0042981	0.000990
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0099116	0.002284	0.0099116	0.002284
		1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0.0051750	0.001192	0.0051750	0.001192
		2902	Взвешенные вещества	0.0129167	0.001116	0.0129167	0.001116
"Политон-УР" по ПФ-115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0117188	0.002250	0.0117188	0.002250
		2752	Уайт-спирит	0.0117188	0.002250	0.0117188	0.002250
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.001650	0.0229167	0.001650
эмаль КО=198 по КО-811		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0067188	0.001032	0.0067188	0.001032
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0067188	0.001032	0.0067188	0.001032
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0033594	0.000516	0.0033594	0.000516
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0167969	0.002580	0.0167969	0.002580
		2902	Взвешенные вещества	0.0147917	0.000852	0.0147917	0.000852
грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0234375	0.003150	0.0234375	0.003150
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.001155	0.0229167	0.001155
Алюмотерм по ХВ-124		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0087188	0.000837	0.0087188	0.000837
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0016875	0.000162	0.0016875	0.000162
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0036563	0.000351	0.0036563	0.000351
		2902	Взвешенные вещества	0.0304167	0.001095	0.0304167	0.001095

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 "Цинотан" по ХС-759

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0165528	0.003814	0.00	0.0165528	0.003814
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0042981	0.000990	0.00	0.0042981	0.000990
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0099116	0.002284	0.00	0.0099116	0.002284
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0.0051750	0.001192	0.00	0.0051750	0.001192
2902	Взвешенные вещества	0.0129167	0.001116	0.00	0.0129167	0.001116

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

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 %
Эмаль	ХС-759	69.000

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: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.25

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 48

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 24

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	46.060
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	11.960
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	27.580
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	14.400

Операция: №2 "Полигон-УР" по ПФ-115

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0117188	0.002250	0.00	0.0117188	0.002250
2752	Уайт-спирит	0.0117188	0.002250	0.00	0.0117188	0.002250
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.001650	0.00	0.0229167	0.001650

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина 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: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.25

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 40

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 20

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Операция: №3 эмаль КО=198 по КО-811

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0067188	0.001032	0.00	0.0067188	0.001032
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0067188	0.001032	0.00	0.0067188	0.001032
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0033594	0.000516	0.00	0.0033594	0.000516
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0167969	0.002580	0.00	0.0167969	0.002580
2902	Взвешенные вещества	0.0147917	0.000852	0.00	0.0147917	0.000852

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

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 , %
Эмаль	КО-811	64.500

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: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.25

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 32

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 16

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	20.000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	20.000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	50.000

Операция: №4 грунтовка ГФ-021

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0234375	0.003150	0.00	0.0234375	0.003150
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.001155	0.00	0.0229167	0.001155

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

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 %
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: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.25

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 28

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 14

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

Операция: №5 Алюмотерм по ХВ-124

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0087188	0.000837	0.00	0.0087188	0.000837
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0016875	0.000162	0.00	0.0016875	0.000162
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0036563	0.000351	0.00	0.0036563	0.000351
2902	Взвешенные вещества	0.0304167	0.001095	0.00	0.0304167	0.001095

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta^a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

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 воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
-----	-------	-----------

Эмаль	ХВ-124	27.000
-------	--------	--------

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: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.25

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 20

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 10

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26.000

Программа основана на методическом документе:

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

Обоснование принятых величин выбросов в период эксплуатации

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемых технологических сооружений подразделяются на:

- организованные выбросы;
- неорганизованные выбросы.

К неорганизованным источникам выбросов относятся выбросы от уплотнений и соединений технологического оборудования и трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры, расположенных на наружных площадках.

К организованным источникам выбросов относятся: выхлопные трубы ГПЭС и аварийной ДЭС.

Расчет величины неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (от утечек в уплотнениях и соединениях технологического оборудования, трубопроводов)

Расчет величины неорганизованных выбросов вредных веществ (утечек) от запорно-регулирующей арматуры (сальниковые уплотнения исполнительного механизма задвижки) и неподвижных уплотнений (фланцев) выполнен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД 39-142-00.

Расчет ведется по формуле

для неподвижных соединений и запорно-регулирующей арматуры

$$Y_{HY} = \sum_{j=1}^l Y_{HYj} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{HYj} \cdot n_i \cdot x_{HYi} \cdot c_{ji},$$

- где Y_{HYj} – суммарная утечка j -го вредного компонента через неподвижное соединение в целом по установке, мг/с;
 l – общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке, шт.;
 m – общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке, шт.;
 g_{HYi} – величина утечки потока i -го вида через одно неподвижное соединение, мг/с;
 n_i – число неподвижных уплотнений на потоке i -го вида, шт.;
 x_{HYi} – доля уплотнений на потоке i -го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;
 c_{ji} – массовая концентрация вредного компонента j -го типа в i -м потоке в долях единицы.

Для уплотнения подвижных соединений

$$Y_{ny} = \sum_{j=1}^l y_{nyj} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m \sum_{k=1}^x g_{ik} \cdot n_{ik} \cdot x_{ik} \cdot c_{ji},$$

- где Y_{nyj} – суммарная утечка j -го вредного компонента через подвижное соединение в целом по установке, мг/с;
 l – общее число типов подвижных соединений, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке, шт.;
 g_{ik} – величина утечки потока i -го вида через одно уплотнение k -го типа, мг/с;
 n_{ik} – число подвижных уплотнений k -го типа на потоке i -го вида, шт.;
 x_{ik} – доля уплотнений k -го типа на потоке i -го вида, потерявших герметичность, доли единицы;
 J – общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке, шт.;
 m – общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке, шт.;

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

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице А.1.

Таблица А.1 – Арматура на трубопроводе топливного газа на ГПЭС

Показатели источника выброса	Значение
Количество источников выброса	1
Количество источников выделения:	
арматура (нефть)	5
фланцы (нефть)	10
Годовая продолжительность загрязнения, сут.	365
Выбросы вредных веществ:	
- предельные углеводороды (нефть), г/с	$8,6 \cdot 10^{-3}$

Расчет выбросов от ГПЭС

В соответствии с техническим заданием на проектирование предусматривается строительство энергоцентра (ЭЦ) с использованием газопоршневых установок (ГПЭС) и Дизельной электростанции (ДЭС) в районе площадки ВПСН 148 км.

Площадка ЭЦ включает в себя 2 газопоршневых электроустановки, мощностью 1,0 МВт каждая и 1 дизельную электростанцию мощностью 1,0 МВт. На начальном этапе эксплуатации электроснабжение потребителей осуществляется от ДЭС, которая после запуска в эксплуатацию ГПЭС переходит в режим резерва.

Технические характеристики (температура, объем выхлопных газов, количество выбросов и т.д.) приняты по данным предприятия-изготовителя «Power Generation» QSV81G-91G-50 Гц.

Количество выбросов загрязняющих веществ от проектируемых ГПЭС приводится в таблице А.2

Таблица А.2 - Количество выбросов загрязняющих веществ от проектируемых ГПЭС (на один генератор)

Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Число источников выбросов	Высота источника выброса, Н, м	Диаметр устья трубы, Д, мм	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса		Выделения и выбросы основных загрязняющих веществ одним источником, г/с/т/год				Количество часов работы в году источника выбросов
						поток газов на выпуске, м ³ /с	температура, Т, °С	оксид углерода	диоксид азота	оксид азота	метан	
наименование, тип оборудования, краткая характеристика	количество, шт.											
Энергоблок мощностью 1,0 МВт каждый	2	Выхлопная труба	2	7,5	200	5,62	517	1,413/44,56	0,3/9,46	0,049/1,545	3,938/124,189	8760

QSV81G - 91G - 50 Гц



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Частота / обороты		50 Гц - 1500 об/мин	
Тип установки		QSV81G	QSV91G
Постоянная работа	Ед. Изм.	COP	COP
Двигатель			
Механическая мощность	кВт	1369	1586
Обороты	об/мин	1 500	1 500
Рабочий объем	л	81,4	91,6
Среднее эффективное давление	бар	13,8	13,7
Средняя скорость поршня	м/сек	10,0	10,0
Холостые обороты	об/мин	800	800
Система воздухоподдува			
Максимальное сопротивление на всасе	мм Н2О	500	500
Давление воздуха в ресивере	бар	2,4	2,4
T° воздушном ресивере номинальная/сигнализация	°С	50 / 65	50 / 65
Выхлопные газы			
Масса выхлопных газов	кг/с	2,23	2,51
Объем выхлопных газов	м3/с	5,0	5,62
Температура выхлопных газов	°С	527	517
Вентиляция картера			
Поток номинальный/сигнализация	м³/час	40 / 65	45 / 70
Давления картера номинальное/сигнализация	мм Н2О	5-10 / 20	5-10 / 20
Система охлаждения			
НТ : диапазон термостатов	°С	88 / 100	88 / 100
НТ : T° на выходе сигнализация/останов	°С	93 / 110	93 / 110
LT : диапазон термостатов	°С	42 / 54	42 / 54
LT : на выходе сигнализация/останов	°С	54 / 57	54 / 57
Объем водяной системы	л	585	650
Максимальное падение давления (внешн.)	бар	1,0	1,0
Макс/мин давление на входе в насос	бар	0,5 / 1,5	0,5 / 1,5
Максимальное содержание этилен-гликоля	%	40	40
Внешняя масляная система			
LO : диапазон термостатов	°С	99 / 103	99 / 103
LO : на выходе сигнализация/останов	°С	107 / 112	107 / 112
Максимальное падение давления (внешн.)	бар	0,7	0,7
Система подогрева охлаждающей жидкости			
Напряжение	В	400	400
Мощность подогревателей	кВт	2 x 6	2 x 6
Мощность насоса	кВт	0,3	0,3
Производительность насоса	м³/час	4,5	4,5
Диапазон регулирования	°С	40 / 50	40 / 50
Масляная система			
Давление номинальное/холостые обороты	бар	4,5 / 2,25	4,5 / 2,25
Давление сигнализация/останов	бар	2,5 / 2,0	2,5 / 2,0
Производительность насоса	м³/час	57	64
T° после охладителя	°С	96	96
T° номинальная/сигнализация	°С	99 / 102	99 / 102
Объем масляной системы	л	520	580
Минимальный - максимальный уровень	л	125	140
Термостат	°С	100	100
Падение давления на фильтрах номин. чистые/грязные	бар	0,3 / 0,5	0,3 / 0,5
Падение давления на фильтрах сигнализация/останов	бар	1,5 / 2,0	1,5 / 2,0
Производительность насоса предварительной заправки	м³/час	1,6	1,6
Напряжение насоса предварительной заправки	В	415	415
Мощность насоса предварительной заправки	кВт	1,1	1,1
Воздушная система пуска			
Давление системы пуска	бар	30	30
Минимальное давление на входе	бар	10	10
Потребление воздуха за одну попытку	м3	0,9	0,9
Электрическая система пуска			
Мощность / Напряжение	кВт / В	18 / 24	18 / 24
Минимальная емкость батарей при 20°С	А.час	4 x 180	4 x 180
Вредные выбросы			
NOx	ppm	150	150
CH4	ppm	1569	1569
CO	ppm	563	563

Данные могут меняться без предварительного уведомления
 1) Длительность попытки пуска - 5 сек

Cummins Power Generation
 Manston Park, Columbus Avenue
 Ramsgate, Kent CT12 5BF
 Tel: +44 1843 255 500 - Fax: +44 1843 255 920

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"

Регистрационный номер: 06-14-0001

Название источника выбросов: профпуски ДЭС

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
0301	Азота диоксид	1.8666666	0.018648	0.0	1.8666666	0.018648
0304	Азот (II) оксид	0.3033333	0.003030	0.0	0.3033333	0.003030
0328	Углерод (Сажа)	0.0972222	0.000999	0.0	0.0972222	0.000999
0330	Сера диоксид	0.3888889	0.003996	0.0	0.3888889	0.003996
0337	Углерод оксид	1.4722222	0.014652	0.0	1.4722222	0.014652
0703	Бенз/а/пирен	0.000003056	0.00000030	0.0	0.000003056	0.00000030
1325	Формальдегид	0.0277778	0.000266	0.0	0.0277778	0.000266
2732	Керосин	0.6666667	0.006660	0.0	0.6666667	0.006660

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 $P_3 = 1000$ [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.666$ [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i): $X_{CO} = 1$; $X_{NO_x} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 1$.

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
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

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
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=221.85$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 3$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 5.387674$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

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

**Площадка временного транспорта
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №27, 1344,
Тарко-Сале, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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: АО "Гипровостокнефть"
Регистрационный номер: 06-14-0001**

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	4
Переходный	Май; Октябрь;	2
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	6
Всего за год	Январь-Декабрь	12

Общее описание участка

Гостевая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010
- среднее время выезда (мин.): 59.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэф. роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
автоборт	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-

Количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
автоборт		
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0055831	0.000125
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0009072	0.000020
0328	Углерод (Сажа)	0.0010284	0.000021
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009454	0.000021
0337	Углерод оксид	0.0381316	0.000831
2732	**Керосин	0.0068879	0.000145

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	автоборт	0.000068
	ВСЕГО:	0.000068
Переходный	автоборт	0.000059
	ВСЕГО:	0.000059
Холодный	автоборт	0.000704
	ВСЕГО:	0.000704
Всего за год		0.000831

Максимальный выброс составляет: 0.0381316 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автоборт (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0381316

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автоборт	7.6E-7
	ВСЕГО:	7.6E-7
Переходный	автоборт	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Холодный	автоборт	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000021

Максимальный выброс составляет: 0.0010284 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автоборт (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0010284

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автоборт	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный	автоборт	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Холодный	автоборт	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000021

Максимальный выброс составляет: 0.0009454 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автоборт (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0009454

**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	автоборт	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Переходный	автоборт	0.000010
	ВСЕГО:	0.000010
Холодный	автоборт	0.000104
	ВСЕГО:	0.000104
Всего за год		0.000125

Максимальный выброс составляет: 0.0055831 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автоборт	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный	автоборт	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Холодный	автоборт	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Всего за год		0.000020

Максимальный выброс составляет: 0.0009072 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автоборт	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Переходный	автоборт	0.000010
	ВСЕГО:	0.000010
Холодный	автоборт	0.000126
	ВСЕГО:	0.000126
Всего за год		0.000145

Максимальный выброс составляет: 0.0068879 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIten</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоборт (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0068879



Рисунок А.1 – Ситуационная схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ГПЭС на площадке ВПСН 148 км

Климатические характеристики

РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Северное УГМС»)

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63;
Факс (8182) 22-14-33
E-mail: norgimet@arh.ru
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/290101001

от 17.03.2022 № 306-07-34-к-1397

Договор
На № Р 21-53 от 09.12.2021

Заместителю главного
инженера - начальнику
управления
АО «Гипровостокнефть»
М.А. Свитову

ул. Красноармейская, 93,
г. Самара, 443041

эл.почта:
Anastasya.Gromakova@Giprovostokneft.ru



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 43368729
либо отсканировав QR-код

О выдаче климатических данных
по М-2 Хорей-Вер

Сообщаю для АО «Гипровостокнефть» климатические данные по М-2 Хорей-Вер для выполнения инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция сооружений ПСН «Головные» и сооружений на нефтепроводе от ВПСН на 148 км автодороги «Усинск-Харьяга» до ПСН «Головные».

Местоположение объектов: Республика Коми, Ненецкий автономный округ.

В дополнение к запросу сообщаю, что в Приказе МПР от 06.06.2017 г. № 273 нет указаний, что коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, и коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, предоставляет территориальный орган Росгидромета.

Согласно п. 5.3 и п. 7.2 Приказа «Значения коэффициента А даны в Приложении № 2 к настоящим Методам», для определения коэффициента рельефа местности используются топографические карты как на бумажных, так и на электронных носителях, в том числе, полученные из открытых источников в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Приложение. Данные на 3 л. в 1 экз.

Начальник управления



Р.В. Ершов

Снытко Анна Вячеславовна
ведущий метеоролог-
руководитель группы климата
☎ (8182) 22 32 46 доп. 1041
✉ climate@sevmeteo.ru

Приложение к 306-07-34-к-1397
1 лист

Климатические данные по М-2 Хорей-Вер

Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,3	2,1	5,7	14,2	29,9	33,1	33,8	30,1	23,7	16,4	5,1	2,1	33,8

Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-48,1	-48,4	-46,0	-37,0	-27,4	-7,3	-0,8	-5,4	-10,6	-32,6	-40,6	-45,0	-48,4

Даты наступления средних суточных температур воздуха выше
и ниже определенных пределов

Температура, °С				
-15	-10	-5	5	10
11 III	8 IV	30 IV	5 VI	22 VI
10 XII	4 XI	19 X	14 IX	14 VIII

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха
>0°С (теплый период) и ≤0°С (холодный период)

Продолжительность (дни)	
>0°С (теплый период)	≤0°С (холодный период)
138	227

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) 18,9°С
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) -23,9°С
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% 10,0 м/с

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	7	16	7	23	28	11	3	7
II	5	8	17	7	22	26	12	3	6
III	5	8	16	7	20	24	15	5	4
IV	9	11	18	7	12	18	17	8	3
V	13	14	16	7	9	10	17	14	2
VI	15	14	16	7	8	9	15	16	2
VII	17	16	17	6	9	8	12	15	3
VIII	16	12	14	6	10	12	15	15	4
IX	11	10	13	8	15	18	15	10	4
X	7	8	12	7	16	24	18	8	4
XI	4	6	13	8	20	29	15	5	6
XII	4	6	13	7	24	31	11	4	6
Год	9	10	15	7	16	20	14	9	4

Ведущий метеоролог

Снытко

А.В. Снытко



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 43368729
либо отсканировав QR-код

Приложение к 306-07-34-к-1397
2 лист

Климатические данные по М-2 Хорей-Вер

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5,2	5,2	5,3	5,0	4,9	4,6	4,0	3,9	4,1	4,5	4,7	5,3	4,7

Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а)

Характеристика ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость	28ф	28ф	24ф	24ф	24а	16фа	15а	16ф	20ф	20ф	20ф	20ф	28ф
Порыв	34фа	37а	34ф	27а	34а	27а	27а	22а	26а	24а	30а	28ф	37а

Месячное количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
24	20	20	22	32	47	56	67	54	45	32	27	446

Максимальное суточное количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
12	21	12	16	24	47	81	68	24	24	20	25	81

Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности за год составляет 102 мм; 95 % обеспеченности за год составляет 57 мм.

Число дней с твердыми (т), жидкими (ж) и смешанными (с) осадками

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
т	23,0	19,7	21,6	18,2	15,6	5,1	•	•	3,7	18,3	23,9	24,7	174
ж	1,0	•	1,1	4,0	9,1	16,4	17,0	21,9	19,0	11,2	3,3	1,4	105
с	•	•	0,8	2,0	2,2	1,9	•	•	1,2	2,8	1,9	0,7	14

Примечание. Точка (•) означает, что в данном месяце осадки наблюдались менее 0,5 дня.

Даты появления и схода снежного покрова,
образования и разрушения устойчивого снежного покрова

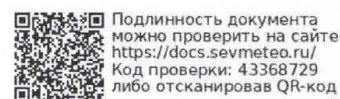
Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
04 X	10 IX	29 X	16 X	26 IX	18 XI

Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
17 V	20 IV	19 VI	31 V	24 IV	24 VI

Ведущий метеоролог

Снытко

А.В. Снытко



Приложение к 306-07-34-к-1397
3 лист

Климатические данные по М-2 Хорей-Вер

Среднее число дней с устойчивым снежным покровом равно 214.

Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

IX			X			XI			XII			I			II		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
•	•	•	1	4	8	11	15	18	19	21	22	24	25	26	27	28	29

III			IV			V			VI		Наибольшая за зиму высота			Место установки
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	сред.	макс.	мин.	открытый
30	31	33	33	30	23	16	10	6	•	•	37	76	7	

Примечание. Точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим.

Наибольшая декадная высота снежного покрова за зиму по постоянной рейке 5% обеспеченности составляет 65 см. Место установки рейки – открытый участок.

Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Явление	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Гололед	0,02			1	2	1	0,8	0,4	0,5	0,5	0,8	0,2	7
Изморозь			0,3	5	11	10	10	7	5	4	1		53

Наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Явление	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Гололед	1			8	9	5	8	4	5	4	6	4	19
Изморозь			4	13	22	22	26	23	13	18	7		109

Среднее число дней с грозой

V	VI	VII	VIII	IX	Год
0,4	2	4	2	0,3	9

Среднее число дней с метелью

IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
0,1	3	7	11	12	10	9	6	2	0,1	60

Ведущий метеоролог

Снытко

А.В. Снытко



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 43368729
либо отсканировав QR-код

Фоновые концентрации

Экземпляр 1 всего экземпляров 3



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ЦМС)

**ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

НОМЕР 266-А-2021

Место расположения объекта **Харьягинское месторождение,
Ненецкий автономный округ**

Дата выдачи фоновых концентраций: **2 декабря 2021 г.**

Организация, запрашивающая фон: **АО «ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ»**

Цель запроса: **Для выполнения инженерно-экологических изысканий по проекту: «1344 – Реконструкция сооружений ПСН «Головные» и сооружений на нефтепроводе от ВПСН 148 км автодороги «Усинск-Харьга» до ПСН «Головные»»**

Перечень загрязняющих веществ, по которым запрашивался фон: **оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества, сероводород**

Фон определен с учетом вклада предприятия

Пункт, район	Фоновые концентрации, мг/м ³				
	Диоксид азота	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксид азота
Харьягинское месторождение	0,055	0,199	0,018	1,8	0,038

ФГБУ «Северное УГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях сероводорода в атмосферном воздухе Харьягинского месторождения.

Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета.

Фоновые концентрации действительны на период с декабря 2021 года по декабрь 2023 года.

И.о. начальника ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»



Е.Л. Стрежнева



Подлинность документа
можно проверить на сайте
<https://docs.sevmeteo.ru/>
Код проверки: 92739218
либо отсканировав QR-код

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Приложение Б
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Площадка	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы, год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источн. выброса	Номер источн. выброса	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м центр гр.ист., 1 конца лин. ист		Координаты по карте-схеме, м 2 конца лин. источника		Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки, максимальная степень очистки, %	Выбросы загрязняющих веществ			
		Наименование	К-во, шт							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м3/с	Температура, °С	X	Y	X	Y				Наименование вещества	СП, г/с	СП, мг/м3	СП, т/год
<i>Период строительно-монтажных работ (СМР)</i>																							
участок	1	передвижной	1	-	выхлопная трубка	1	5501	3,5	0,1	38,2	0,3	450	190,5	-4,3	-	-	-	-	-	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,1007111	335,70367	0,045339
строи- тельства		сварочный агрегат (дизельный привод)																		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	54,55200	0,007368
																				Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	28,51867	0,003954
																				Сера диоксид	0,0134444	44,81467	0,005931
																				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0880000	293,33333	0,039540
																				Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00067	0,0000001
																				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	6,11100	0,000791
																				Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0440000	146,66667	0,019770
		ДЭС	1	-	выхлопная труба	1	5502	3,5	0,1	25,46	0,2	450	175,9	23,7	-	-	-	-	-	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0686666	381,48111	0,119196
																				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	61,99056	0,019369
																				Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	32,40722	0,010395
																				Сера диоксид	0,0091667	50,92611	0,015593
																				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	333,33333	0,103950
																				Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00056	0,0000002
																				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	6,94444	0,002079
																				Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0300000	166,66667	0,051975
		автотранспорт и спецтехника	-	-	неорганизованный выброс	-	6501	5,0	-	-	-	18,9	124,2	-10	189,1	12,2	ширина	-	-	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,1136261	0,00000	0,528737
																				Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,0184642	0,00000	0,085920
																				Углерод (Пигмент черный)	0,0285891	0,00000	0,112793
																				Сера диоксид	0,0132023	0,00000	0,066310
																				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7583133	0,00000	0,776084
																				Бензин (нефтяной малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0457041	0,00000	0,016375
																				Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0709430	0,00000	0,165137
		сварочный пост	-	-	неорганизованный выброс	-	6502	5,0	-	-	-	18,9	178,7	2,4	184,1	4,1	ширина	-	-	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0007220	0,00000	0,000290
																				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000566	0,00000	0,000022
																				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001122	0,00000	0,000046
																				Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0,0000182	0,00000	0,000007
																				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006909	0,00000	0,000276
																				Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000483	0,00000	0,000019
																				Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000519	0,00000	0,000021
																				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000519	0,00000	0,000021
		строительные работы (заправка техники ГСМ,	-	-	неорганизованный выброс	-	6503	2,0	-	-	-	18,9	140,5	-6,1	175,9	6,4	ширина	-	-	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000024	0,00000	0,000030

Приложение В

Программные распечатки расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительства и эксплуатации

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

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"
Регистрационный номер: 06140001

Предприятие: 1559 ГПЭС на площадке ВПСН 148 км (период строительства)

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 – площадка строительства
1 – проектируемые объекты
2 – площадка ВПСН на 148 км
2 – ранее запроектированные объекты ВПСН на 148 км (проект 1344)

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
Площадка строительства																		
+	5501	передвижной сварочный агрегат (дизельный)	1	1	3,50	0,10	0,30	38,20	1,29	450,00	0,00	-	-	1	190,50	-4,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1007111	0,045339	1	0,58	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	0,007368	1	0,05	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	0,003954	1	0,07	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0134444	0,005931	1	0,03	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0880000	0,039540	1	0,02	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,000000E-07	1	0,00	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,000791	1	0,04	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0440000	0,019770	1	0,04	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00

+	5502	ДЭС	1	1	3,50	0,10	0,20	25,46	1,29	450,00	0,00	-	-	1	175,90	23,70	0,00	0,00
---	------	-----	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,119196	1	0,56	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,019369	1	0,05	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,010395	1	0,06	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,015593	1	0,03	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,103950	1	0,02	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,000000E-07	1	0,00	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,002079	1	0,04	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,051975	1	0,04	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00								
+	6501	автотранспорт и	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	37,00	-	-	1	124,20	-10,00	189,10	12,20
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,1136261	0,528737	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0184642	0,085920	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0285891	0,112793	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0132023	0,066310	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,7583133	0,776084	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)		0,0457041	0,016375	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0709430	0,165137	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6502	сварочный пост	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	178,70	2,40	184,10	4,10
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на желез)		0,0007220	0,000290	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0000566	0,000022	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0001122	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000182	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0006909	0,000276	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0000483	0,000019	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0000519	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000519	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6503	строительные работы (заправка техники ГСМ, лакокрасочные работы)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	25,00	-	-	1	140,50	-6,10	175,90	6,40
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000024	0,000003	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,0234375	0,005400	1	3,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0165528	0,005683	1	0,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0067188	0,001032	1	1,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0033594	0,000516	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0167969	0,003732	1	4,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0099116	0,002635	1	0,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1411	Циклогексанон	0,0051750	0,001192	1	3,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000867	0,000002	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2752	Уайт-спирит	0,0117188	0,002250	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0008609	0,001034	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества	0,0304167	0,005868	1	1,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Площадка ранее запроектированных сооружений																		
+	1	печи подогрева	1	1	9,04	0,50	2,00	10,19	1,29	400,00	0,00	-	-	1	221,00	122,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2520000	7,620480	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0409000	1,236816	1	0,02	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1080000	3,265920	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
+	2	печи подогрева	1	1	9,04	0,50	2,00	10,19	1,29	400,00	0,00	-	-	1	211,50	119,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2520000	7,620480	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0409000	1,236816	1	0,02	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1080000	3,265920	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
+	4	насосная внешнего	1	1	7,70	0,80	2,52	5,01	1,29	18,90	0,00	-	-	1	174,50	43,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)		0,0000128	0,000387	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00							
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0000260	0,000786	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00							
+	6001	пл насосной	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	166,00	41,00	181,00	45,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		4,0000000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621	Метилбензол (Фенилметан)		8,0000000E-08	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6002	пл печей	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	21,00	-	-	1	197,00	117,00	223,00	125,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000380	0,001149	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000760	0,002298	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6003	пл дренажн емк ДЕ-1, ДЕ-3	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	9,00	-	-	1	230,00	94,00	241,00	97,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000425	0,000226	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000851	0,000452	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6004	пл узла регулирования	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	201,00	83,00	219,00	88,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000535	0,001618	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001100	0,003326	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6005	пл дренажн емк ДЕ-2	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	187,50	56,00	194,50	57,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000164	0,000149	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000328	0,000298	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6010	емкость бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	70,00	0,50	73,50	1,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000048	0,000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000008	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000568	0,001791	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004170	0,013151	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6012	емкость бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	106,50	39,50	110,00	40,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000048	0,000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000008	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000568	0,001791	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004170	0,013151	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								

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
1	1	6502	3	0,0000566	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000566		0,02			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1007111	1	0,58	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0686666	1	0,56	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1136261	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0001122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	1	1	0,2520000	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	2	1	0,2520000	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	6010	3	0,0000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6012	3	0,0000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7871256		3,52			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0163656	1	0,05	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0111583	1	0,05	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0184642	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0000182	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	1	1	0,0409000	1	0,02	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	2	1	0,0409000	1	0,02	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	6010	3	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6012	3	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1278079		0,29			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0085556	1	0,07	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0058333	1	0,06	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0285891	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0429780		0,77			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0134444	1	0,03	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0091667	1	0,03	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0132023	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0358134		0,15			0,00		

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
1	1	6503	3	0,0000024	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6010	3	0,0000568	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6012	3	0,0000568	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001160		0,41			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0880000	1	0,02	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0600000	1	0,02	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,7583133	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0006909	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	1	1	0,1080000	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	2	1	0,1080000	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1230042		0,56			0,00		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

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

1	1	6502	3	0,0000483	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000483		0,01			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0000519	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000519		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0234375	1	3,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	4	1	0,0000128	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00
2	2	6001	3	4,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6002	3	0,0000380	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6003	3	0,0000425	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6004	3	0,0000535	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6005	3	0,0000164	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0236007		3,37			0,00		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0165528	1	0,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	4	1	0,0000260	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00
2	2	6001	3	8,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6002	3	0,0000760	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6003	3	0,0000851	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6004	3	0,0001100	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6005	3	0,0000328	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0168828		0,80			0,00		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0067188	1	1,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0067188		1,92			0,00		

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0033594	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0033594		0,02			0,00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0167969	1	4,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0167969		4,80			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0018333	1	0,04	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0012500	1	0,04	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
2	2	6010	3	0,0004170	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6012	3	0,0004170	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0039173		0,56			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0099116	1	0,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0099116		0,81			0,00		

Вещество: 1411
Циклогексанон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0051750	1	3,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0051750		3,70			0,00		

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

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

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0457041	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0457041		0,03			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,0440000	1	0,04	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0300000	1	0,04	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0709430	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1449430		0,28			0,00		

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0000867	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000867		0,05			0,00		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0117188	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0117188		0,33			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0008609	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008609		0,02			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6503	3	0,0304167	1	1,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0304167		1,74			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0000519	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000519		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,1007111	1	0,58	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0686666	1	0,56	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,1136261	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0001122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	1	1	0301	0,2520000	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	2	1	0301	0,2520000	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	6010	3	0301	0,0000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6012	3	0301	0,0000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0134444	1	0,03	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0091667	1	0,03	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0132023	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8229390		2,29			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет

0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	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	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
----------------	---------------	--------------------

0	360	1
---	-----	---

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-500,00	50,00	800,00	50,00	1300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	76,00	-21,50	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0143

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
5	76,00	-21,50	2,00	8,08Е-03	8,080Е-05	77	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	8,08Е-03		8,080Е-05		100,0				

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
5	76,00	-21,50	2,00	1,52	0,304	73	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		2	2	3,09Е-03		6,187Е-04		0,2				
2		2	1	4,12Е-03		8,239Е-04		0,3				
1		1	5501	0,09		0,018		6,0				
1		1	5502	0,20		0,040		13,2				
1		1	6501	0,95		0,189		62,2				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	76,00	-21,50	2,00	0,20	0,078	73	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	2	2		2,51E-04		1,004E-04		0,1			
	2	2	1		3,34E-04		1,337E-04		0,2			
	1	1	5501		7,35E-03		0,003		3,7			
	1	1	5502		0,02		0,007		8,3			
	1	1	6501		0,08		0,031		39,2			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,35	0,053	74	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5501		8,93E-03		0,001		2,5			
	1	1	5502		0,02		0,003		5,4			
	1	1	6501		0,32		0,049		92,1			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	76,00	-21,50	2,00	0,10	0,048	73	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	5501		5,58E-03		0,003		5,8			
	1	1	5502		0,01		0,006		12,3			
	1	1	6501		0,04		0,021		44,3			

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

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,15	0,001	350	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	2	6012		1,72E-03		1,378E-05		1,1			
	2	2	6010		0,15		0,001		98,9			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	76,00	-21,50	2,00	0,63	3,133	74	0,60	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	2	1		6,59E-05		3,295E-04		0,0			
	1	1	6502		1,91E-04		9,550E-04		0,0			
	1	1	5501		2,76E-03		0,014		0,4			
	1	1	5502		5,86E-03		0,029		0,9			
	1	1	6501		0,26		1,288		41,1			

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	3,45E-03	6,895E-05	77	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		3,45E-03		6,895E-05		100,0			

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	3,70E-04	7,409E-05	77	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		3,70E-04		7,409E-05		100,0			

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

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,52	0,105	75	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	2	4		1,51E-05		3,029E-06		0,0			
	2	2	6005		6,12E-05		1,223E-05		0,0			
	2	2	6003		6,33E-05		1,265E-05		0,0			
	2	2	6004		7,59E-05		1,518E-05		0,0			
	1	1	6503		0,52		0,105		100,0			

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,12	0,074	75	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	2		4		1,03E-05		6,153E-06		0,0	
		2	2		6005		4,08E-05		2,447E-05		0,0	
		2	2		6003		4,22E-05		2,533E-05		0,0	
		2	2		6004		5,20E-05		3,120E-05		0,0	
		1	1		6503		0,12		0,074		99,9	

**Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,30	0,030	75	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		6503		0,30		0,030		100,0	

**Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	3,00E-03	0,015	75	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		6503		3,00E-03		0,015		100,0	

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

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,75	0,075	75	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		6503		0,75		0,075		100,0	

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

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,18	0,009	350	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	2		6012		2,02E-03		1,012E-04		1,1	
		2	2		6010		0,18		0,009		98,9	

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

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,13	0,044	75	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,13		0,044		100,0			

Вещество: 1411
Циклогексанон

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,58	0,023	75	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,58		0,023		100,0			

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

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,02	0,078	75	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,078		100,0			

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

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,12	0,144	74	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		6,82E-03		0,008		5,7			
1		1	5502		0,01		0,017		11,8			
1		1	6501		0,10		0,118		82,5			

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	7,75E-03	3,874E-04	75	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		7,75E-03		3,874E-04		100,0			

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,05	0,052	75	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503	0,05			0,052		100,0			

**Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)**

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	3,85E-03	0,004	75	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503	3,85E-03			0,004		100,0			

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	0,27	0,136	75	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503	0,27			0,136		100,0			

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

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	2,47E-04	7,409E-05	77	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	2,47E-04			7,409E-05		100,0			

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

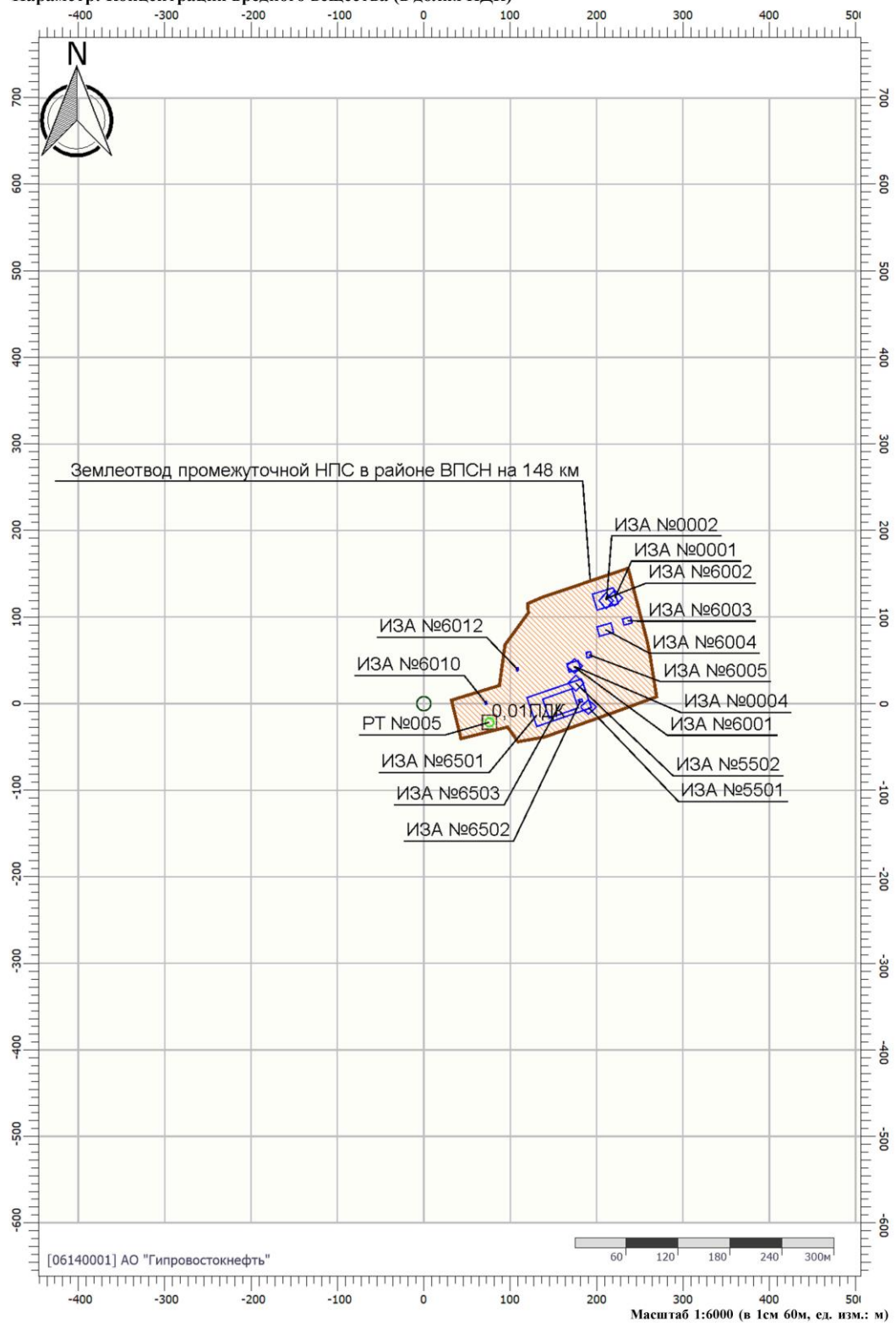
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	76,00	-21,50	2,00	1,01	-	73	0,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	2	1,93E-03			0,000		0,2			
2		2	1	2,57E-03			0,000		0,3			
1		1	5501	0,06			0,000		5,9			

1	1	5502	0,13	0,000	13,1
1	1	6501	0,62	0,000	61,3

Отчет

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

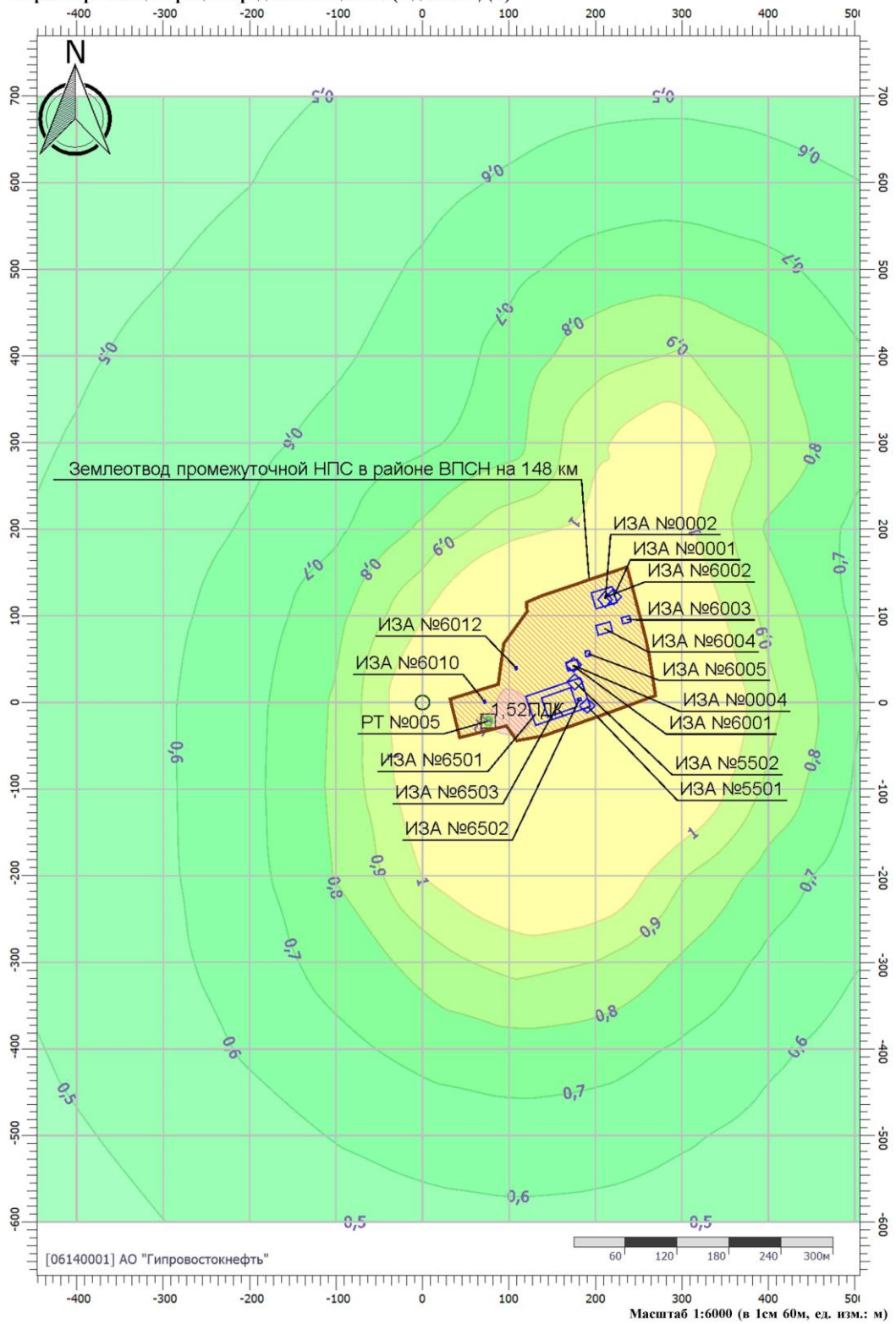
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

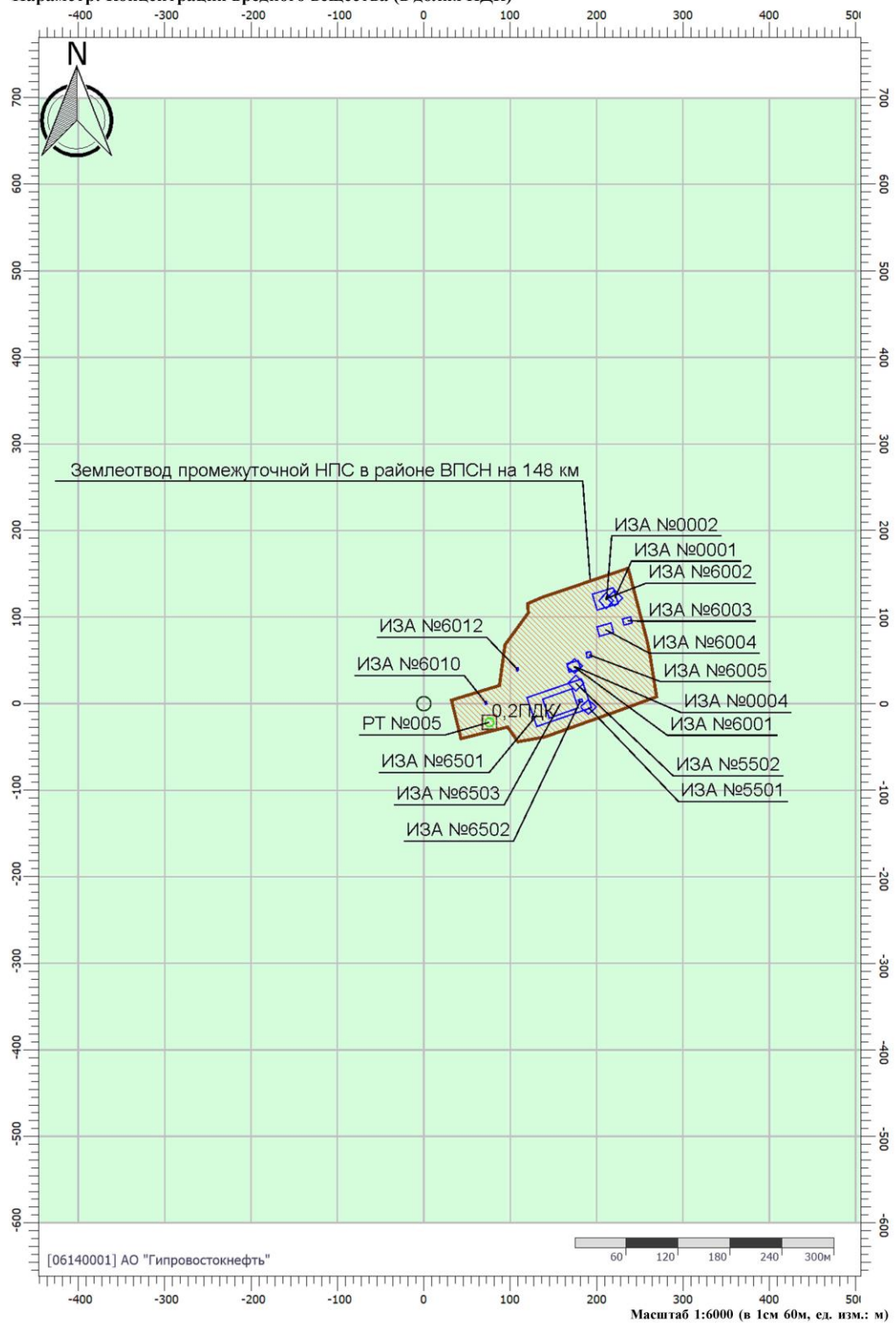
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

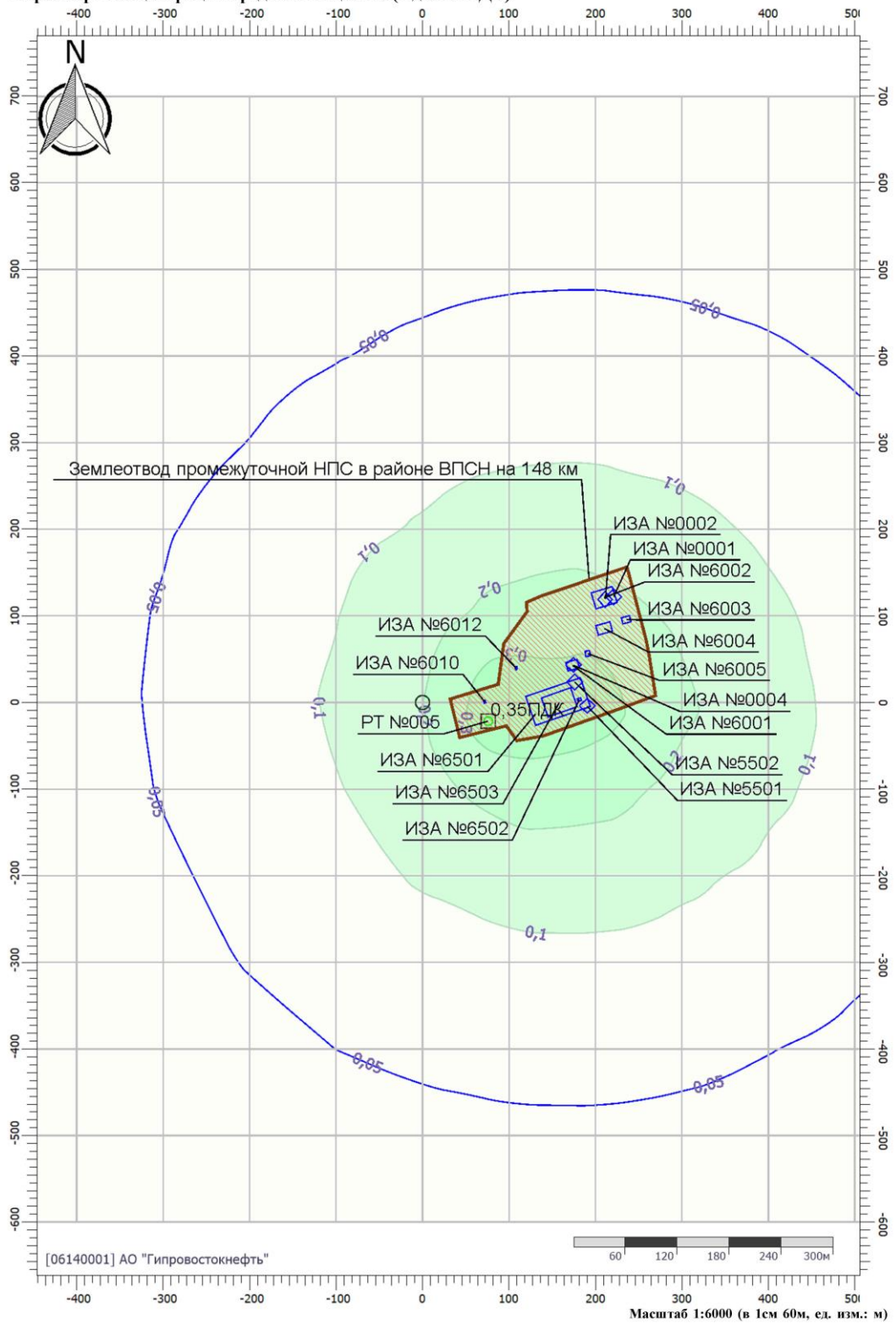
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

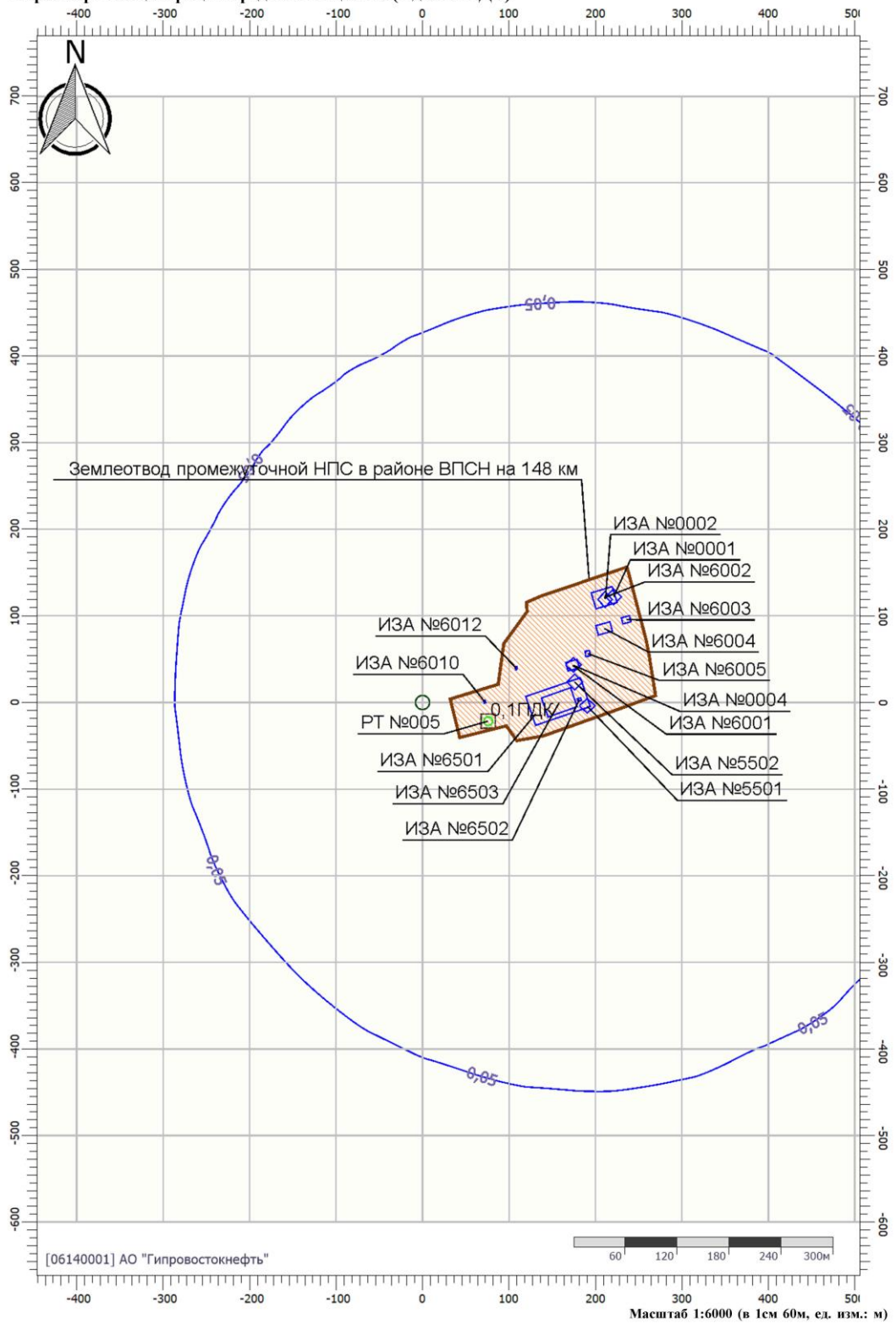
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

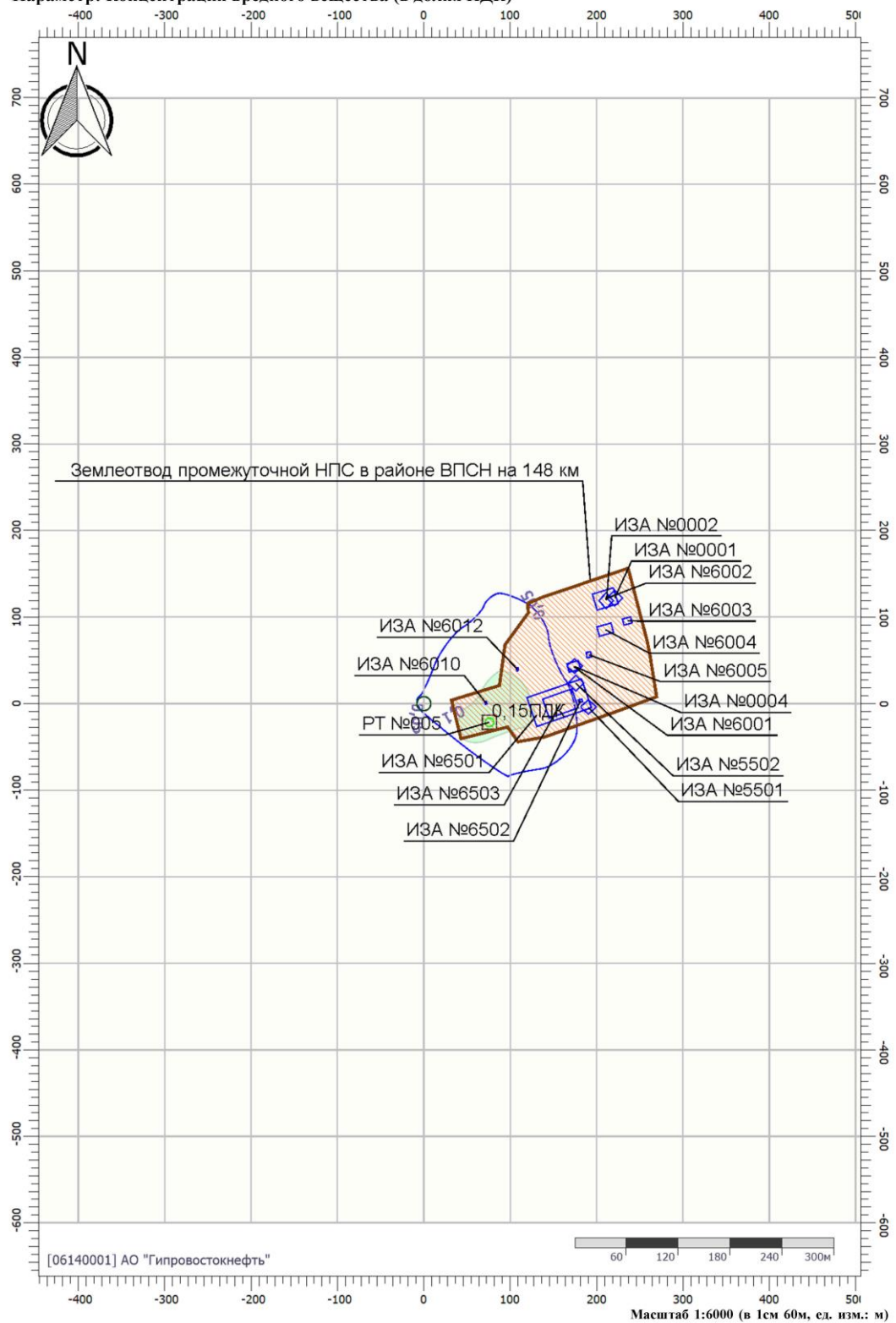
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

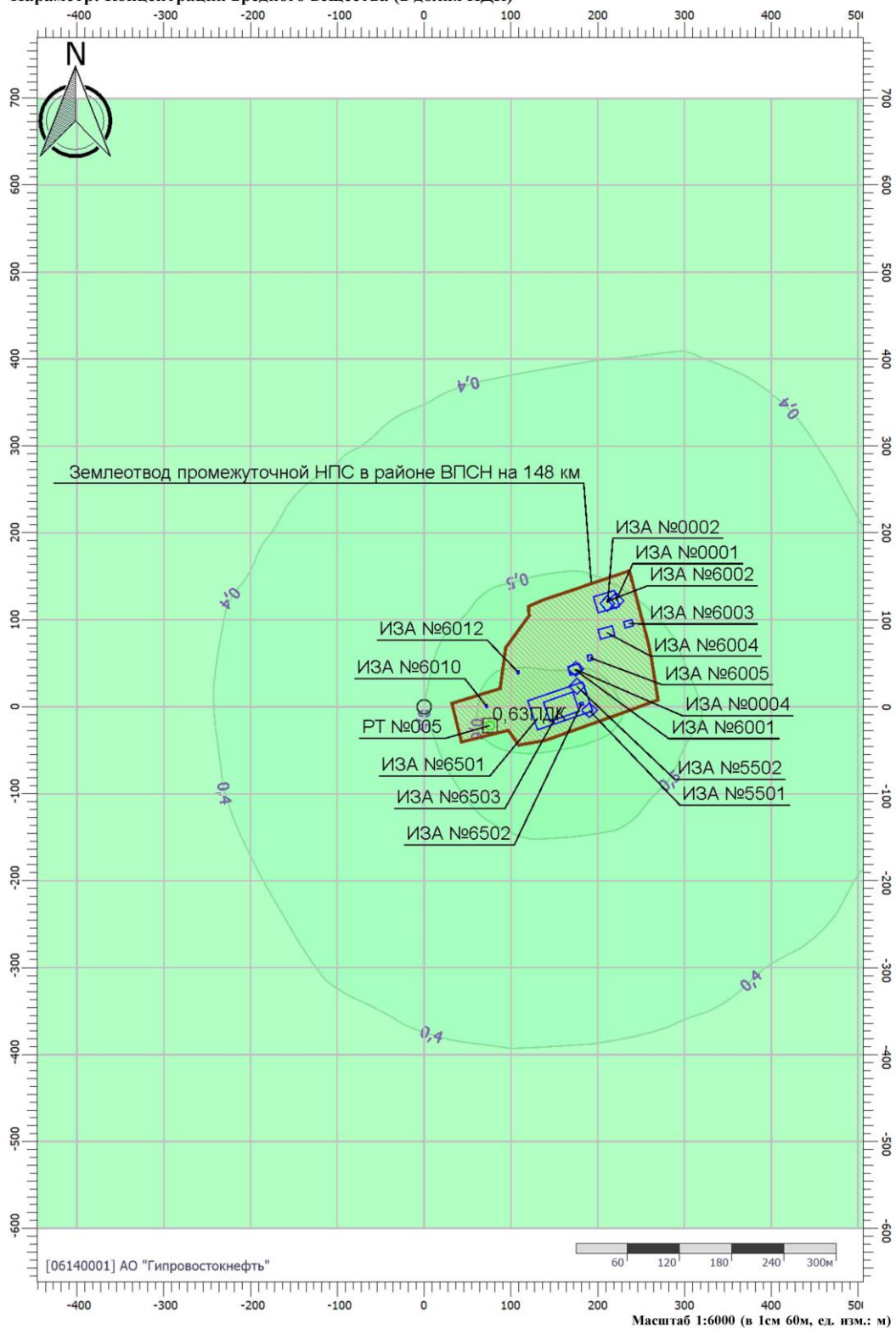
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

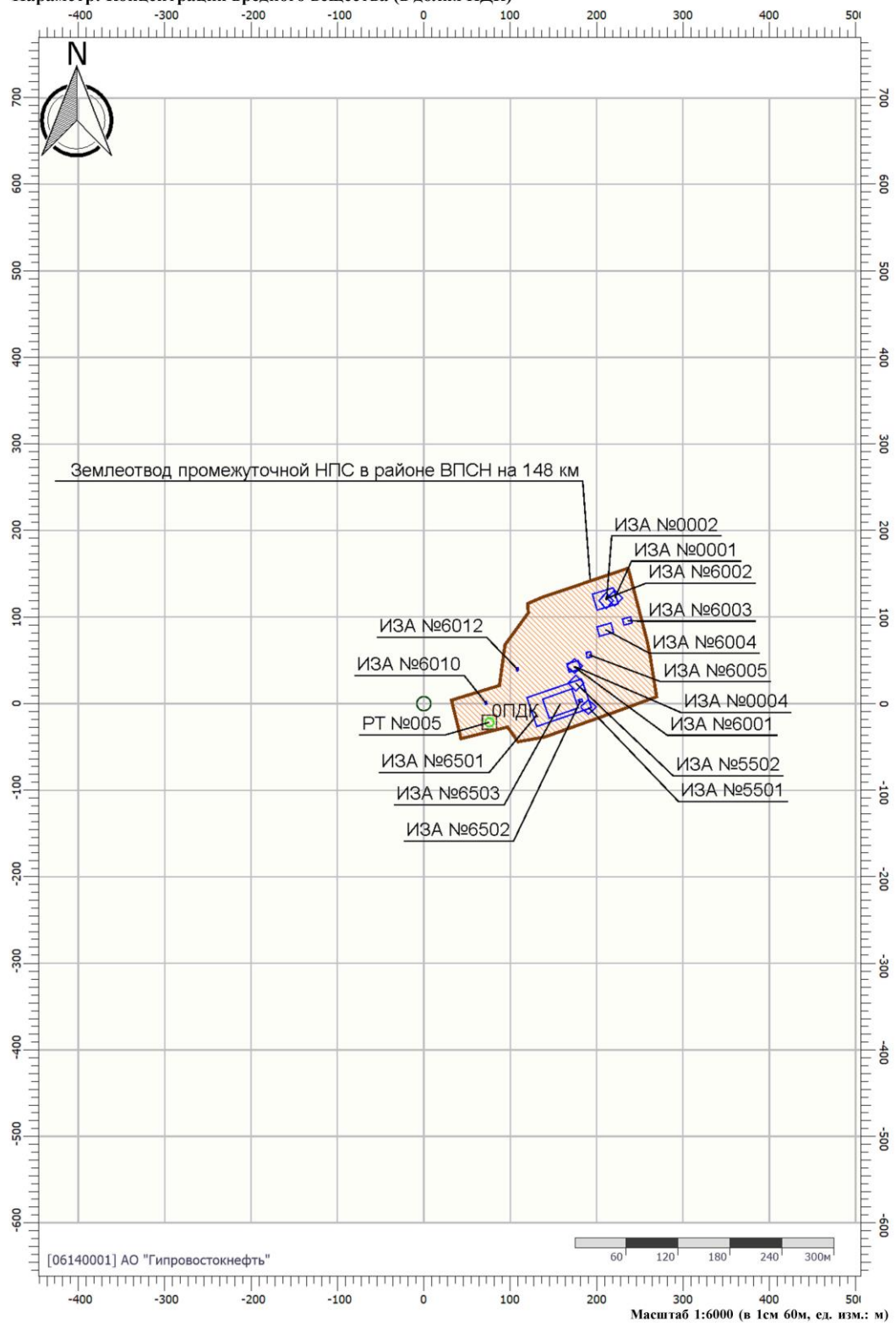
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

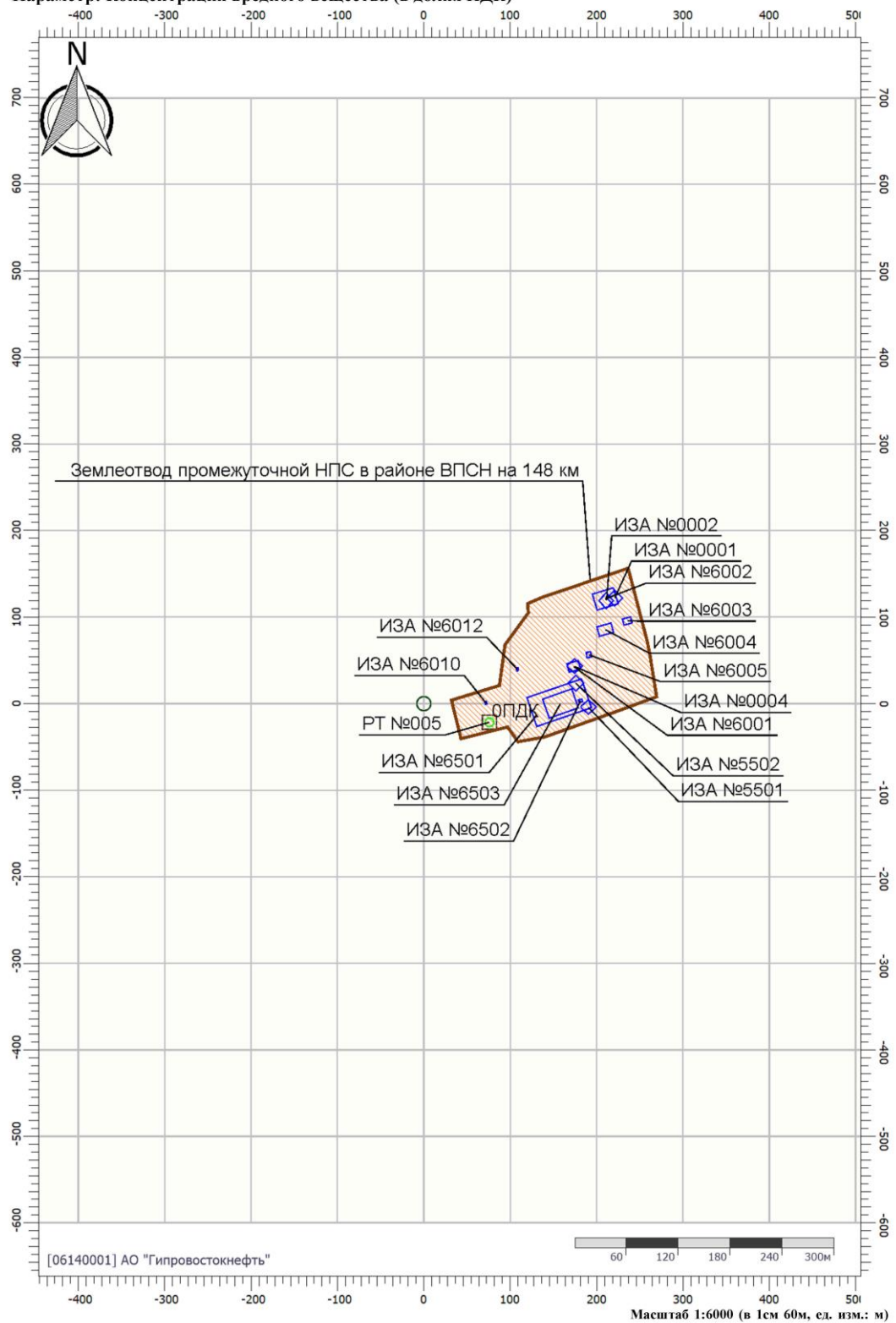
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

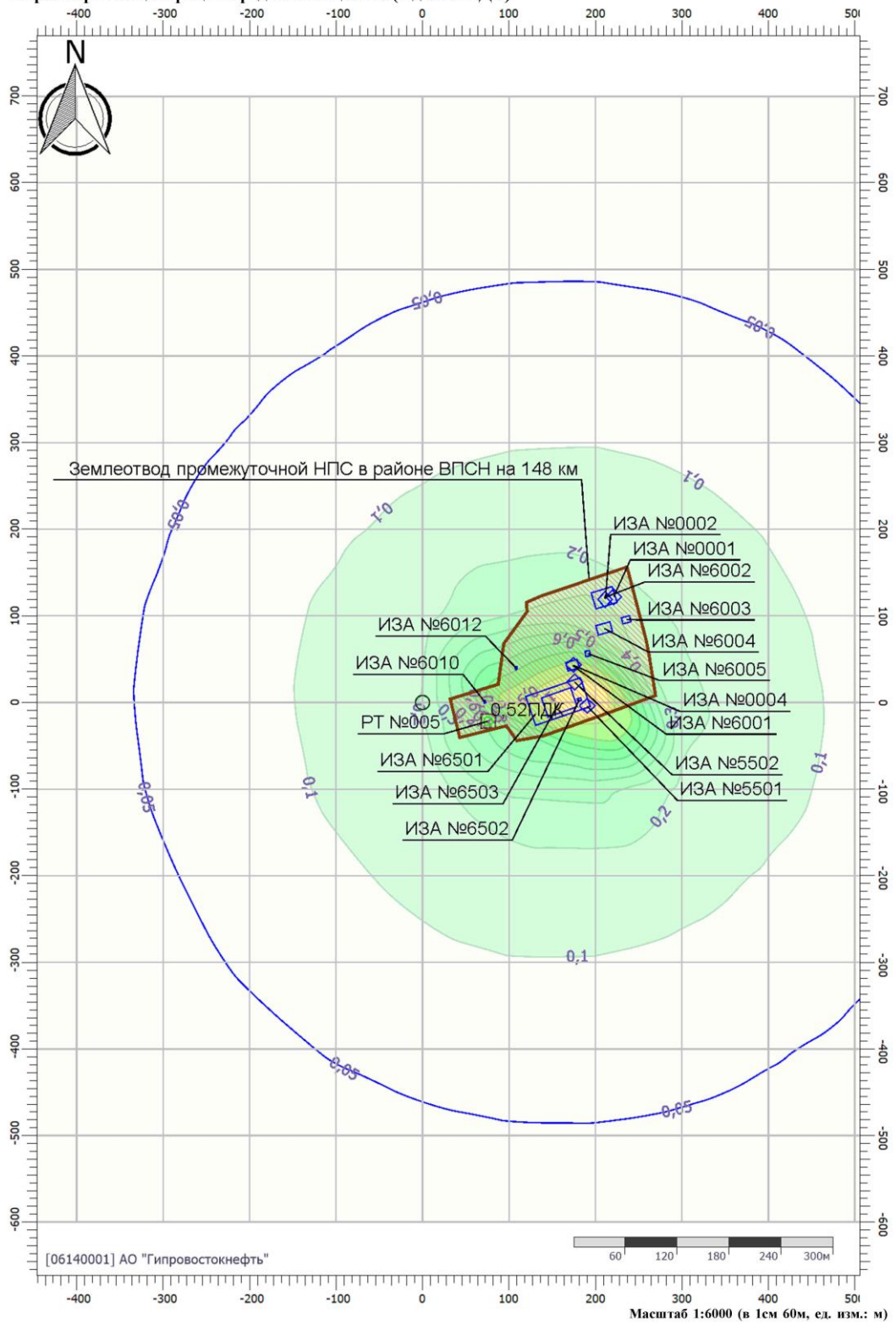
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

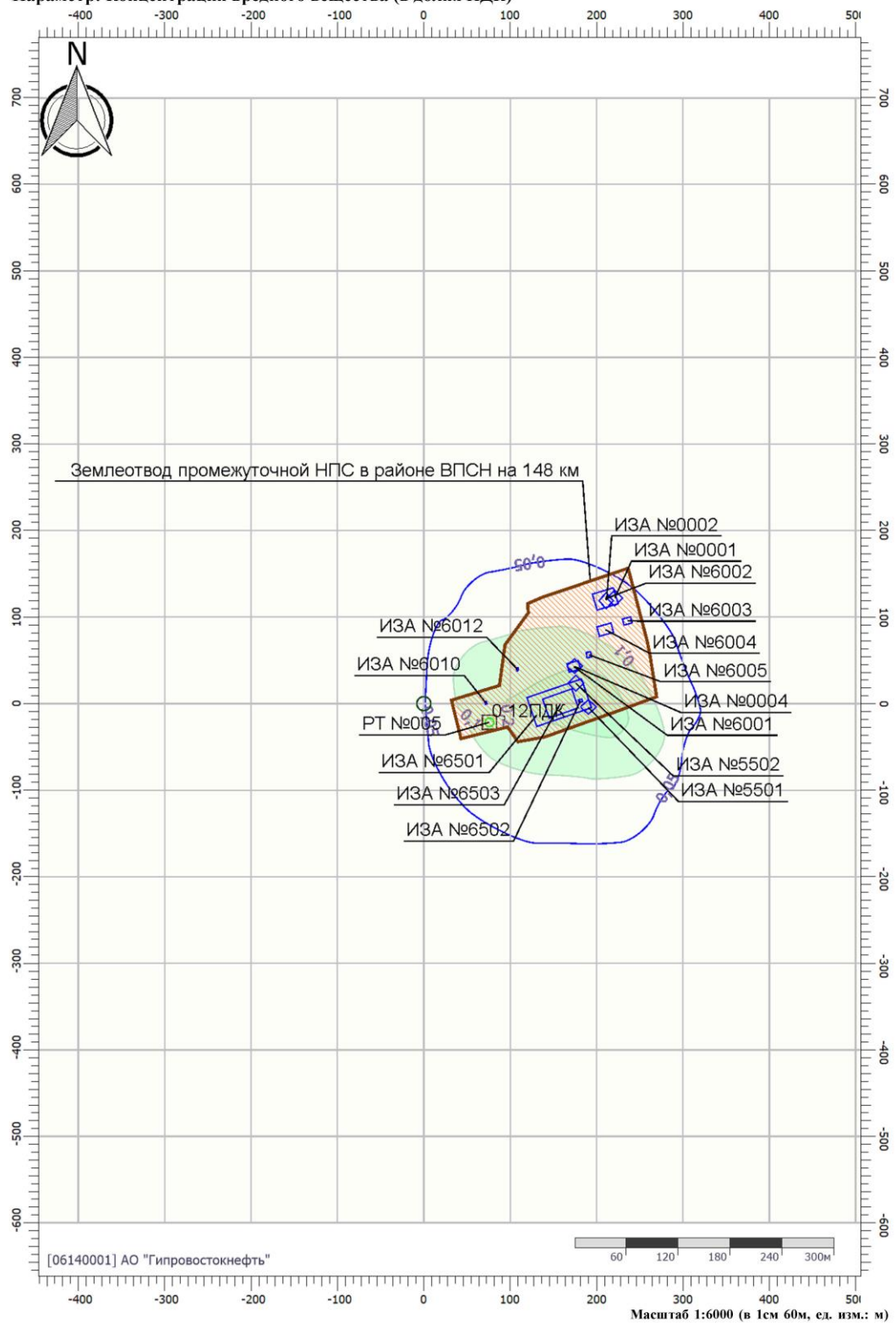
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

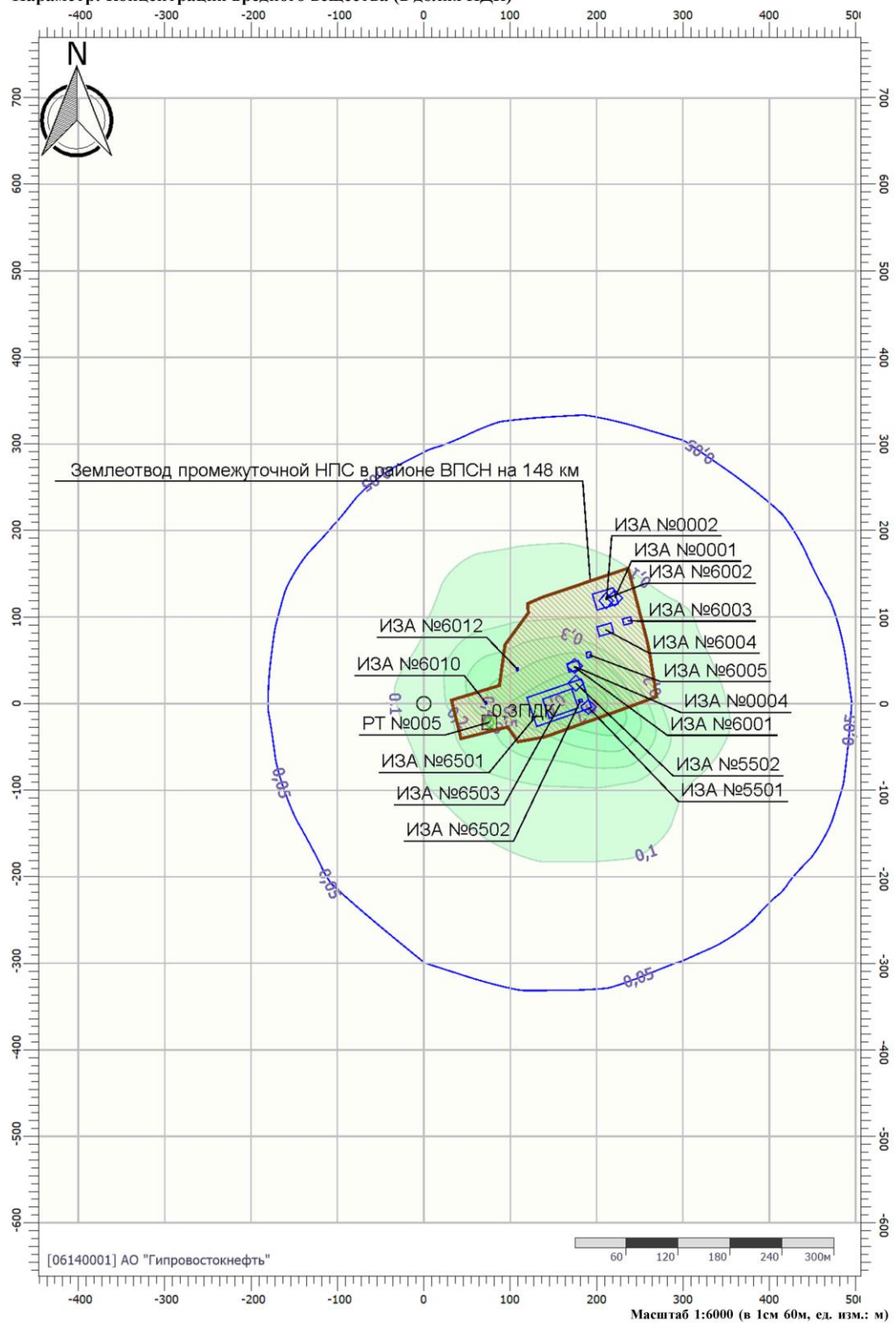
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))

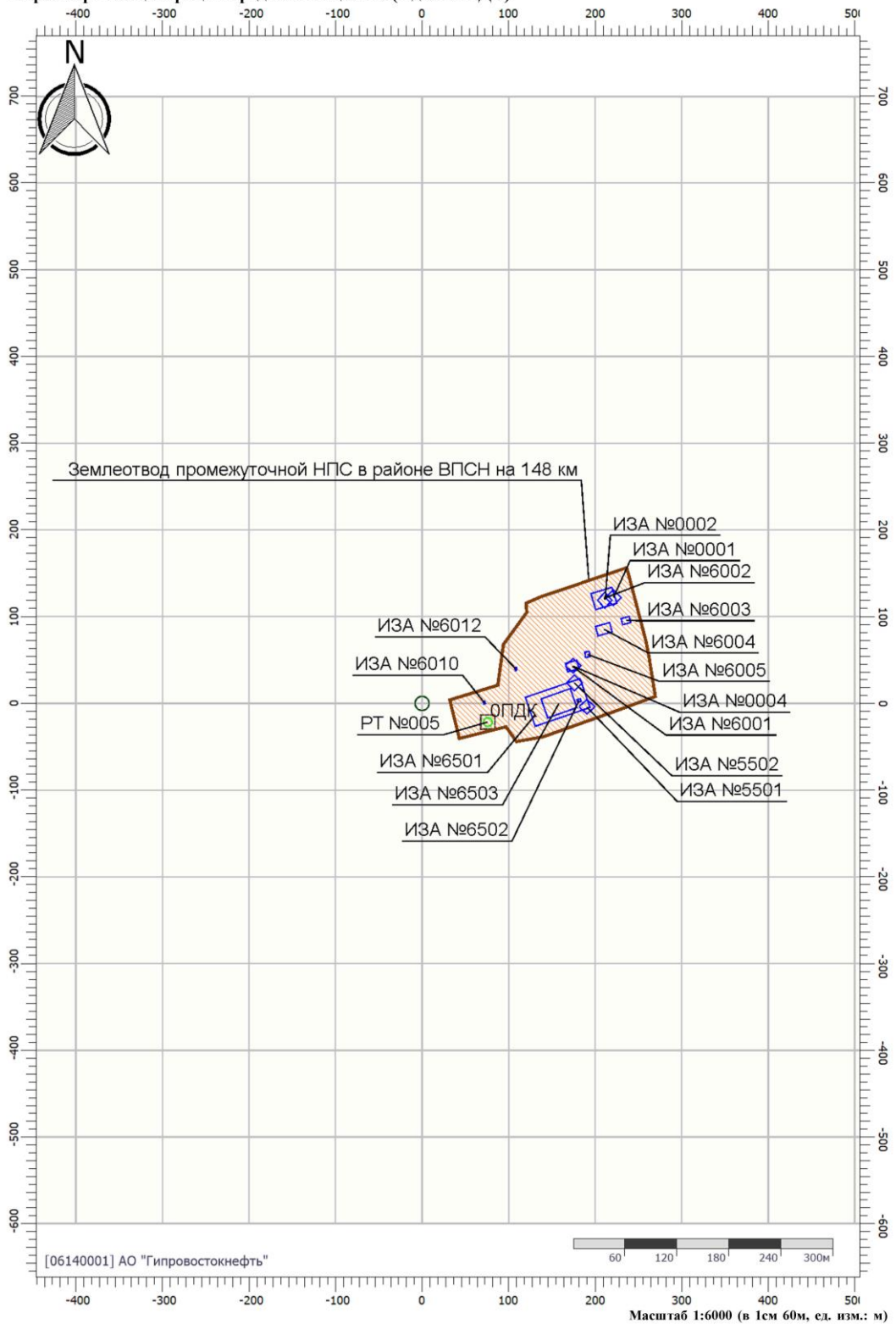
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

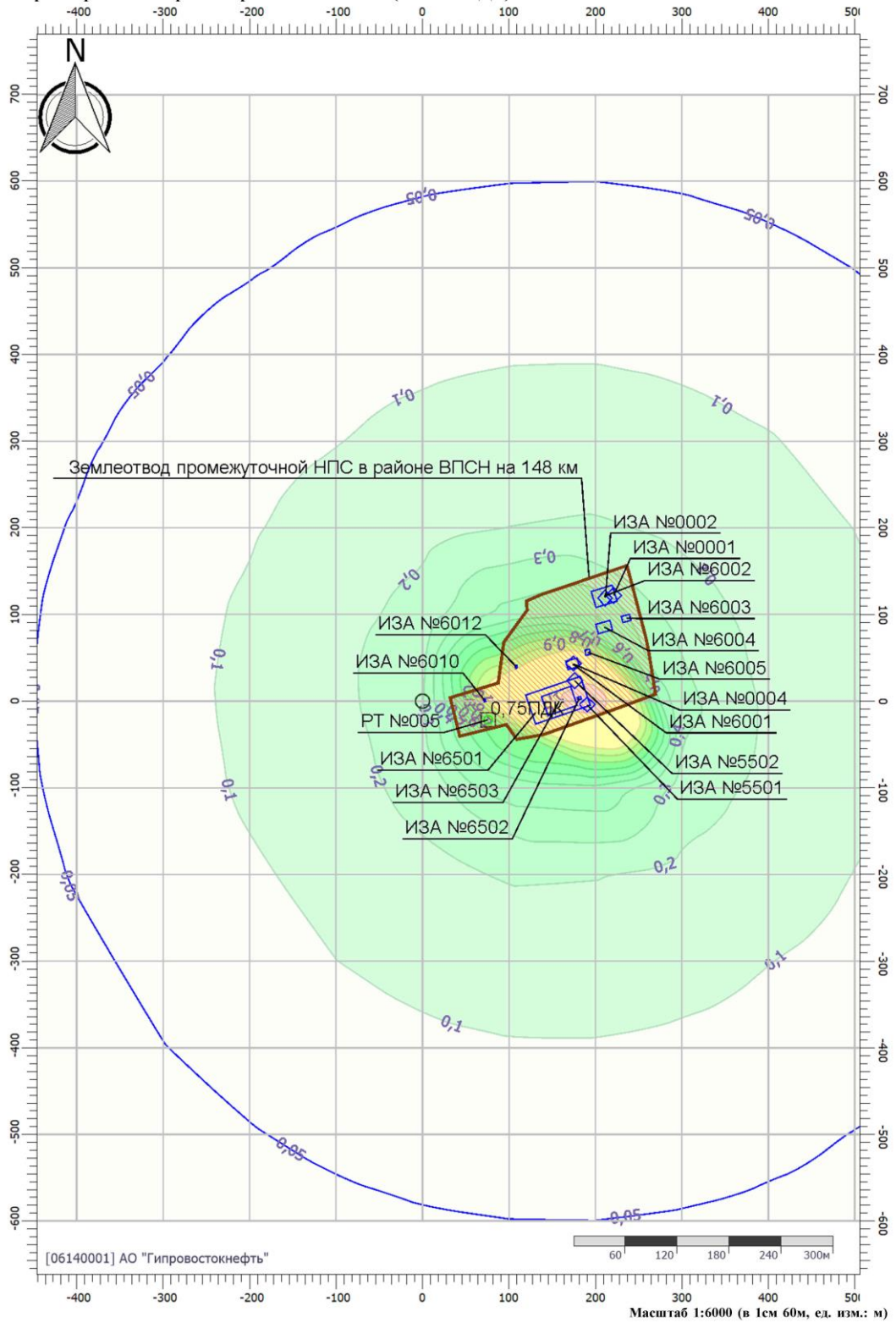
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

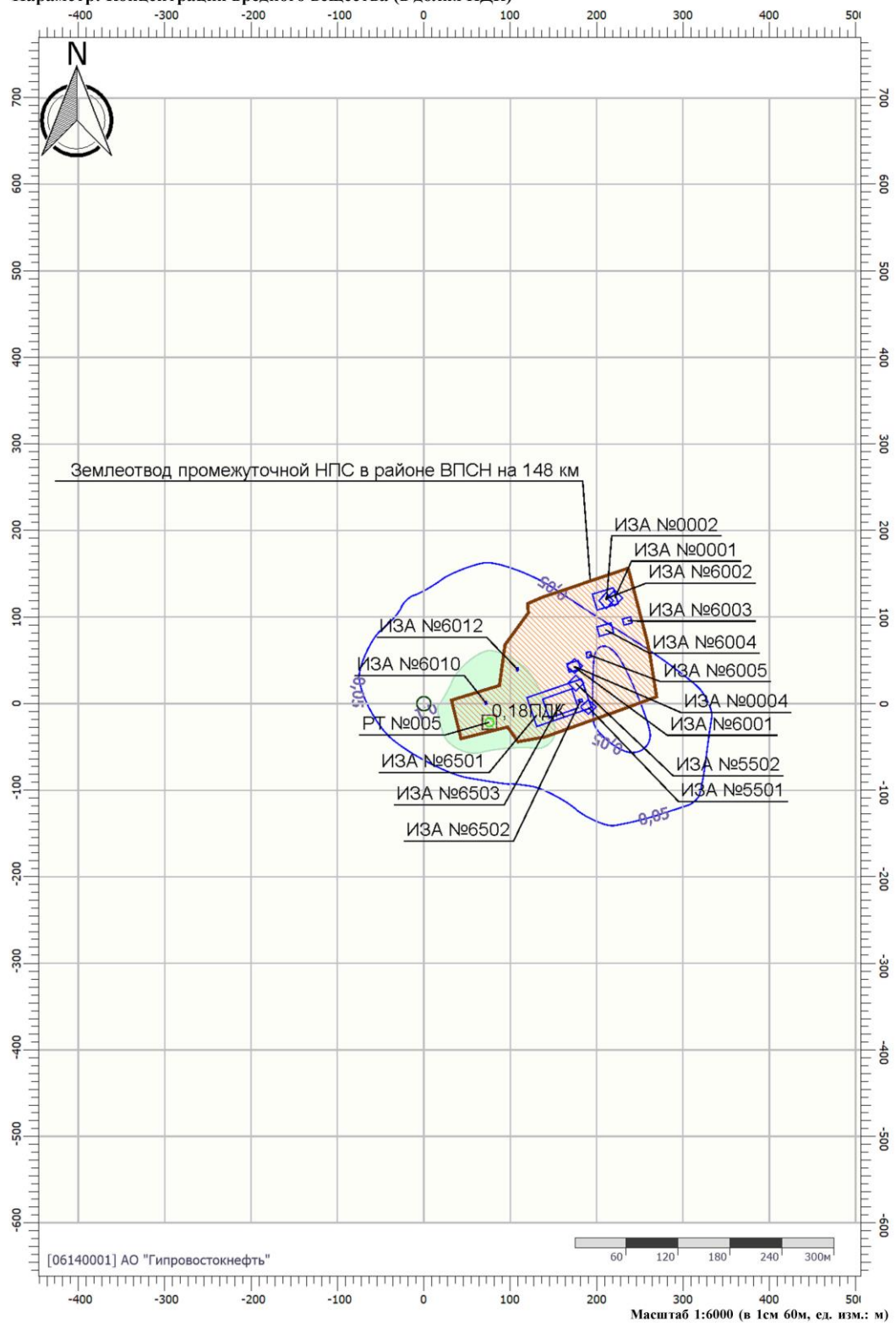
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

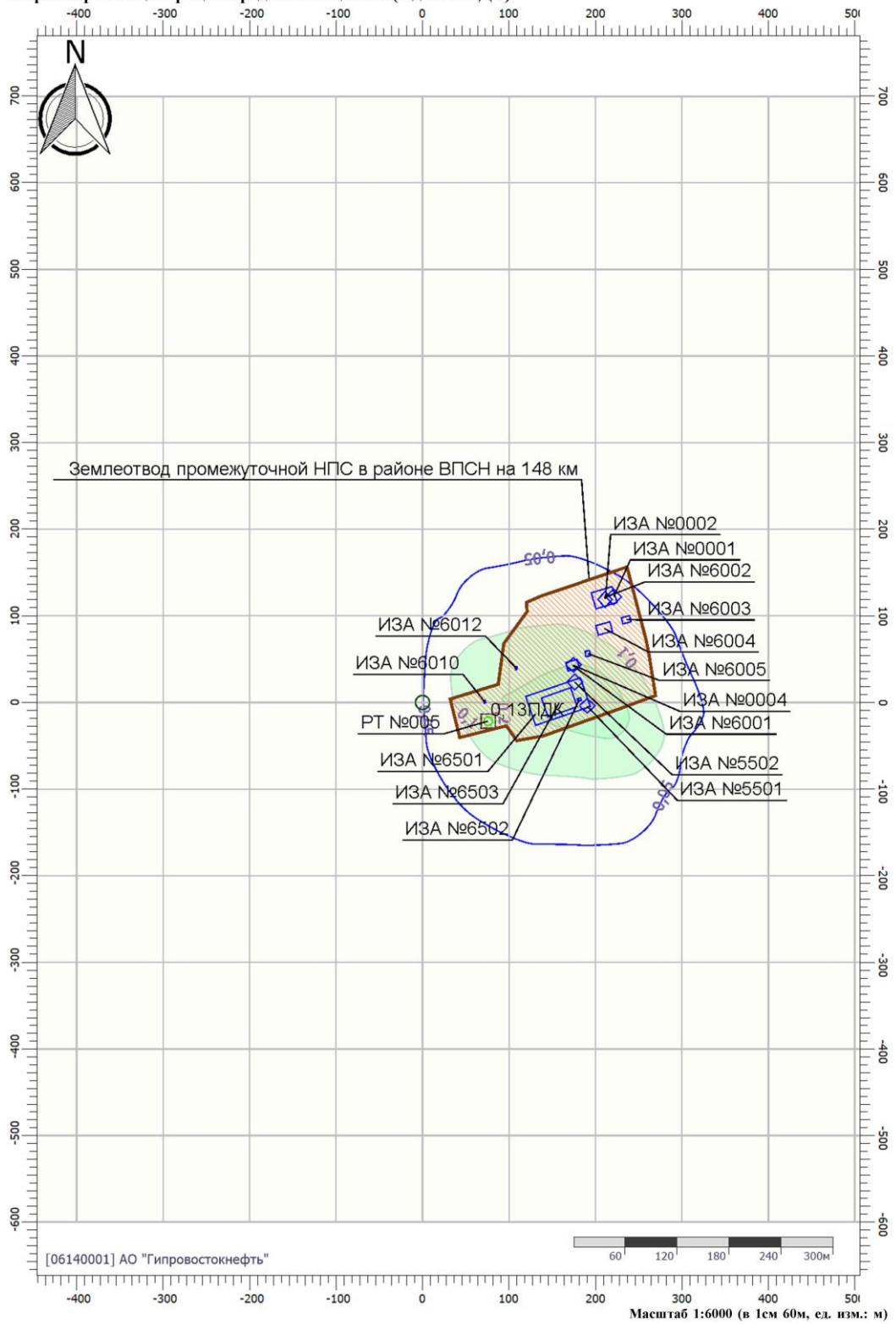
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

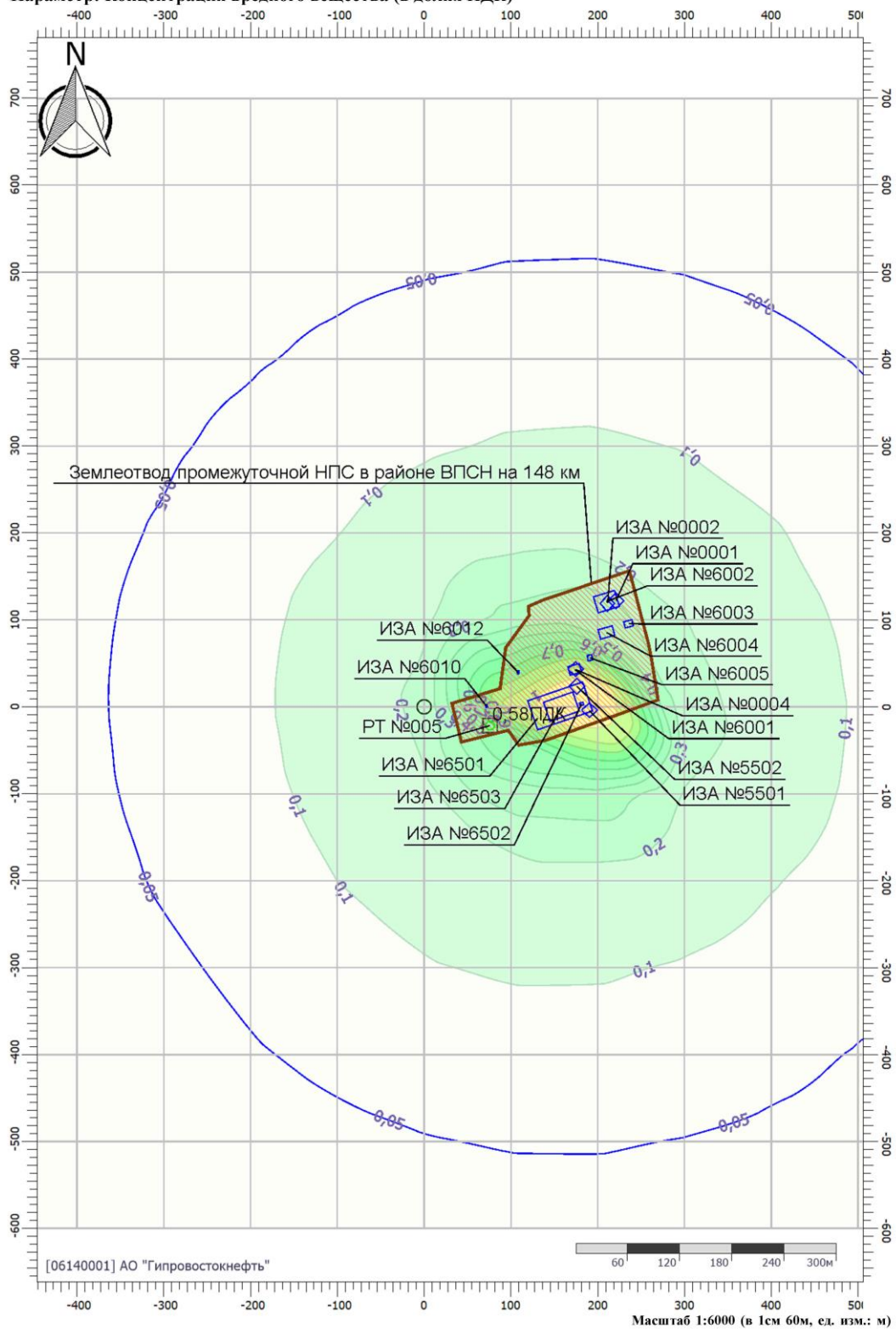
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 1411 (Циклогексанон)

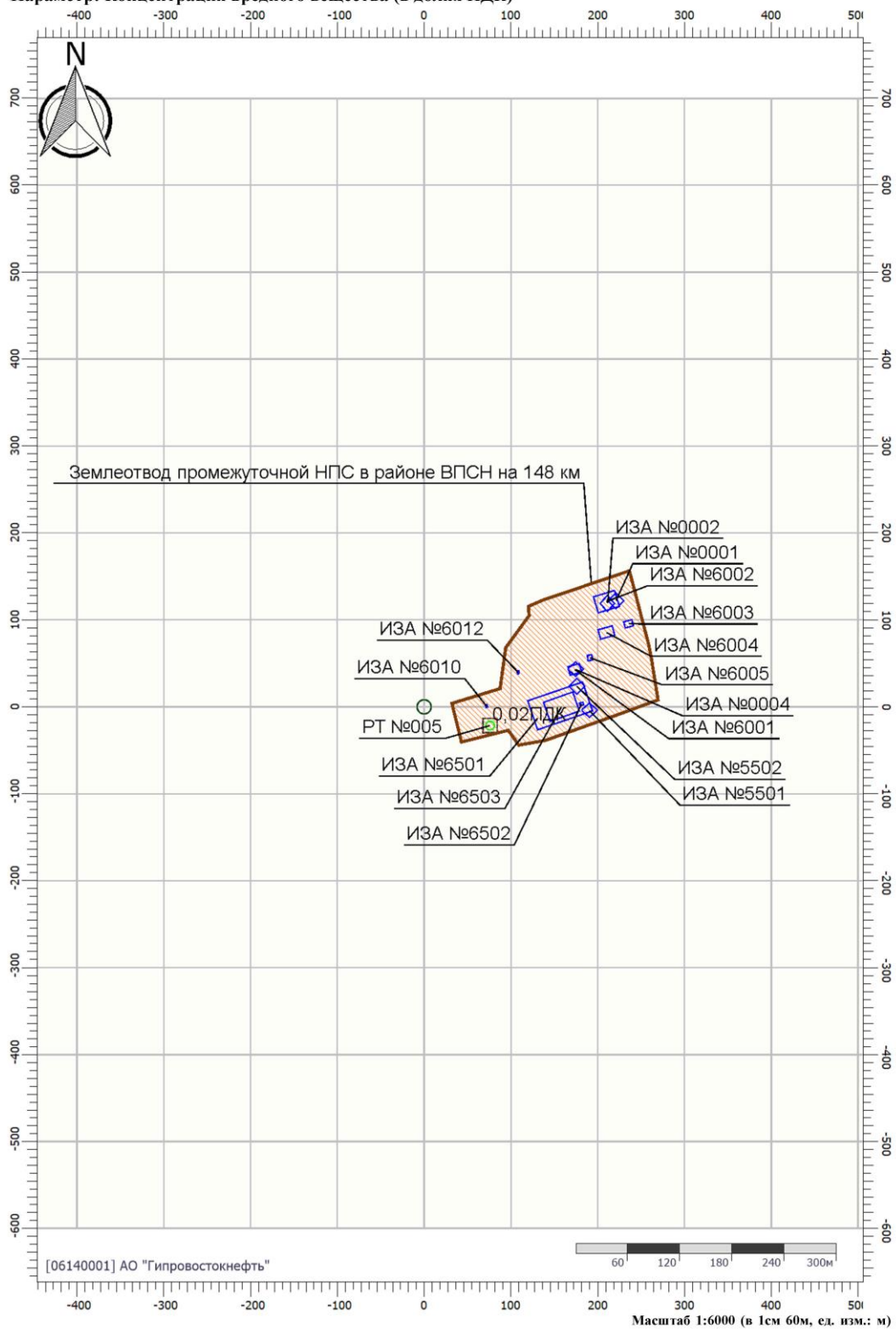
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

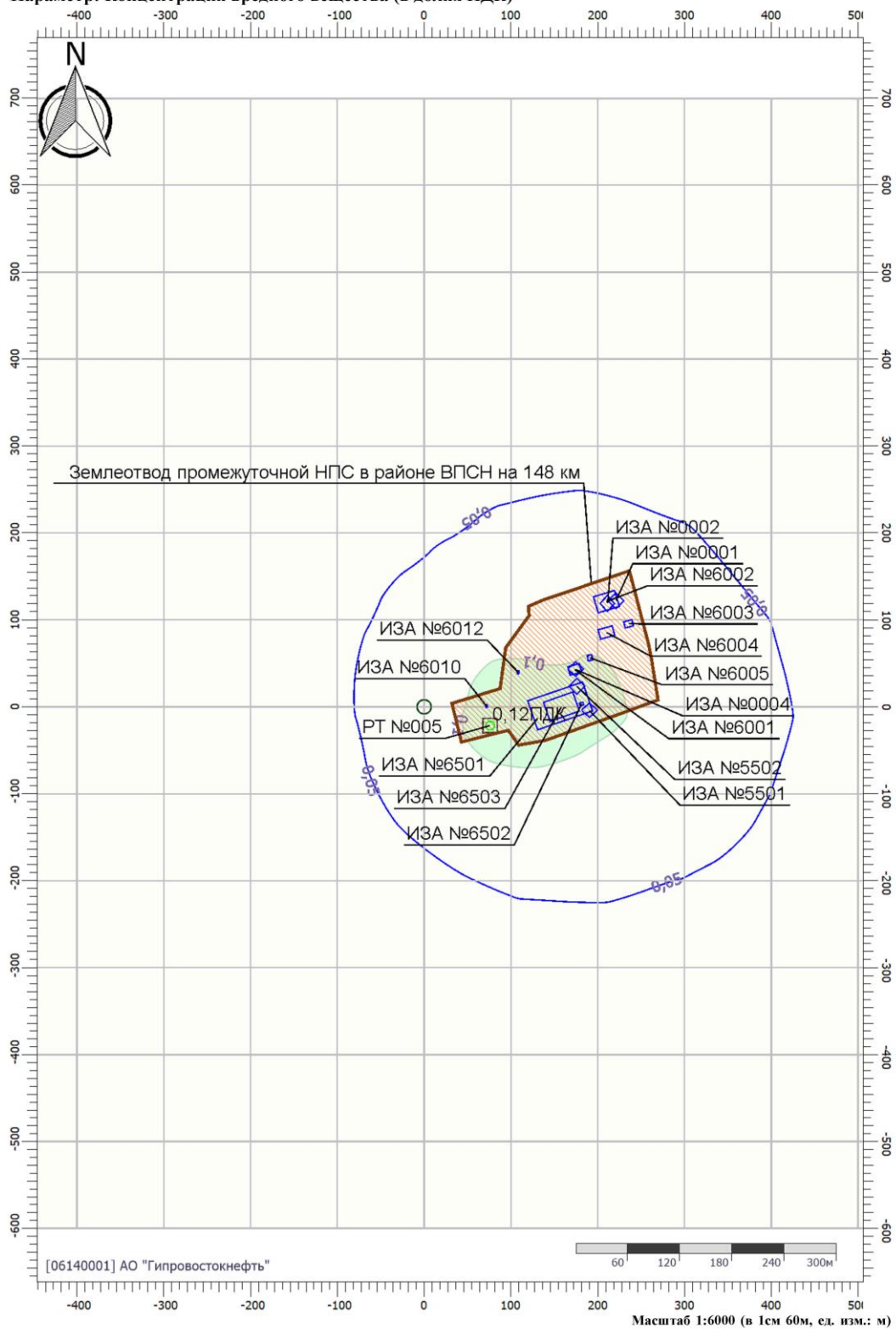
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

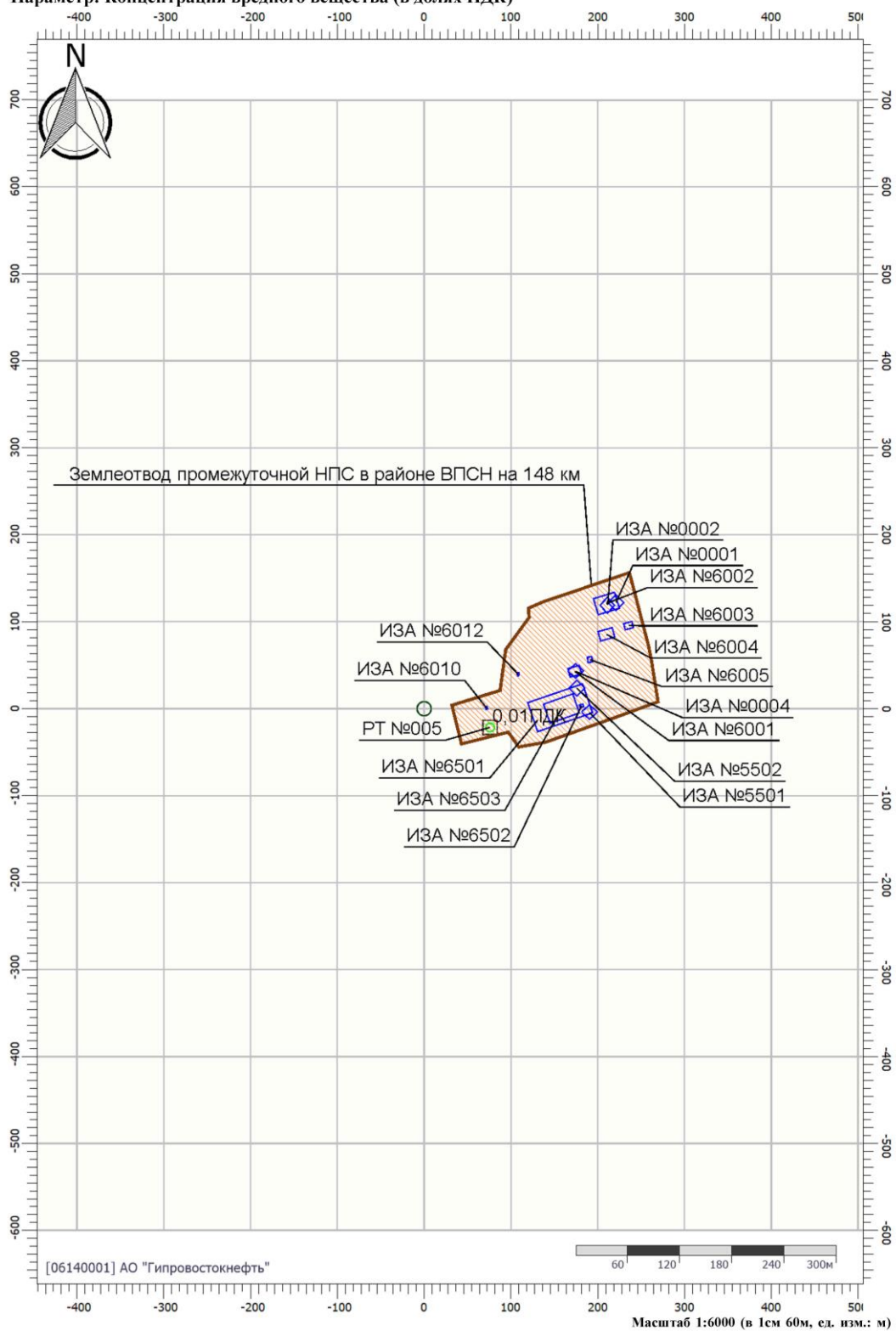
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

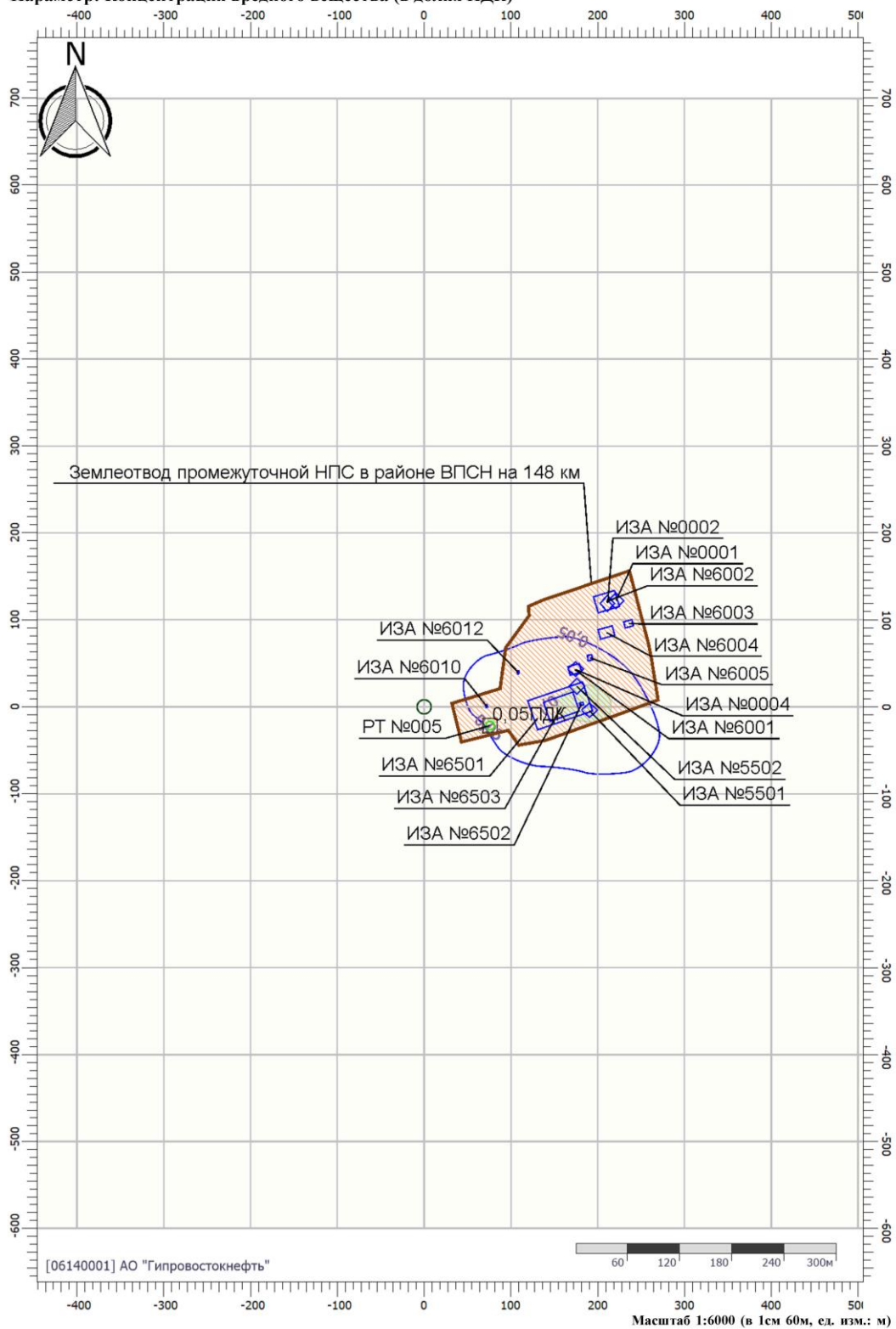
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

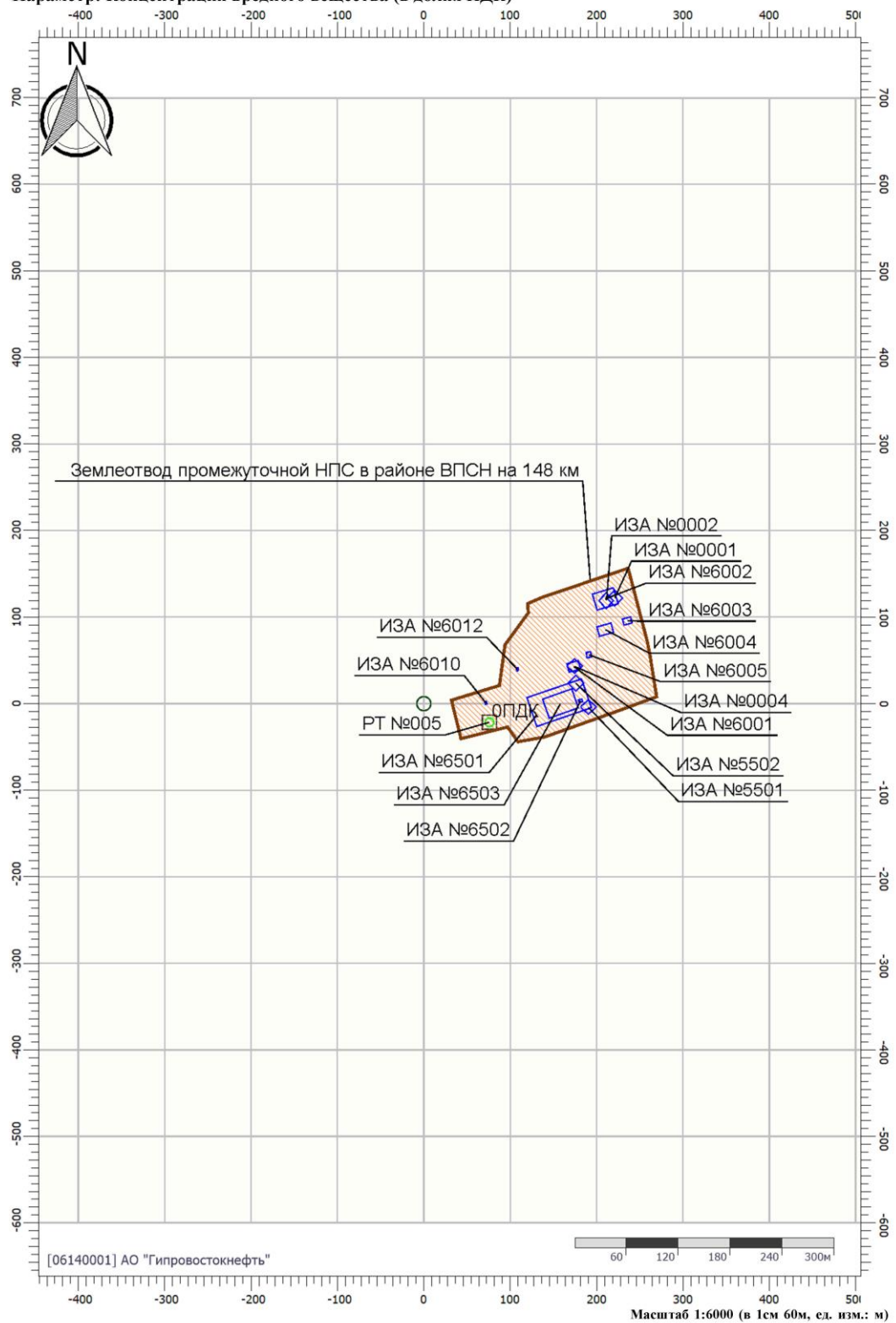
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

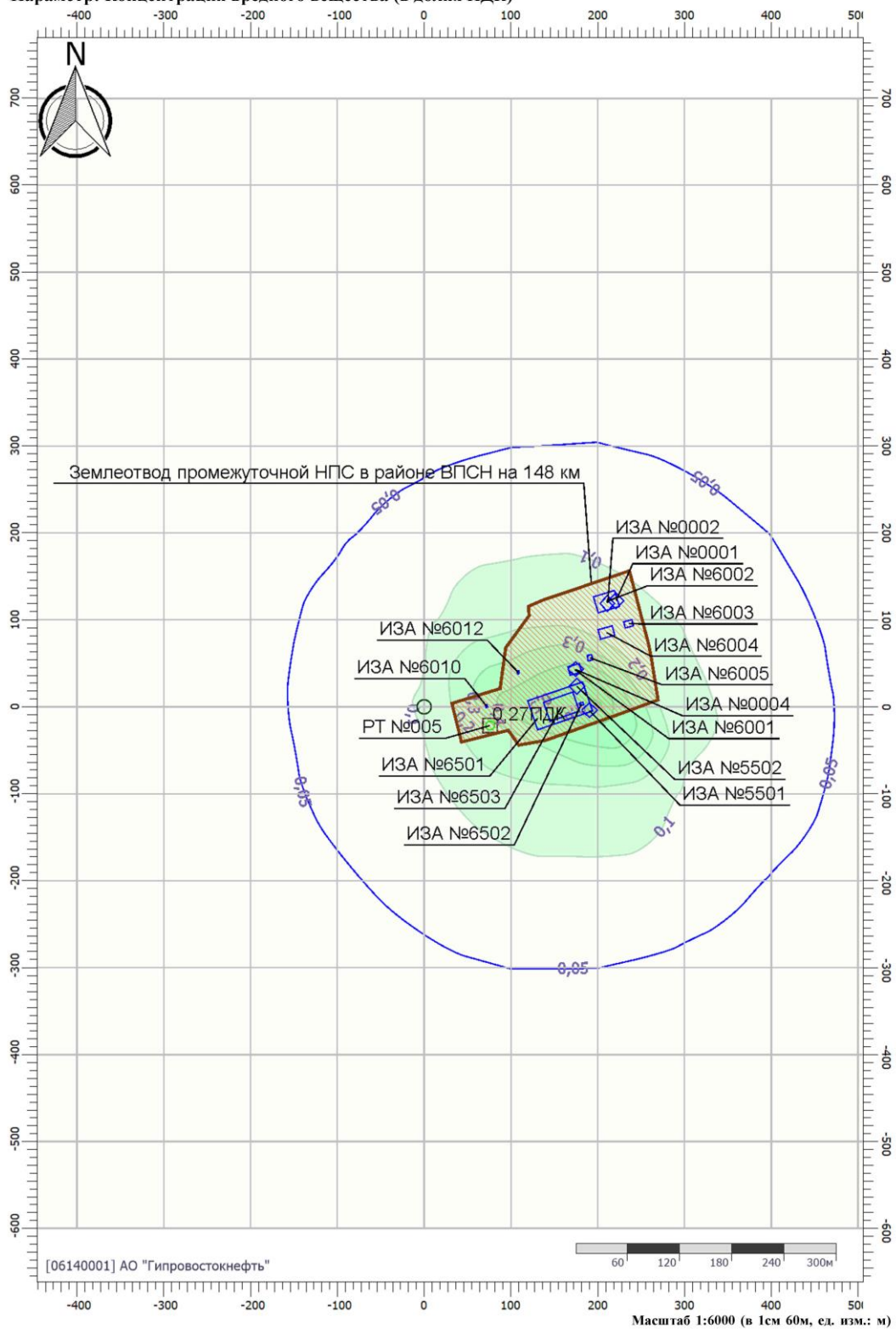
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

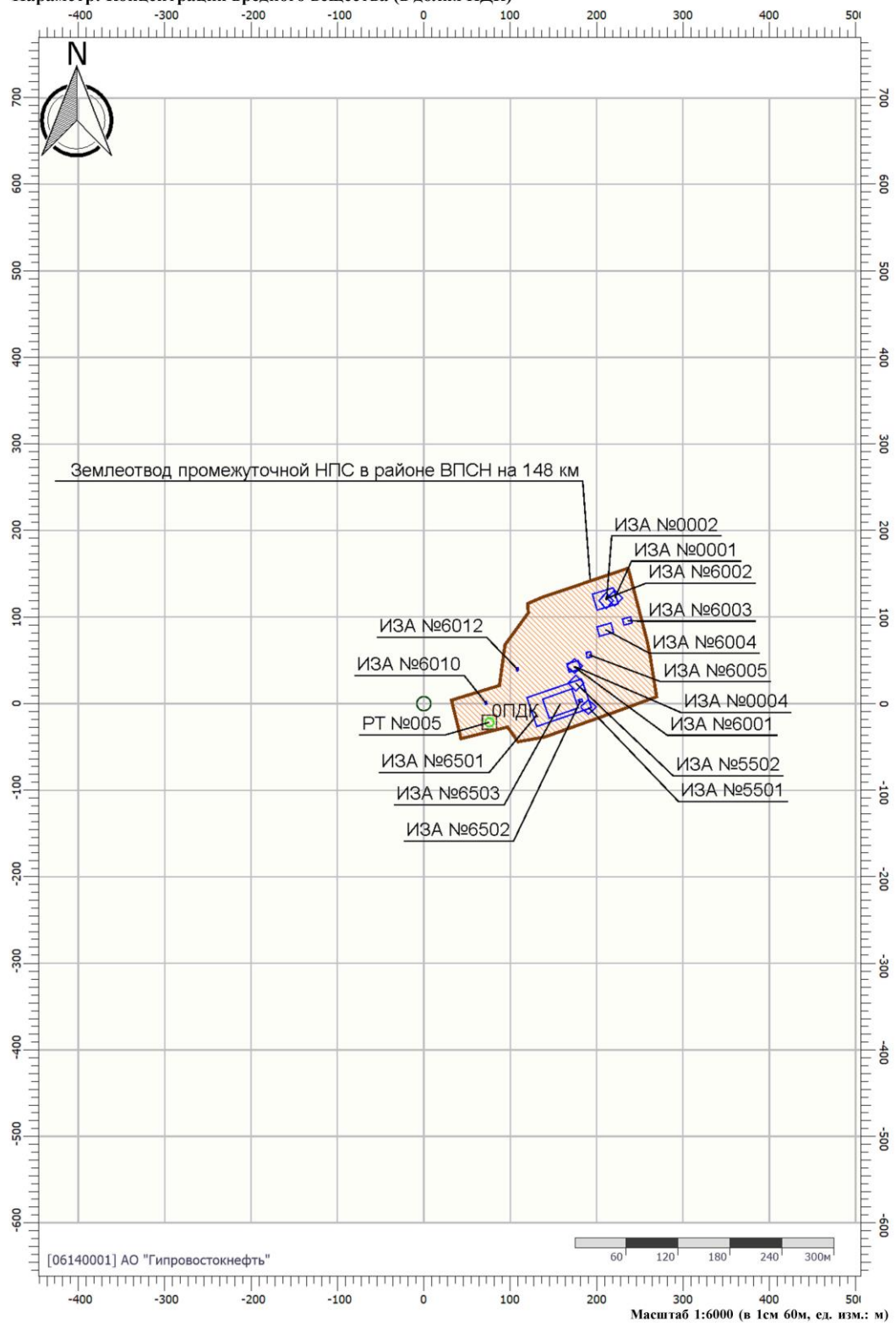
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

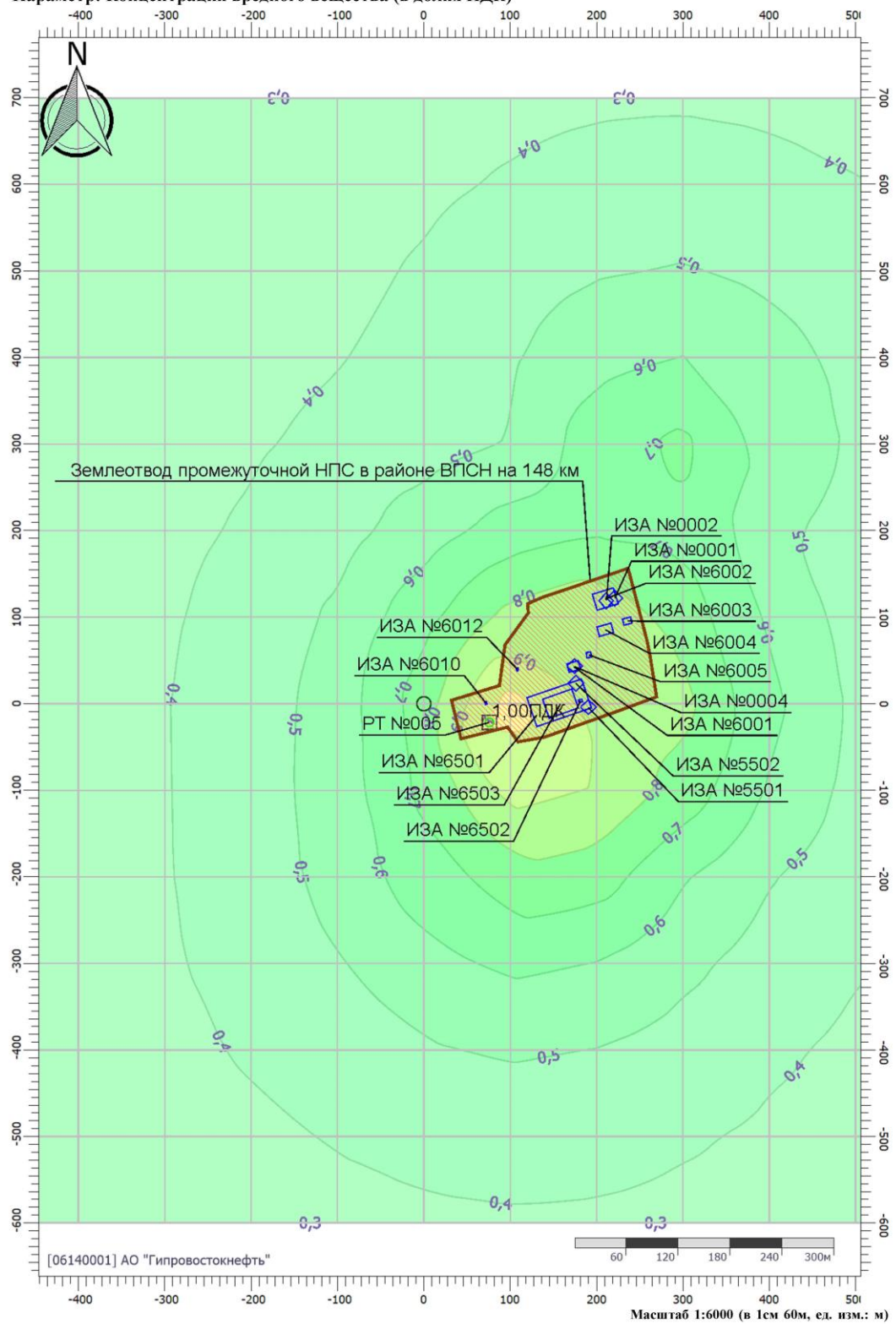
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"
Регистрационный номер: 06140001

Предприятие: ГПЭС на площадке ВПСН 148 км (период строительства)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР 2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2177/25, 01.09.2020. АО "Гипровостокнефть" - Данные по НАО: п. Хорей-Вер, 06-14-0001 - 10.11.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 – площадка строительства
1 – проектируемые объекты
2 – площадка ВПСН на 148 км
2 – ранее запроектированные объекты ВПСН на 148 км (проект 1344)

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорост ь ГВС (м/с)	Плотност ь ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
Площадка строительства																		
+	5501	передвижной сварочный агрегат (дизельный)	1	1	3,50	0,10	0,30	38,20	1,29	450,00	0,00	-	-	1	190,50	-4,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1007111	0,045339	1	0,58	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	0,007368	1	0,05	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	0,003954	1	0,07	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0134444	0,005931	1	0,03	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0880000	0,039540	1	0,02	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,000000E-07	1	0,00	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,000791	1	0,04	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0440000	0,019770	1	0,04	66,56	3,53	0,00	0,00	0,00

+	5502	ДЭС	1	1	3,50	0,10	0,20	25,46	1,29	450,00	0,00	-	-	1	175,90	23,70	0,00	0,00
---	------	-----	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,119196	1	0,56	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,019369	1	0,05	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,010395	1	0,06	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,015593	1	0,03	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,103950	1	0,02	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,000000E-07	1	0,00	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,002079	1	0,04	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,051975	1	0,04	53,93	1,89	0,00	0,00	0,00								
+	6501	автотранспорт и	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	37,00	-	-	1	124,20	-10,00	189,10	12,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1136261	0,528737	1	1,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0184642	0,085920	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0285891	0,112793	1	0,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0132023	0,066310	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7583133	0,776084	1	0,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	0,0457041	0,016375	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0709430	0,165137	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6502	сварочный пост	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	178,70	2,40	184,10	4,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на желез)	0,0007220	0,000290	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000566	0,000022	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001122	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000182	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006909	0,000276	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000483	0,000019	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000519	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000519	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6503	строительные работы (заправка техники ГСМ, лакокрасочные работы)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	25,00	-	-	1	140,50	-6,10	175,90	6,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000024	0,000003	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0234375	0,005400	1	3,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0165528	0,005683	1	0,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0067188	0,001032	1	1,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0033594	0,000516	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0167969	0,003732	1	4,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0099116	0,002635	1	0,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1411	Циклогексанон	0,0051750	0,001192	1	3,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000867	0,000002	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2752	Уайт-спирит	0,0117188	0,002250	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0008609	0,001034	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества	0,0304167	0,005868	1	1,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Площадка ранее запроектированных сооружений																		
+	1	печи подогрева	1	1	9,04	0,50	2,00	10,19	1,29	400,00	0,00	-	-	1	221,00	122,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2520000	7,620480	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0409000	1,236816	1	0,02	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1080000	3,265920	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
+	2	печи подогрева	1	1	9,04	0,50	2,00	10,19	1,29	400,00	0,00	-	-	1	211,50	119,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2520000	7,620480	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0409000	1,236816	1	0,02	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1080000	3,265920	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
+	4	насосная внешнего	1	1	7,70	0,80	2,52	5,01	1,29	18,90	0,00	-	-	1	174,50	43,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)		0,0000128	0,000387	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00							
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0000260	0,000786	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00							
+	6001	пл насосной	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	166,00	41,00	181,00	45,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		4,0000000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621	Метилбензол (Фенилметан)		8,0000000E-08	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6002	пл печей	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	21,00	-	-	1	197,00	117,00	223,00	125,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000380	0,001149	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000760	0,002298	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6003	пл дренажн емк ДЕ-1, ДЕ-3	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	9,00	-	-	1	230,00	94,00	241,00	97,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000425	0,000226	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000851	0,000452	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6004	пл узла регулирования	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	201,00	83,00	219,00	88,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000535	0,001618	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001100	0,003326	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6005	пл дренажн емк ДЕ-2	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	187,50	56,00	194,50	57,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000164	0,000149	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000328	0,000298	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6010	емкость бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	70,00	0,50	73,50	1,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000048	0,000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000008	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000568	0,001791	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004170	0,013151	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6012	емкость бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	106,50	39,50	110,00	40,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000048	0,000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000008	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000568	0,001791	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004170	0,013151	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0007220	0,000290	0,0000000	0,0000092
Итого:					0,000722	0,00029	0	9,19583967529173E-006

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0000002	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	1	5502	1	1	0,0000001	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
Итого:					2,67E-007	3E-007	0	9,51293759512937E-009

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-500,00	50,00	800,00	50,00	1300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	76,00	-21,50	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	76,00	-21,50	2,00	1,11E-05	4,431E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,11E-05	4,431E-07	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

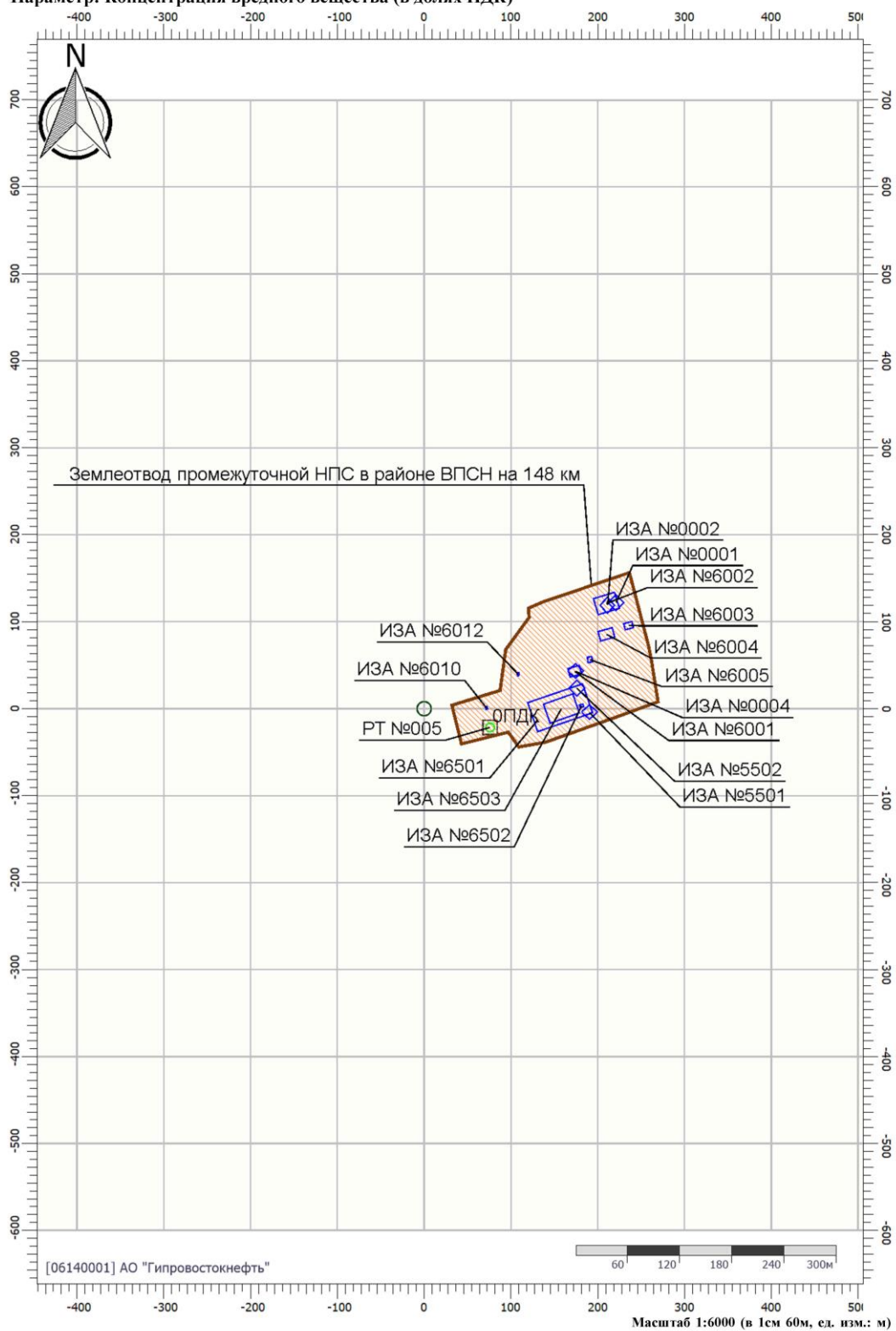
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	76,00	-21,50	2,00	2,50E-04	2,499E-10	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	8,53E-05	8,527E-11	34,1
1	1	5502	1,65E-04	1,647E-10	65,9

Отчет

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

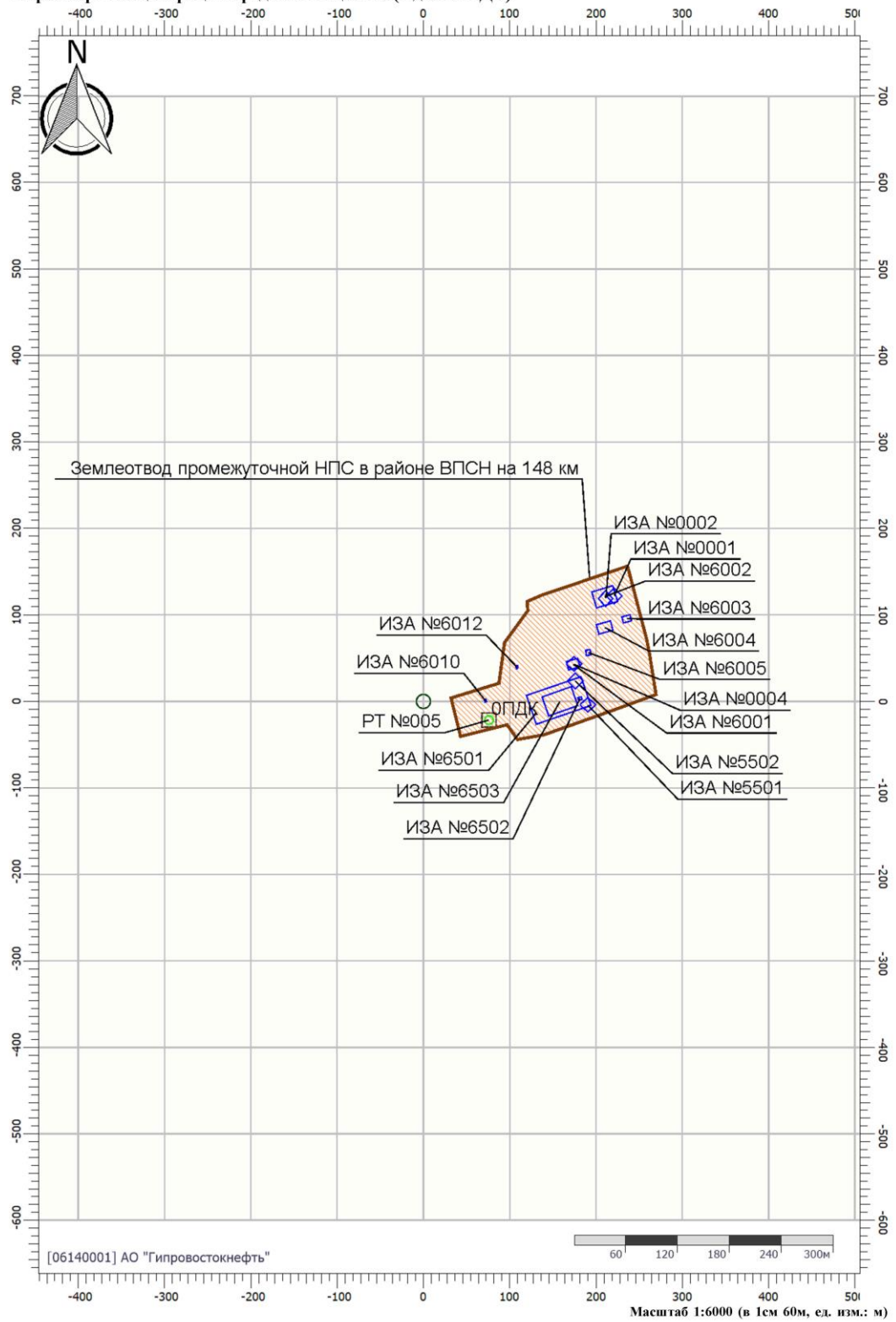
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"
 Регистрационный номер: 06140001

Предприятие: ГПЭС на площадке ВПСН 148 км (период эксплуатации)

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 – площадка проектируемых объектов
1 – проектируемые объекты
2 – площадка ВПСН на 148 км
2 – ранее запроектированные объекты ВПСН на 148 км (проект 1344)

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорост ь ГВС (м/с)	Плотност ь ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
Вновь проектируемые источники																		
+	1	ГПЭС	1	1	7,50	0,35	5,62	58,41	1,29	517,00	0,00	-	-	1	157,00	2,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,3000000	9,460800	1	0,12	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,4900000	1,545264	1	0,10	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						1,4130000	44,560368	1	0,02	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан						3,9380000	124,188768	1	0,01	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00			
+	2	ГПЭС	1	1	7,50	0,35	5,62	58,41	1,29	517,00	0,00	-	-	1	148,00	0,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,3000000	9,460800	1	0,12	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,4900000	1,545264	1	0,10	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						1,4130000	44,560368	1	0,02	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан						3,9380000	124,188768	1	0,01	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00			
+	3	ДЭС	1	1	7,50	0,30	5,39	76,25	1,29	520,00	0,00	-	-	1	165,50	4,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						1,8666666	0,018648	1	0,68	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,3033333	0,003030	1	0,06	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0972222	0,000999	1	0,05	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,3888889	0,003996	1	0,06	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00			

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4722222	0,014652	1	0,02	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000031	3,000000E-08	1	0,00	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0277778	0,000266	1	0,04	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6666667	0,006660	1	0,04	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00								
+	6001	арматура	1	3	2,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	32,50	128,50	34,50	131,50	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410	Метан		0,0040527	0,127806	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0038064	0,120000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0007410	0,233680	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6002	автотранспорт	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	163,00	-6,00	172,50	-3,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0055831	0,012500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0009072	0,000020	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0010284	0,000021	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0009454	0,000021	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0381316	0,000831	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0068879	0,000145	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
Источники, запроектированные ранее																		
+	1	печи подогрева	1	1	9,04	0,50	2,00	10,19	1,29	400,00	0,00	-	-	1	221,00	122,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2520000	7,620480	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0409000	1,236816	1	0,02	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1080000	3,265920	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан		0,0108000	0,326592	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
+	2	печи подогрева	1	1	9,04	0,50	2,00	10,19	1,29	400,00	0,00	-	-	1	211,50	119,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2520000	7,620480	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0409000	1,236816	1	0,02	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00							

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,1080000	3,265920	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан						0,0108000	0,326592	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00				
+	4	насосная внешнего		1	1	7,70	0,80	2,52	5,01	1,29	18,90	0,00	-	-	1	174,50	43,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан						0,0000001	0,000004	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00				
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0,0001910	0,005776	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00				
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22						0,0113300	0,342619	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00				
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)						0,0000406	0,001228	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,0000128	0,000387	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00				
0621	Метилбензол (Фенилметан)						0,0000260	0,000786	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00				
+	6001	пл насосной		1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	166,00	41,00	181,00	45,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан						4,6000000E-10	1,400000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0,0000006	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22						0,0000376	0,001137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)						0,0000001	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						4,0000000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0621	Метилбензол (Фенилметан)						8,0000000E-08	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6002	пл печей		1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	21,00	-	-	1	197,00	117,00	223,00	125,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан						0,0000004	0,010986	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0,0005680	0,017176	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22						0,0336970	1,018997	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)						0,0001210	0,003659	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,0000380	0,001149	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0621	Метилбензол (Фенилметан)						0,0000760	0,002298	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6003	пл дренажн емк ДЕ-1, ДЕ-3		1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	9,00	-	-	1	230,00	94,00	241,00	97,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан						0,0000005	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0006365	0,003379	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0377602	0,200466	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001353	0,000718	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000425	0,000226	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000851	0,000452	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6004	пл узла регулирования	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	201,00	83,00	219,00	88,00	88,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um									
0410	Метан	0,0000006	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0008000	0,024192	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0474688	1,435457	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001700	0,005144	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000535	0,001618	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001100	0,003326	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6005	пл дренажн емк ДЕ-2	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	187,50	56,00	194,50	57,00	57,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um									
0410	Метан	0,0000002	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002455	0,002229	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0145630	0,132238	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000522	0,000474	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000164	0,000149	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000328	0,000298	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6006	пл измерения кол-ва газа	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	235,00	137,00	238,00	138,00	138,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um									
0410	Метан	0,0265927	0,804163	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0026839	0,081161	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000234	0,000709	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6007	пл запорн арматуры	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	32,50	128,50	34,50	131,50	131,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um									
0410	Метан	0,0108912	0,329350	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0010992	0,033240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000096	0,000290	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

+	6010	емкость бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	70,00	0,50	73,50	1,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000048	0,000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000290	0,000915	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000008	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000568	0,001791	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0410	Метан	0,0040800	0,128667	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0003000	0,009461	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004170	0,013151	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1728	Этантиол	0,0000002	0,000006	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6011	пл блока присадки	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	202,50	63,00	208,50	65,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2741	Гептановая фракция	0,0058050	0,175543	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2985	Полиакриламид анионный АК 618	0,0006450	0,019505	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6012	емкость бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	106,50	39,50	110,00	40,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000048	0,000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000290	0,000915	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000008	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000568	0,001791	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0410	Метан	0,0040800	0,128667	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0003000	0,009461	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004170	0,013151	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1728	Этантиол	0,0000002	0,000006	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,3000000	1	0,12	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,3000000	1	0,12	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	1,8666666	1	0,68	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0055831	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	1	1	0,2520000	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	2	1	0,2520000	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	6010	3	0,0000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6012	3	0,0000048	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,9762593		1,47			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,4900000	1	0,10	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,4900000	1	0,10	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,3033333	1	0,06	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0009072	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	1	1	0,0409000	1	0,02	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	2	1	0,0409000	1	0,02	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	6010	3	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6012	3	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,3660421		0,30			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	3	1	0,0972222	1	0,05	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0010284	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0982506		0,07			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	3	1	0,3888889	1	0,06	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0009454	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3898343		0,06			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	1,4130000	1	0,02	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	1,4130000	1	0,02	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	1,4722222	1	0,02	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0381316	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	1	1	0,1080000	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	2	1	0,1080000	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
Итого:				4,5523538		0,10			0,00		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	3,9380000	1	0,01	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	3,9380000	1	0,01	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0040527	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	1	1	0,0108000	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	2	1	0,0108000	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00
2	2	4	1	0,0000001	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00
2	2	6001	3	4,6000000E-10	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6002	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6003	3	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6004	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6005	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6006	3	0,0265927	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6007	3	0,0108912	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6010	3	0,0040800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6012	3	0,0040800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				7,9472984		0,04			0,00		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

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

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0038064	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	4	1	0,0001910	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00
2	2	6001	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6002	3	0,0005680	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6003	3	0,0006365	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6004	3	0,0008000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6005	3	0,0002455	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6006	3	0,0026839	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6007	3	0,0010992	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0100311		0,00			0,00		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0007410	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	4	1	0,0113300	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00
2	2	6001	3	0,0000376	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6002	3	0,0336970	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6003	3	0,0377602	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6004	3	0,0474688	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6005	3	0,0145630	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6006	3	0,0000234	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6007	3	0,0000096	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1456306		0,08			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	3	1	0,0277778	1	0,04	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00
2	2	6010	3	0,0004170	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	2	6012	3	0,0004170	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0286118		0,52			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	3	1	0,6666667	1	0,04	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0068879	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6735546		0,06			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2000	ПДК с/г	0,0400	ПДК с/с	0,1000	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4000	ПДК с/г	0,0600	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,1500	ПДК с/г	0,0250	ПДК с/с	0,0500	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/с	0,0500	ПДК с/с	0,0500	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись);	ПДК м/р	5,0000	ПДК с/г	3,0000	ПДК с/с	3,0000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,0000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,0000	ПДК с/с	50,0000	ПДК с/с	50,0000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,0000	ПДК с/с	5,0000	ПДК с/с	5,0000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,0500	ПДК с/г	0,0030	ПДК с/с	0,0100	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,0000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки	Зона	Шаг (м)	Высота
-----	-----	--------------------------	------	---------	--------

		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)	Влияния (м)			(м)
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное	-500,00	50,00	800,00	50,00	1300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	172,00	134,50	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 001
2	258,50	72,50	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 002
3	206,00	-15,00	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 003
4	87,00	21,00	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 004
5	76,00	-21,50	2,00	на границе жилой зоны	
6	236,50	156,00	2,00	точка пользователя	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	206,00	-15,00	2,00	0,71	0,1414	4	3,30	0,27	0,0550	0,27	0,0550	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	2	2	1				0,21		0,0427		30,20	
	2	2	2				0,22		0,0437		30,90	
4	87,00	21,00	2,00	0,78	0,1567	103	8,80	0,27	0,0550	0,27	0,0550	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	1	2				0,04		0,0079		5,04	
	1	1	1				0,07		0,0131		8,37	
	1	1	3				0,40		0,0796		50,83	
5	76,00	-21,50	2,00	0,88	0,1753	74	8,80	0,27	0,0550	0,27	0,0550	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	1	2				0,07		0,0139		7,95	
	1	1	1				0,08		0,0153		8,71	
	1	1	3				0,45		0,0902		51,43	
1	172,00	134,50	2,00	0,99	0,1979	184	8,80	0,27	0,0550	0,27	0,0550	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	1	2				0,06		0,0117		5,92	
	1	1	1				0,09		0,0189		9,53	
	1	1	3				0,55		0,1108		56,00	
2	258,50	72,50	2,00	0,99	0,1980	234	8,80	0,27	0,0550	0,27	0,0550	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

	1	1	2		0,09		0,0181		9,16			
	1	1	1		0,10		0,0192		9,72			
	1	1	3		0,52		0,1045		52,75			
6	236,50	156,00	2,00	1,17	0,2341	206	8,60	0,27	0,0550	0,27	0,0550	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	2	0,10			0,0192		8,22			
	1	1	1	0,11			0,0227		9,70			
	1	1	3	0,63			0,1264		54,02			

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

№	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	206,00	-15,00	2,00	0,19	0,0772	288	8,30	0,09	0,0380	0,09	0,0380	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3	9,24E-03			0,0037		4,79			
	1	1	2	0,04			0,0175		22,70			
	1	1	1	0,04			0,0178		23,06			
4	87,00	21,00	2,00	0,22	0,0896	106	8,30	0,09	0,0380	0,09	0,0380	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3	0,03			0,0100		11,19			
	1	1	2	0,05			0,0191		21,26			
	1	1	1	0,06			0,0223		24,90			
5	76,00	-21,50	2,00	0,25	0,1012	73	8,30	0,09	0,0380	0,09	0,0380	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3	0,04			0,0143		14,18			
	1	1	2	0,06			0,0234		23,15			
	1	1	1	0,06			0,0253		24,99			
1	172,00	134,50	2,00	0,29	0,1161	187	8,30	0,09	0,0380	0,09	0,0380	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3	0,03			0,0139		12,02			
	1	1	2	0,07			0,0298		25,68			
	1	1	1	0,09			0,0341		29,40			
2	258,50	72,50	2,00	0,30	0,1201	236	8,30	0,09	0,0380	0,09	0,0380	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3	0,04			0,0156		13,00			
	1	1	1	0,08			0,0326		27,17			
	1	1	2	0,08			0,0337		28,06			
6	236,50	156,00	2,00	0,33	0,1331	208	8,30	0,09	0,0380	0,09	0,0380	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	3	0,05			0,0181		13,62			
	1	1	2	0,09			0,0371		27,83			
	1	1	1	0,10			0,0381		28,59			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	206,00	-15,00	2,00	0,02	0,0032	286	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	3	6,71E-04		0,0001		3,14					
1	1	6002	0,02		0,0031		96,86					
4	87,00	21,00	2,00	0,03	0,0044	102	8,90	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	1,07E-03		0,0002		3,66					
1	1	3	0,03		0,0042		96,34					
5	76,00	-21,50	2,00	0,03	0,0049	74	8,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	1,11E-03		0,0002		3,44					
1	1	3	0,03		0,0047		96,56					
2	258,50	72,50	2,00	0,04	0,0057	234	8,90	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	1,43E-03		0,0002		3,79					
1	1	3	0,04		0,0054		96,21					
1	172,00	134,50	2,00	0,04	0,0062	183	8,90	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	1,88E-03		0,0003		4,58					
1	1	3	0,04		0,0059		95,42					
6	236,50	156,00	2,00	0,05	0,0070	205	8,90	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	1,88E-03		0,0003		4,05					
1	1	3	0,04		0,0067		95,95					

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота В(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	206,00	-15,00	2,00	0,06	0,0301	296	8,90	0,04	0,0180	0,04	0,0180	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	8,14E-05		4,0702E-05		0,14					
1	1	3	0,02		0,0120		40,03					
4	87,00	21,00	2,00	0,07	0,0351	102	8,90	0,04	0,0180	0,04	0,0180	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	2,95E-04		0,0001		0,42					
1	1	3	0,03		0,0169		48,26					
5	76,00	-21,50	2,00	0,07	0,0369	74	8,90	0,04	0,0180	0,04	0,0180	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	3,07E-04		0,0002		0,42					
1	1	3	0,04		0,0188		50,87					
2	258,50	72,50	2,00	0,08	0,0400	234	8,90	0,04	0,0180	0,04	0,0180	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	3,95E-04		0,0002		0,49					
1	1	3	0,04		0,0218		54,48					
1	172,00	134,50	2,00	0,08	0,0418	183	8,90	0,04	0,0180	0,04	0,0180	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	5,19E-04		0,0003		0,62					
1	1	3	0,05		0,0236		56,34					
6	236,50	156,00	2,00	0,09	0,0450	205	8,90	0,04	0,0180	0,04	0,0180	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	5,20E-04	0,0003	0,58
1	1	3	0,05	0,0268	59,44

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	206,00	-15,00	2,00	0,39	1,9276	289	8,30	0,36	1,8000	0,36	1,8000	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	3	4,49E-03	0,0225	1,17
1	1	2	9,06E-03	0,0453	2,35
1	1	1	0,01	0,0532	2,76

4	87,00	21,00	2,00	0,40	1,9795	105	8,30	0,36	1,8000	0,36	1,8000	0
---	-------	-------	------	------	--------	-----	------	------	--------	------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	1,00E-02	0,0500	2,52
1	1	3	0,01	0,0545	2,75
1	1	1	0,01	0,0657	3,32

5	76,00	-21,50	2,00	0,40	2,0165	74	8,30	0,36	1,8000	0,36	1,8000	4
---	-------	--------	------	------	--------	----	------	------	--------	------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	0,01	0,0666	3,30
1	1	3	0,01	0,0703	3,48
1	1	1	0,01	0,0729	3,62

1	172,00	134,50	2,00	0,41	2,0599	186	8,30	0,36	1,8000	0,36	1,8000	0
---	--------	--------	------	------	--------	-----	------	------	--------	------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	3	0,02	0,0757	3,68
1	1	2	0,02	0,0768	3,73
1	1	1	0,02	0,0985	4,78

2	258,50	72,50	2,00	0,41	2,0747	235	8,30	0,36	1,8000	0,36	1,8000	0
---	--------	-------	------	------	--------	-----	------	------	--------	------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	3	0,02	0,0798	3,84
1	1	2	0,02	0,0930	4,48
1	1	1	0,02	0,0944	4,55

6	236,50	156,00	2,00	0,42	2,1188	207	8,40	0,36	1,8000	0,36	1,8000	0
---	--------	--------	------	------	--------	-----	------	------	--------	------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	3	0,02	0,0951	4,49
1	1	2	0,02	0,1000	4,72
1	1	1	0,02	0,1101	5,20

Вещество: 0410**Метан**

№	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	206,00	-15,00	2,00	5,77E-03	0,2887	287	8,30	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6010	3,27E-05	0,0016	0,57
1	1	1	2,68E-03	0,1339	46,39
1	1	2	3,05E-03	0,1523	52,74

4	87,00	21,00	2,00	6,67E-03	0,3335	107	8,30	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	2	3,26E-03	0,1632	48,95						
	1	1	1	3,40E-03	0,1702	51,05						
5	76,00	-21,50	2,00	7,83E-03	0,3916	73	8,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	2	3,77E-03	0,1883	48,08						
	1	1	1	4,07E-03	0,2033	51,92						
1	172,00	134,50	2,00	0,01	0,5257	188	8,30	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	2	5,20E-03	0,2599	49,43						
	1	1	1	5,32E-03	0,2658	50,57						
2	258,50	72,50	2,00	0,01	0,5335	236	8,30	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	2	6010	8,19E-06	0,0004	0,08						
	1	1	1	5,25E-03	0,2623	49,16						
	1	1	2	5,42E-03	0,2708	50,76						
6	236,50	156,00	2,00	0,01	0,6394	180	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	2	2,40E-05	0,0012	0,19						
	1	1	1	3,33E-05	0,0017	0,26						
	2	2	6006	0,01	0,6365	99,55						

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	76,00	-21,50	2,00	4,67E-05	0,0093	344	4,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	2	6007	1,05E-05	0,0021	22,41						
	1	1	6001	3,62E-05	0,0072	77,59						
3	206,00	-15,00	2,00	4,92E-05	0,0098	7	0,90	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	2	6003	7,62E-06	0,0015	15,49						
	2	2	6004	1,30E-05	0,0026	26,44						
	2	2	6006	2,05E-05	0,0041	41,59						
4	87,00	21,00	2,00	6,58E-05	0,0132	334	2,80	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	2	6007	1,47E-05	0,0029	22,41						
	1	1	6001	5,11E-05	0,0102	77,59						
1	172,00	134,50	2,00	1,11E-04	0,0223	92	0,70	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	2	6003	2,35E-06	0,0005	2,11						
	2	2	6002	1,89E-05	0,0038	16,95						
	2	2	6006	9,02E-05	0,0180	80,92						
2	258,50	72,50	2,00	1,14E-04	0,0228	331	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	2	6002	1,14E-05	0,0023	10,01						
	2	2	6003	3,30E-05	0,0066	28,96						
	2	2	6006	6,91E-05	0,0138	60,67						

6	236,50	156,00	2,00	3,61E-04	0,0721	181	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	2	6004	1,11E-05	0,0022	3,09						
	2	2	6003	2,34E-05	0,0047	6,48						
	2	2	6006	3,21E-04	0,0641	88,90						

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
5	76,00	-21,50	2,00	3,48E-03	0,1742	52	3,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	2	6005	5,46E-04	0,0273	15,67						
	2	2	6003	9,64E-04	0,0482	27,67						
	2	2	6004	1,55E-03	0,0773	44,35						
4	87,00	21,00	2,00	4,51E-03	0,2255	62	1,10	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	2	6002	7,30E-04	0,0365	16,17						
	2	2	6003	1,09E-03	0,0546	24,22						
	2	2	6004	1,92E-03	0,0962	42,67						
3	206,00	-15,00	2,00	7,08E-03	0,3542	2	0,80	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	2	6002	1,32E-03	0,0660	18,64						
	2	2	6003	1,43E-03	0,0716	20,20						
	2	2	6004	3,22E-03	0,1608	45,40						
6	236,50	156,00	2,00	0,01	0,6805	202	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	2	6003	2,55E-03	0,1276	18,75						
	2	2	6004	4,88E-03	0,2441	35,87						
	2	2	6002	5,26E-03	0,2632	38,68						
1	172,00	134,50	2,00	0,01	0,6832	124	0,60	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	2	6004	3,73E-03	0,1867	27,33						
	2	2	6003	3,99E-03	0,1994	29,18						
	2	2	6002	5,92E-03	0,2962	43,36						
2	258,50	72,50	2,00	0,02	0,9087	307	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	2	6002	3,34E-03	0,1670	18,37						
	2	2	6004	4,45E-03	0,2223	24,47						
	2	2	6003	0,01	0,5190	57,11						

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

№	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	258,50	72,50	2,00	0,03	0,0016	234	8,90	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	2	6012	3,19E-06	1,5949E-07	0,01						

2	2	6010		3,37E-04	1,6845E-05	1,07							
1	1	3		0,03	0,0016	98,92							
3	206,00	-15,00	2,00	0,03	0,0017	298	7,30	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	2	2	6010	1,70E-05			8,4984E-07			0,05			
	1	1	3	0,01			0,0007			43,32			
	2	2	6012	0,02			0,0010			56,63			
1	172,00	134,50	2,00	0,04	0,0019	215	3,00	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	2	2	6010	0,01			0,0007			35,86			
	2	2	6012	0,02			0,0012			64,14			
6	236,50	156,00	2,00	0,04	0,0019	205	8,90	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	2	2	6012	4,89E-06			2,4471E-07			0,01			
	2	2	6010	7,20E-06			3,5996E-07			0,02			
	1	1	3	0,04			0,0019			99,97			
4	87,00	21,00	2,00	0,17	0,0083	217	0,60	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	2	2	6010	0,17			0,0083			100,00			
5	76,00	-21,50	2,00	0,18	0,0090	350	0,60	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	2	2	6012	2,02E-03			0,0001			1,13			
	2	2	6010	0,18			0,0089			98,87			

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

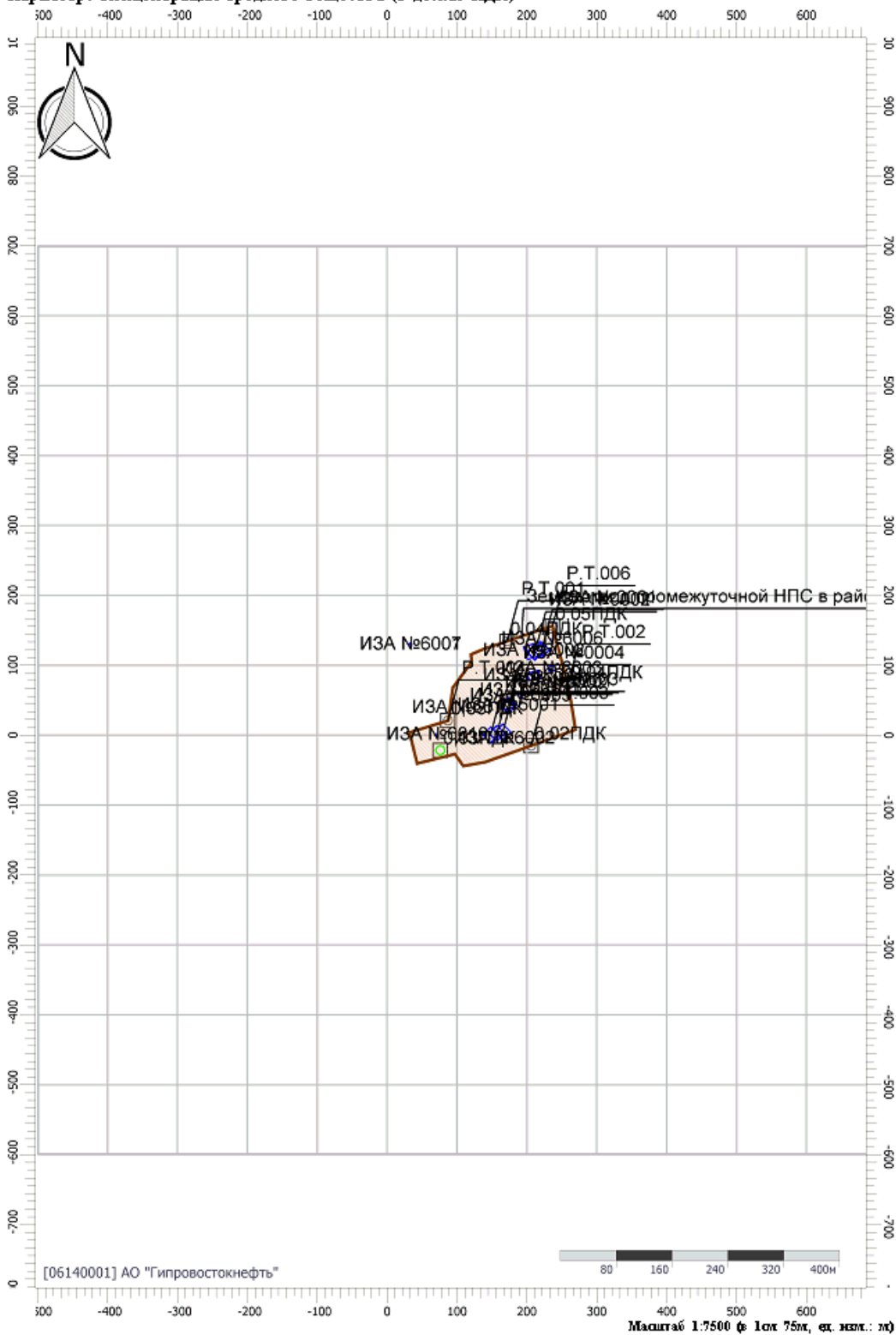
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	206,00	-15,00	2,00	0,02	0,0215	286	0,60	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	3	5,75E-04			0,0007			3,22			
	1	1	6002	0,02			0,0208			96,78			
4	87,00	21,00	2,00	0,03	0,0301	102	8,90	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6002	8,97E-04			0,0011			3,58			
	1	1	3	0,02			0,0290			96,42			
5	76,00	-21,50	2,00	0,03	0,0333	74	8,90	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6002	9,33E-04			0,0011			3,36			
	1	1	3	0,03			0,0322			96,64			
2	258,50	72,50	2,00	0,03	0,0388	234	8,90	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6002	1,20E-03			0,0014			3,71			
	1	1	3	0,03			0,0373			96,29			
1	172,00	134,50	2,00	0,04	0,0423	183	8,90	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6002	1,58E-03			0,0019			4,47			
	1	1	3	0,03			0,0404			95,53			
6	236,50	156,00	2,00	0,04	0,0478	205	8,90	-	-	-	-	0	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

1	1	6002	1,58E-03	0,0019	3,96
1	1	3	0,04	0,0459	96,04

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

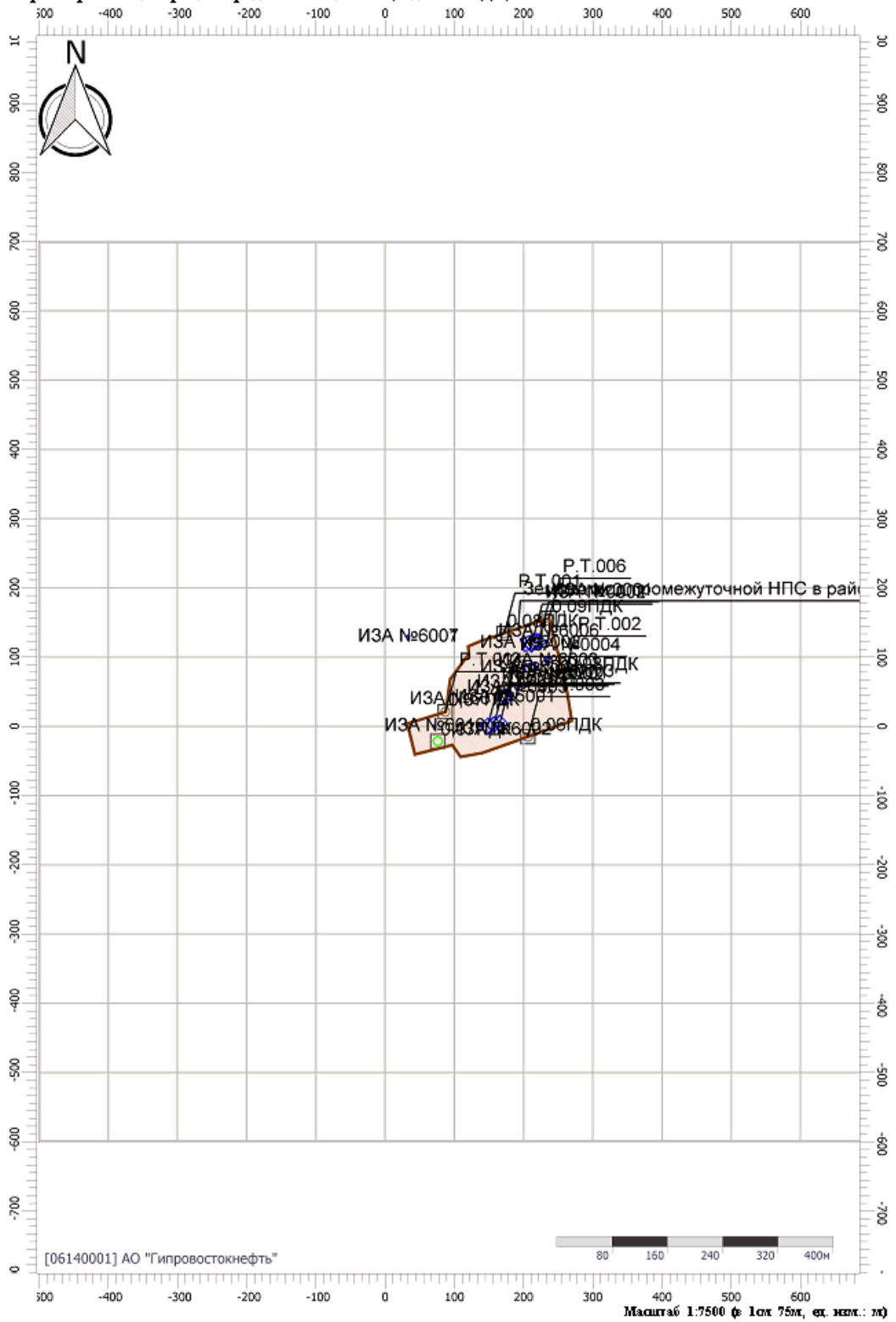
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

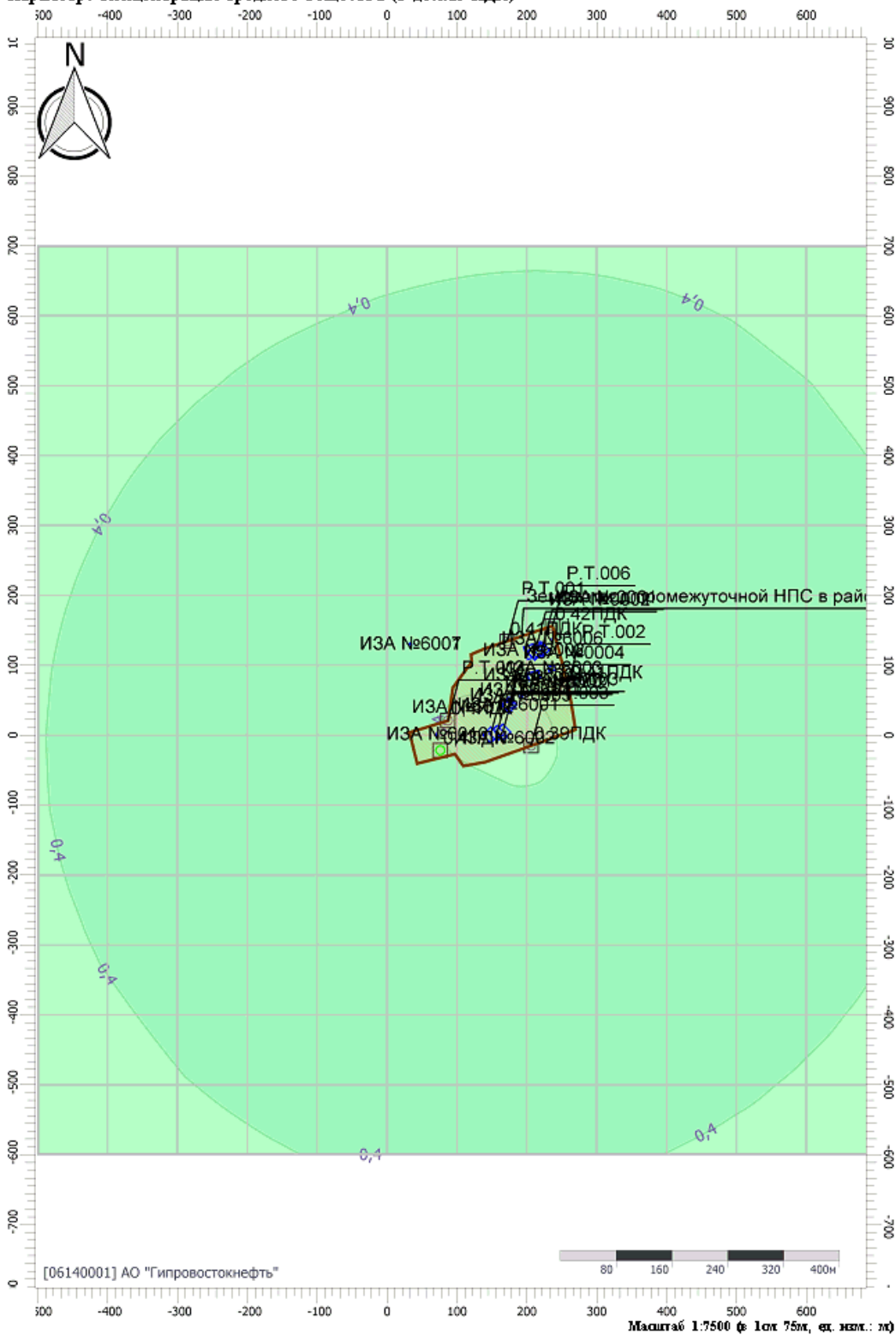
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

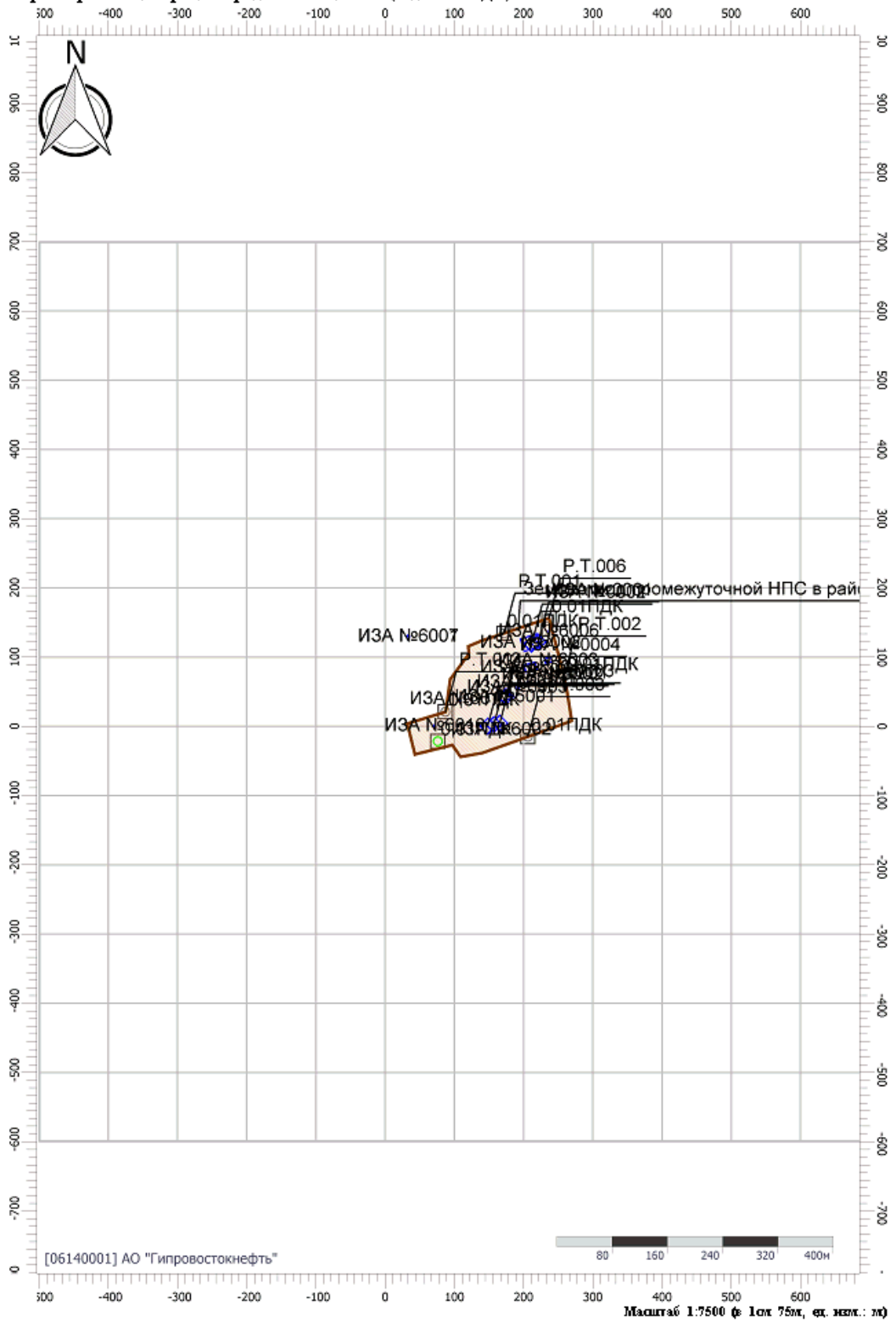
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 0410 (Метан)

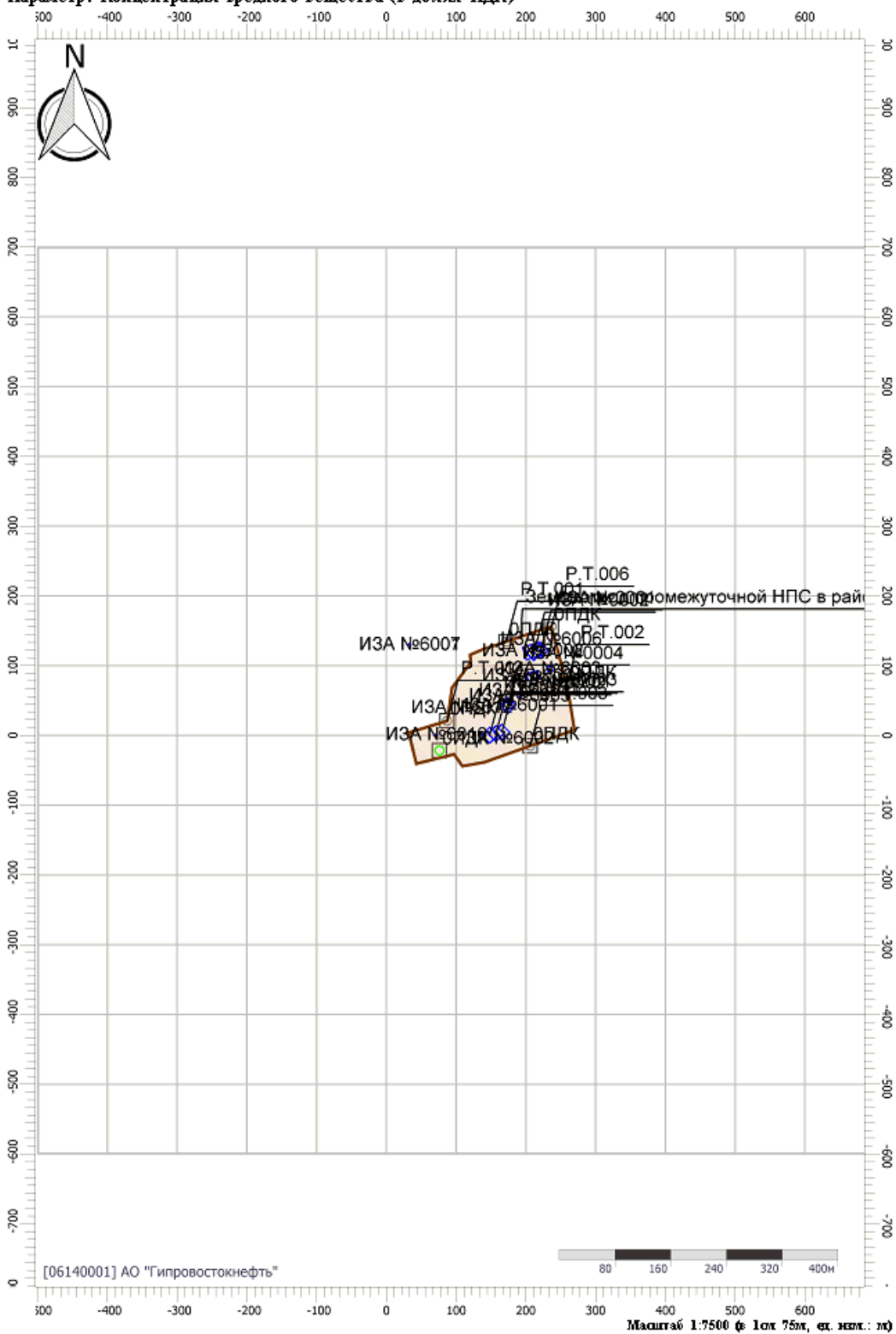
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

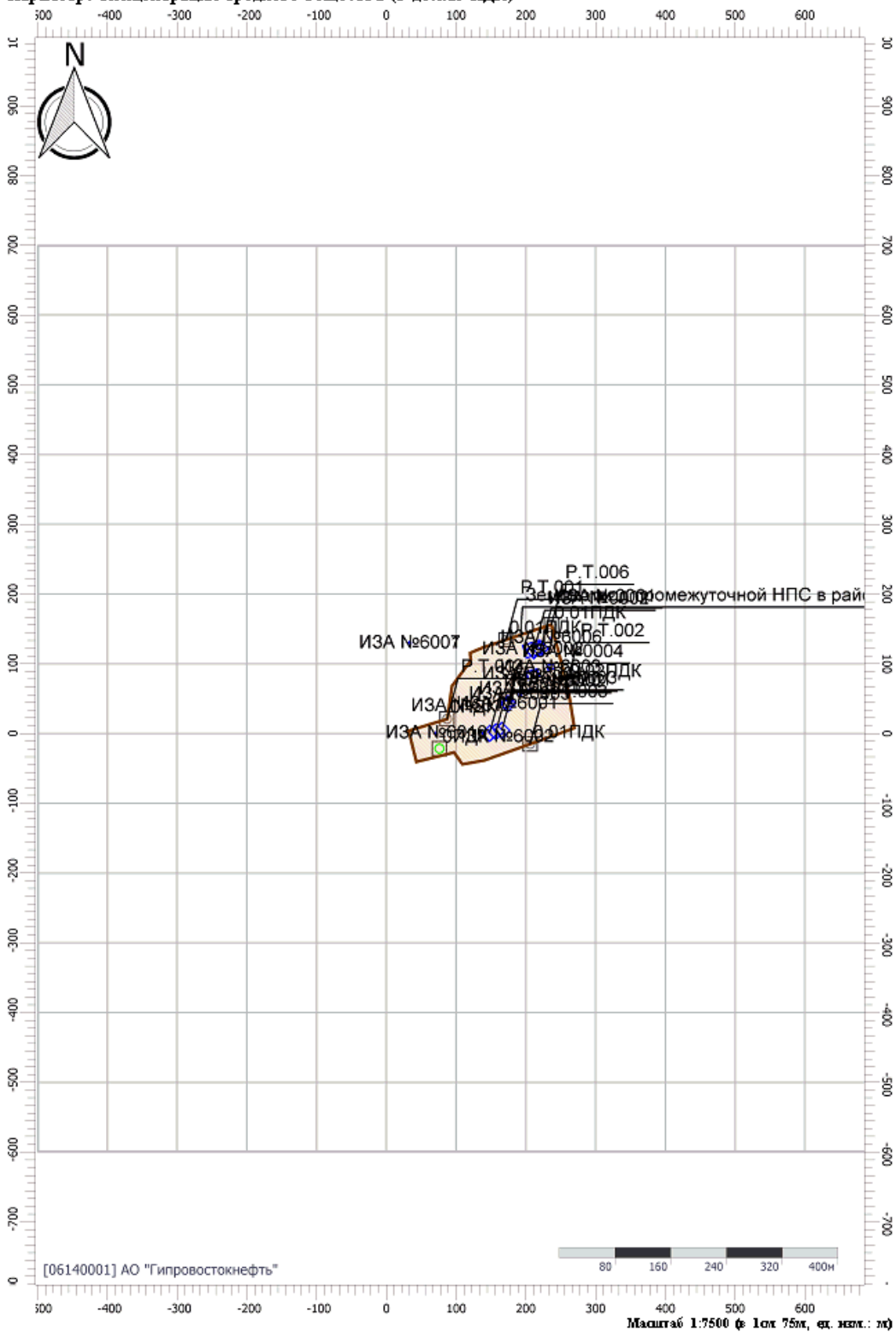
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

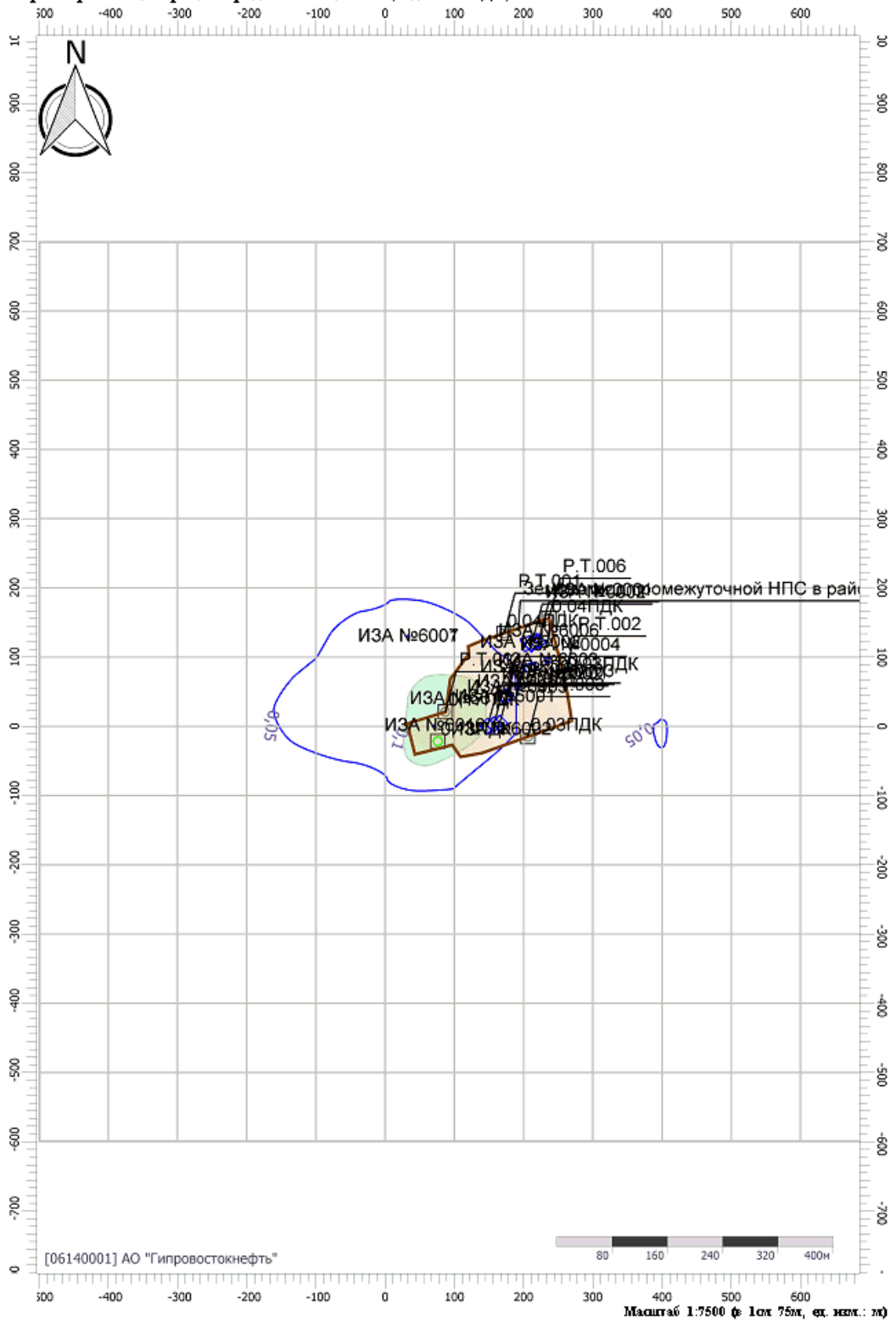
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксиц))

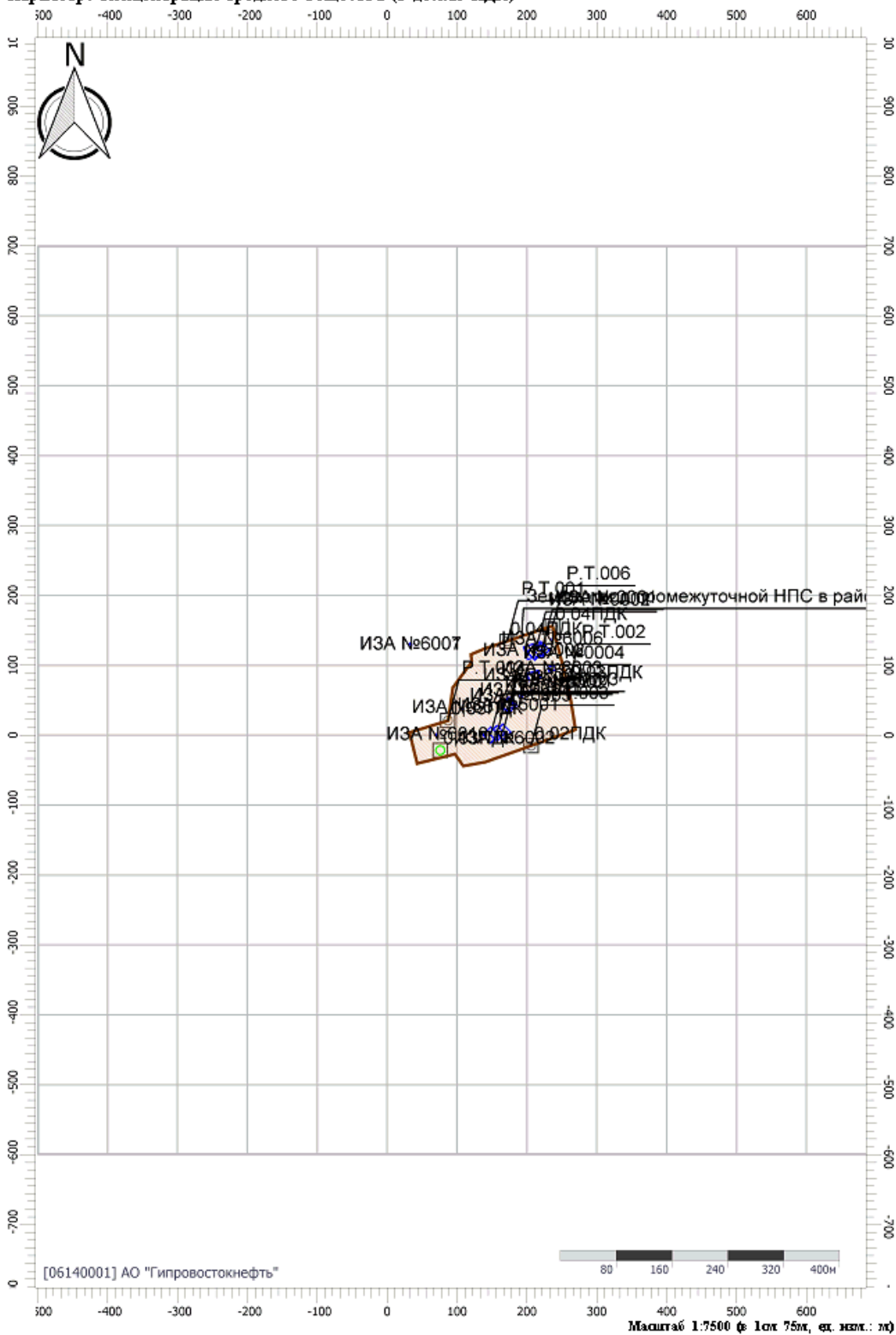
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"
Регистрационный номер: 06140001

Предприятие: ГПЭС на площадке ВПСН 148 км (период эксплуатации)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2177/25, 01.09.2020. АО "Гипровостокнефть" - Данные по НАО: п. Хорей-Вер, 06-14-0001 -

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - проектируемые
1 - проект 1559
2 - ВПСН
2 - ВПСН

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
Проектируемые источники																			
+	1	ГПЭС	1	1	7,50	0,35	5,62	58,41	1,29	517,00	0,00	-	-	1	157,00	2,50	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,3000000	9,460800	1	0,12	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,4900000	1,545264	1	0,10	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						1,4130000	44,560368	1	0,02	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан						3,9380000	124,188768	1	0,01	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00				
+	2	ГПЭС	1	1	7,50	0,35	5,62	58,41	1,29	517,00	0,00	-	-	1	148,00	0,50	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,3000000	9,460800	1	0,12	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,4900000	1,545264	1	0,10	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						1,4130000	44,560368	1	0,02	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан						3,9380000	124,188768	1	0,01	224,66	8,35	0,00	0,00	0,00				
+	3	ДЭС	1	1	7,50	0,30	5,39	76,25	1,29	520,00	0,00	-	-	1	165,50	4,50	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						1,8666666	0,018648	1	0,68	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,3033333	0,003030	1	0,06	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0972222	0,000999	1	0,05	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,3888889	0,003996	1	0,06	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00				

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4722222	0,014652	1	0,02	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00									
0703	Бенз/а/пирен	0,0000031	3,000000E-08	1	0,00	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00									
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0277778	0,000266	1	0,04	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00									
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6666667	0,006660	1	0,04	237,94	8,99	0,00	0,00	0,00									
+	6001	арматура	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	32,50	128,50	34,50	131,50	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0410	Метан		0,0040527	0,127806	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0038064	0,120000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0007410	0,233680	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6002	автотранспорт	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	163,00	-6,00	172,50	-3,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0055831	0,012500	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0009072	0,000020	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0010284	0,000021	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид		0,0009454	0,000021	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0381316	0,000831	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0068879	0,000145	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
Источники, запроектированные ранее																			
+	1	печи подогрева	1	1	9,04	0,50	2,00	10,19	1,29	400,00	0,00	-	-	1	221,00	122,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2520000	7,620480	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0409000	1,236816	1	0,02	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1080000	3,265920	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00								
0410	Метан		0,0108000	0,326592	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00								
+	2	печи подогрева	1	1	9,04	0,50	2,00	10,19	1,29	400,00	0,00	-	-	1	211,50	119,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2520000	7,620480	1	0,22	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0409000	1,236816	1	0,02	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00								

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,1080000	3,265920	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00				
0410	Метан						0,0108000	0,326592	1	0,00	142,29	3,29	0,00	0,00	0,00				
+	4	насосная внешнего		1	1	7,70	0,80	2,52	5,01	1,29	18,90	0,00	-	-	1	174,50	43,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан						0,0000001	0,000004	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00				
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0,0001910	0,005776	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00				
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22						0,0113300	0,342619	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00				
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)						0,0000406	0,001228	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)						0,0000128	0,000387	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00				
0621	Метилбензол (Фенилметан)						0,0000260	0,000786	1	0,00	59,44	0,68	0,00	0,00	0,00				
+	6001	пл насосной		1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	166,00	41,00	181,00	45,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан						4,6000000E-10	1,400000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0,0000006	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22						0,0000376	0,001137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)						0,0000001	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						4,0000000E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0621	Метилбензол (Фенилметан)						8,0000000E-08	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6002	пл печи		1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	21,00	-	-	1	197,00	117,00	223,00	125,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан						0,0000004	0,010986	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12						0,0005680	0,017176	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22						0,0336970	1,018997	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)						0,0001210	0,003659	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						0,0000380	0,001149	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0621	Метилбензол (Фенилметан)						0,0000760	0,002298	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6003	пл дренажн емк ДЕ-1, ДЕ-3		1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	9,00	-	-	1	230,00	94,00	241,00	97,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан						0,0000005	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0006365	0,003379	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0377602	0,200466	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0001353	0,000718	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000425	0,000226	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000851	0,000452	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6004	пл узла регулирования	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	13,00	-	-	1	201,00	83,00	219,00	88,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан				0,0000006	0,000018	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0008000	0,024192	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0474688	1,435457	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0001700	0,005144	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000535	0,001618	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001100	0,003326	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6005	пл дренажн емк ДЕ-2	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	187,50	56,00	194,50	57,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан				0,0000002	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0002455	0,002229	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0145630	0,132238	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000522	0,000474	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000164	0,000149	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000328	0,000298	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6006	пл измерения кол-ва газа	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	235,00	137,00	238,00	138,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан				0,0265927	0,804163	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0026839	0,081161	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000234	0,000709	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6007	пл запорн арматуры	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	32,50	128,50	34,50	131,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан				0,0108912	0,329350	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0010992	0,033240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000096	0,000290	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

+	6010	емкость бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	70,00	0,50	73,50	1,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000048	0,000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000290	0,000915	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000008	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000568	0,001791	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0410	Метан	0,0040800	0,128667	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0003000	0,009461	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004170	0,013151	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1728	Этантiol	0,0000002	0,000006	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6011	пл блока присадки	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	202,50	63,00	208,50	65,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2741	Гептановая фракция	0,0058050	0,175543	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
2985	Полиакриламид анионный АК 618	0,0006450	0,019505	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6012	емкость бытовых стоков	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	106,50	39,50	110,00	40,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000048	0,000151	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000290	0,000915	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000008	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000568	0,001791	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
0410	Метан	0,0040800	0,128667	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0003000	0,009461	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004170	0,013151	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1728	Этантiol	0,0000002	0,000006	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								

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: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	3	1	1	0,0000031	3,000000E-08	0,0000000	9,5129376E-10
Итого:					3,1E-006	3E-008	0	9,51293759512937E-010

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,0000E-06	ПДК с/с	1,0000E-06	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-500,00	50,00	800,00	50,00	1300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
-----	----------------	------------	-----------	-------------

	X	Y			
1	172,00	134,50	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 001
2	258,50	72,50	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 002
3	206,00	-15,00	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 003
4	87,00	21,00	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 004
5	76,00	-21,50	2,00	на границе жилой зоны	
6	236,50	156,00	2,00	точка пользователя	

Результаты расчета и вклады 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: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	206,00	-15,00	2,00	1,16E-08	1,1643E-14	-	-	-	-	-	-	0
4	87,00	21,00	2,00	2,09E-07	2,0906E-13	-	-	-	-	-	-	0
5	76,00	-21,50	2,00	3,34E-07	3,3404E-13	-	-	-	-	-	-	4
2	258,50	72,50	2,00	5,53E-07	5,5251E-13	-	-	-	-	-	-	0
1	172,00	134,50	2,00	8,07E-07	8,0689E-13	-	-	-	-	-	-	0
6	236,50	156,00	2,00	1,11E-06	1,1085E-12	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	3		1,11E-06		1,1085E-12		100,00			

Приложение Г

Расчет акустического воздействия

Обоснование принятых шумовых характеристик источников в период эксплуатации
ИШ 2, 33



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

создано в 1995 году
www.veza.ru

443013, г. Самара, пересечение Московского ш. и ул. Киевская, дом 1, ПРП «Караван», офис 309
Тел.: +7 (846) 340-96-20
E-mail: samara@veza.ru



ОП «ВЕЗА-Самара»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры компактные панельные (Airmate)

Бланк заказ 211301017-1-САМ от 02.06.2021

входящий: от 02.06.2021
специальная установка

Проект

заказ
название: 211301017-1-САМ
объект: Реконструкция сооружений ПСН «Головные» и сооружений на нефтепроводе от ВПСН на 148 км автодороги «Усинск - Харьяга» до ПСН «Головные». Насосная внешнего транспорта.
дата: 02.06.2021
заказчик
организация: ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

адрес: Красноармейская,93
телефон: 276-24-68
кому: Паламар Евгения

исполнитель
выполнил: Муединова Е.О.
подпись: _____

Установка

параметры
поток: приток
название: П2.1
типоразмер: Airmate-2000-УХЛ3
сторона: снизу
исполнение
назначение: общепромышленное
климат_исп: УХЛ3

опции: свободный моноблок
характеристики
 $L_a=900\text{м}^3/\text{ч}$
 $p_{рсеть}=500\text{Па}$
 $p_v=648\text{Па}$
блоков=4шт
моноблоков=1шт
 $P_{сумм}=19\text{кВА}$

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
приток	на входе	69	67	72	72	56	57	55	56	71
	на выходе	76	82	90	83	78	73	70	66	85
	вовне	70	75	72	54	34	28	36	43	65

ИШ 2

Расчет произведен программой «Расчет уровня внешнего шума систем вентиляции», версия 1.5.0.96 от 04.07.2011

Программа зарегистрирована на: «ОАО "Гипровостокнефть"»
Регистрационный номер: 06-14-0001

Расчет уровней звуковой мощности,
приведенных к выходу воздуховода

Приточная система П1 с вентилятором типа: (1 шт).

Воздуховод: длина 17м

Прямых участков: 2. Поворотов: 1. Разветвления отсутствуют. Пересечения отсутствуют. Изменения сечения отсутствуют.

Среднегеометрические частоты, Гц	31.5	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
УЗМ вентилятора, дБ	0.0	69.0	67.0	72.0	72.0	56.0	57.0	55.0	56.0
Снижение в прямых участках	0.0	0.5	1.0	1.0	1.7	2.6	2.6	2.6	2.6
Снижение в поворотах	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Снижение из-за отражения от конца в/в	13.0	10.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
УЗМ в дБ, приведенный к выходу в/в	-13.0	58.5	61.0	69.0	68.3	50.4	51.4	49.4	50.4

Дата составления документа 23.08.2021

ИШ 8



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк заказ 211017760-САМ от 02.06.2021

входящий: от 02.06.2021
стандартная установка

Проект

заказ

название: 211017760-САМ

объект: Реконструкция сооружений ПСН «Головные» и сооружений на нефтепроводе от ВПСН на 148 км автодороги «Усинск - Харьяга» до ПСН «Головные». Насосная внешнего транспорта.

дата: 02.06.2021

заказчик

организация: ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

адрес: Красноармейская,93

телефон: 276-24-68

кому: Паламар Евгений

исполнитель

выполнил: Муединова Е.О.

подпись: _____

Установка

параметры

поток: приток/резерв

название: П1.1-П1.2

типоразмер: ВЕРОСА-500-115-03-61-УХЛ3

сторона: справа

исполнение

назначение: улучшенное для "стандартных помещений"

климат исп: УХЛ3

опши: свободный моноблок

характеристики

$L_p=9070\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{реть}=700\text{Па}$

$p_v=1150/1146\text{Па}$

блоков=12шт

моноблоков=6шт

$M_{1,2т}=658\text{кг}$

$M_{2т}=562\text{кг}$

$M_{сум}=1221\text{кг}$

$P_{сум}=166.59/166.59\text{кВА}$

каркас

угол: уголок полипропилен

ригель: 70x50x1,0 ОЦ

стойка: 70x50x1,0 ОЦ

оптимальный каркас: нет

панель

толщина=50мм

обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55

обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55

утеплитель: пенополиуретан

основание

$h_{осн}=150\text{мм}$

материал: ОЦ 08пс 2,0



Бланк заказ 211017760-САМ от 02.06.2021
стандартная установка

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
приток	на входе	77	81	85	73	68	68	66	65	79
	на выходе	86	88	96	87	83	75	77	74	91
	вовне	70	74	81	60	57	50	51	49	73
резерв	на входе	77	81	85	73	68	68	66	65	79
	на выходе	86	88	96	87	82	74	77	74	91
	вовне	70	74	81	60	57	50	51	49	73

ИШ 8:

**Расчет произведен программой «Расчет уровня внешнего шума систем
вентиляции», версия 1.5.0.96 от 04.07.2011**

Программа зарегистрирована на: «ОАО "Гипровостокнефть"»

Регистрационный номер: 06-14-0001

**Расчет уровней звуковой мощности,
приведенных к выходу воздуховода**

Приточная система П1 с вентилятором типа: (1 шт).

Воздуховод: длина 17м

Прямых участков: 2. Поворотов: 1. Разветвления отсутствуют. Пересечения отсутствуют. Изменения сечения отсутствуют.

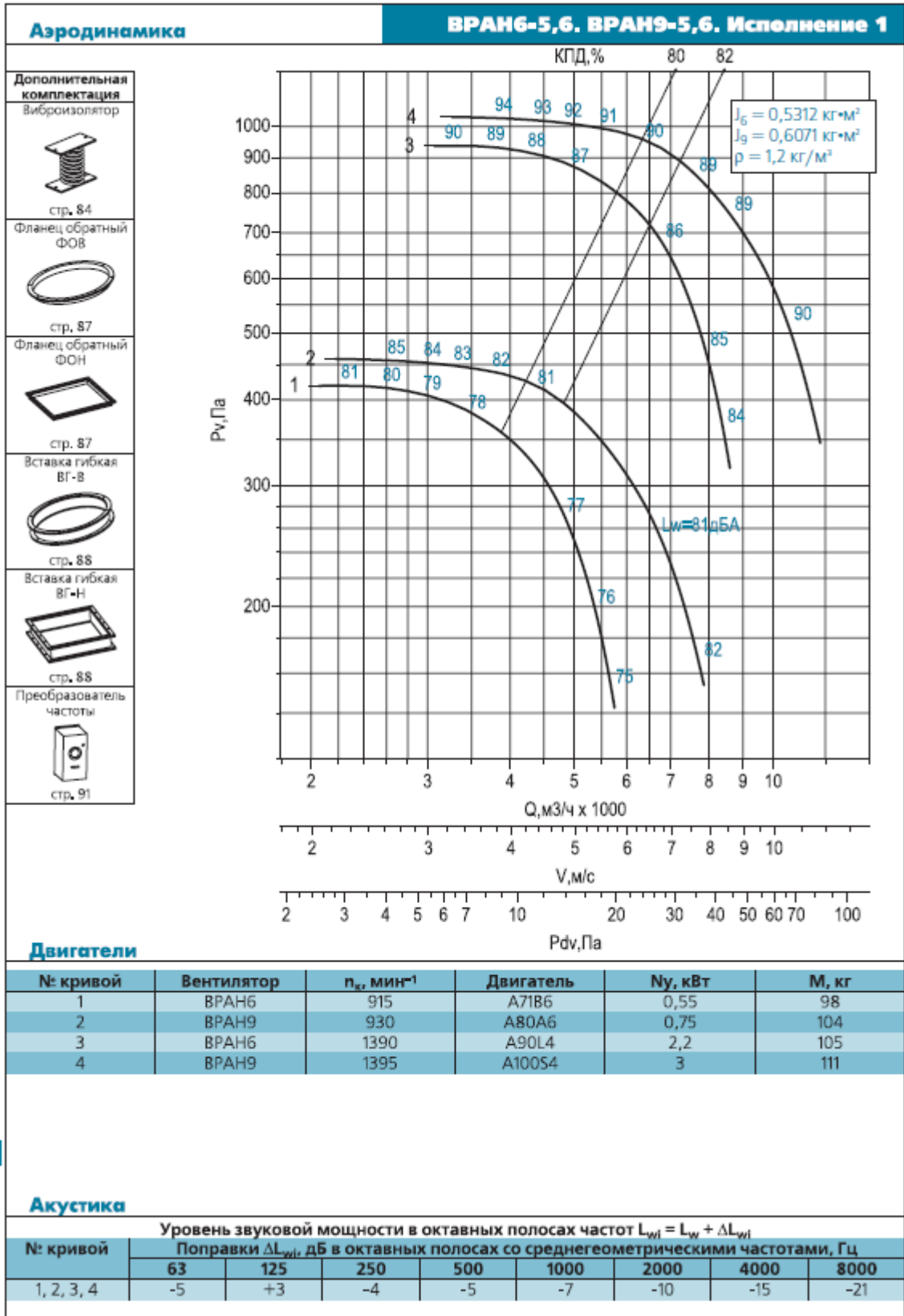
Среднегеометрические частоты, Гц	31.5	63	125	250	500	1К	2К	4К	8К
УЗМ вентилятора, дБ	0.0	77.0	81.0	85.0	73.0	68.0	68.0	66.0	65.0
Снижение в прямых участках	0.0	0.5	1.0	1.0	1.7	2.6	2.6	2.6	2.6
Снижение в поворотах	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0
Снижение из-за отражения от конца в/в	14.0	11.0	6.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
УЗМ в дБ, приведенный к выходу в/в	-14.0	65.5	74.0	82.0	70.3	63.4	62.4	60.4	59.4

Дата составления документа 23.08.2021

ИШ 3

ВРАН™

новая серия



40

ИШ 5.1

ТЕЛ: 72067

23 июля 2010 10:29 СТР1

ОТЧЕТ ОБ ОТПРАВКЕ



ФАКСИМИЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ

Кому: Зам. Генерального директора
 ОАО «ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ»
 Д.А. Владимирову

Адрес: г. Самара,
 Телефон: (846) 276-24-13, 276-25-38

ОАО «ЛИВГИДРОМАШ»
 23 июля 2010 10:37 00'40

Открытое акционерное общество
 «Ливенское производственное объединение
 Гидравлических машин» (ОАО «Ливгидромаш»)
 303851, Россия, Орловская обл., г. Ливны, ул. Мира, 23
 Тел.: +7 (48677) 7-12-00, 7-89-54, 7-12-40
 Факс: +7 (48677) 7-12-48, 7-33-49, 7-28-92
 e-mail: techdir@livgidro.orel.ru www.livgidromash.ru

РЕЗУЛЬТАТ ОТ КОМУ ЗАКАЗЫВАЛИ ФАКС НЕ ОТВЕЧАЕТ
 ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ:
 1. НЕПРАВИЛЬНЫЙ АДРЕС АДРЕТАТА НЕ ОТВЕЧАЕТ
 2. В ПРИНИМАЮЩЕМ ФАКСЕ ЗАКОНЧИЛАСЬ БУМАГА,
 3. СБОЙ ПИТАНИЯ ИЛИ ДРУГАЯ ПРИЧИНА.

№ 279
 На №2250 от 15.07.2010 г.

Уважаемый Дмитрий Александрович,

На Ваш запрос приводим ориентировочные данные по уровням звука и звуковой мощности.

A2 ЗВ 63/25-45/6,3Б-2

Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
68	69	72	76	76	75	71	66	62	77
Уровни звуковой мощности, дБ									Коррект. уровень зв. мощности, дБА
80	81	84	88	88	87	83	78	74	

НМШ 5-25-4,0/4Б-1

Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
52	49	51	63	55	61	63	66	66	70
Уровни звуковой мощности, дБ									Коррект. уровень зв. мощности, дБА
65	62	64	76	68	74	76	79	79	

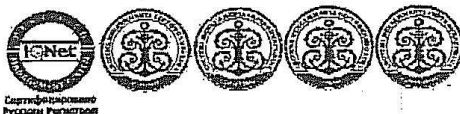
В каждом конкретном случае данные могут незначительно отличаться в зависимости от комплектуемого электродвигателя.

С уважением,
 Зам. управляющего директора
 по НИР – Руководитель НТЦ
 ОАО «Ливгидромаш»

20.07.10.

Ю.М. Мишин

Исполнитель В.И. Гуженков
 тел. (48677) 7-31-25
 т/ф. (48677) 7-20-67
 E-mail: otchel4@livgidromash.ru



ИШ 5.2

ПРОМСНАБКОМПЛЕКТ

Дозировочные плунжерные НД НДР НДЭ 2НД

Основные технические характеристики и показатели надежности агрегата

Требования к шумовым характеристикам агрегатов по ГОСТ12.1.003 и ГОСТ Р 51401.

Заявленные одночисловые значения шумовой характеристики в соответствии с ГОСТ30691 сведены в таблицу 2.5.

Значения определены в соответствии с ГОСТ 23491 с учетом требования ГОСТ Р 51401.

Непревышение заявленных значений шумовых характеристик гарантируется.

Требования к вибрационным характеристикам агрегатов по ГОСТ12.1.012.

Среднее квадратическое значение виброскорости на основании агрегата не должно превышать значений приведенных в таблице 2.6.


Таблица 2.5.

Мощность привода, кВт	Уровень звуковой мощности $L_{w,d}$, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности $L_{w,d}$, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0,25; 0,37	64	64	66	66	65	64	70	65	75
0,55; 1,1; 1,5	74	75	75	75	78	75	75	70	85
2,2; 3,0; 4,0	83	85	85	85	87	85	85	81	90
5,5	92	93	93	93	93	92	90	85	97

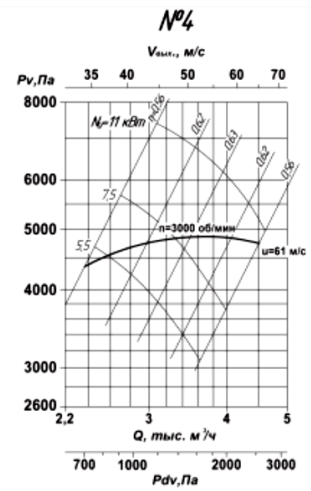
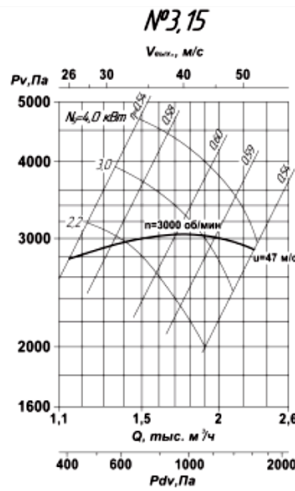
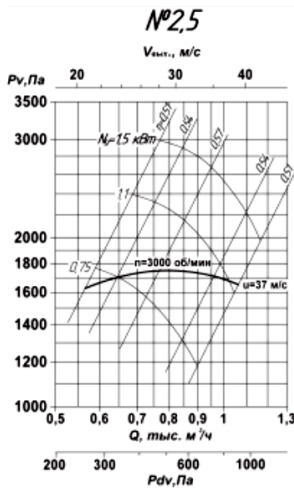
Таблица 2.6.

Мощность привода, кВт	Уровень виброскорости на основании агрегата, мм/с
0,25; 0,37	0,4
0,55; 1,1; 1,5	0,6
2,2; 3,0; 4,0; 5,5	1,0

В расчете учтен уровень звуковой мощности для насоса типа НД: 75 дБА. Расчет проникающего шума из блока дозирования реагента представлен ниже.

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ: ВР 240 - 26 (ВР 12 – 26) ИСП.1 ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 

Аэродинамические характеристики



Акустические характеристики

ВР 240-26	n, об/мин	Значение $L_{w,дБ}$ октавных полосах f_c Гц								$L_{w,дБА}$
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 2,5	3000	93	92	91	93	90	87	83	81	95
№ 3,15	3000	96	95	97	99	99	98	88	80	103
6 № 4	3000	97	98	99	104	105	101	98	93	114

Вентиляторы общего назначения

ИШ 10, 31, 001



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип трансформатора	ТСЛ
Мощность	25-2500 кВА
Группа соединения обмоток	Д/Ун-11, другие по требованию заказчика
Материал обмоток ВН и НН	алюминий
Номинальное высшее напряжение	[6,10, 20 кВ]±2х2,5%
Номинальное низшее напряжение	400 В
Класс напряжения электрооборудования	10 кВ, 20 кВ
Уровень частичных разрядов	≤30 пК
Класс нагревостойкости	F [155°C]
Класс пожаробезопасности	F1
Класс экологической безопасности	E2
Номинальное значение климатических факторов	У3 по ГОСТ 15150-69
Охлаждение	AN (естественное)
	AF (принудительное)
Степень защиты	без защитного кожуха – IP00
	в металлическом кожухе – от IP10 до IP33
Температура эксплуатации, транспортировки и хранения	-25 ... +40°C
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок	до 5 лет
Стандарт	ГОСТ Р52719, ГОСТ 11677-85

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТСЛ С НОРМАЛЬНЫМИ ПОТЕРЯМИ

Мощность, кВА	Напряжение		Схема и группа соединения	Uк, %	Iхх, %	Потери, Вт		Уровень шума [дБА]		Вес, кг.
	ВН, кВ	НН, В				х.х, Вт	к.з, кВт*	Lpa	Lwa	
25	6 10	400/ 231	Д/Ун-11 У/Ун-0	4,5	3,0	180	450			250
40				4,5	3,0	230	550			350
63				4,5	3,0	350	1200	45	60	460
100				6	1,5	420	2100			550
160				6	1,5	580	2800			630
250				6	1,0	750	3650	51	65	930
400				6,0	1,0	1150	5500	53	68	1300
630				6,0	0,8	1500	6400	56	70	1680
1000				6,0	0,8	2200	9000	59	73	2480
1250				6,0	0,8	2600	11700	60	74	2850
1600				6,0	0,6	3000	10800	60	75	3850
2000				6	0,6	3500	15000	61	76	4050
2500				6	0,6	4200	19500	61	76	4800

*Потери короткого замыкания приведены к температуре 115°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТСЛ 20 КВ С НОРМАЛЬНЫМИ ПОТЕРЯМИ

Мощность, кВА	Напряжение		Схема и группа соединения	Uк, %	Iхх, %	Потери, Вт		Уровень шума [дБА]		Вес, кг.
	ВН, кВ	НН, В				х.х, Вт	к.з, кВт*	Lpa	Lwa	
1000	20	400	Д/Ун-11 У/Ун-0	6,0	0,6	2300	11000	59	73	
1250				6,0	0,6	2800	13100	60	74	2850
1600				6,0	0,6	3100	16000	60	75	4200
2000				6,0	0,6	3500	20000	61	76	4800
2500				6,0	0,6	5200	23000	61	76	5800

*Потери короткого замыкания приведены к температуре 115°C.

48 ■

ИШ 10: В расчете учтен уровень звуковой мощности для трансформаторов мощностью 630 кВт: 70 дБА.

ИШ 31: В расчете учтен уровень звуковой мощности для трансформаторов мощностью 250 кВт: 65 дБА.

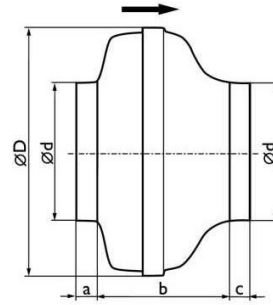
ИШ 001: В расчете учтен уровень звуковой мощности для трансформаторов мощностью 2500 кВт: 76 дБА.

ИШ 17

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Канальные
вентиляторы СК

Вентиляторы



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ø d	Ø D		
СК 100 А	230/50	41	0,18	1730	60	25	142	20	100	242	2,9	2
СК 100 С	230/50	62	0,27	2530	60	25	142	20	100	242	2,9	1
СК 125 А	230/50	40	0,18	1640	60	25	134	26	125	242	2,9	2
СК 125 С	230/50	62	0,27	2480	70	25	134	26	125	242	2,9	1
СК 160 В	230/50	62	0,27	2540	60	30	133	32	160	270	3,2	1
СК 160 С	230/50	101	0,44	2480	65	28	170	30	160	344	4,3	1
СК 200 А	230/50	115	0,51	2580	60	32	160	34	200	344	4,6	1
СК 200 В	230/50	165	0,71	2500	60	32	160	34	200	344	5,1	1
СК 250 А	230/50	115	0,50	2580	60	30	163	35	250	344	4,6	1
СК 250 С	230/50	185	0,81	2420	55	30	163	35	250	344	5,3	1
СК 315 В	230/50	190	0,84	2465	50	32	185	40	315	402	6,1	1
СК 315 С	230/50	274	1,19	2500	50	32	185	40	315	402	6,5	1

Шумовые характеристики

Модель	L _{рА}		К выходу								L _{рА}		К окружению							
	ДБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}								ДБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
СК 100 А	62	69	44	60	64	63	61	57	51	42	40	47	34	21	37	37	42	41	37	34
СК 100 С	64	71	48	64	66	65	65	60	54	48	43	50	33	24	40	40	45	42	44	38
СК 125 А	62	69	44	53	67	63	59	55	50	42	40	47	33	22	39	36	40	39	41	33
СК 125 С	63	70	46	58	63	66	64	60	56	49	43	50	33	25	40	40	44	43	45	38
СК 160 В	62	69	47	55	61	63	59	58	49	43	50	33	24	39	40	45	44	44	32	
СК 160 С	66	73	49	59	64	66	68	63	62	53	49	56	33	34	42	49	53	47	48	35
СК 200 А	65	72	49	60	65	66	65	63	62	53	47	54	32	31	41	46	49	47	46	33
СК 200 В	66	73	51	61	65	67	66	65	64	59	49	56	33	30	40	48	52	48	48	41
СК 250 А	68	75	48	58	70	65	69	70	64	54	48	55	25	30	34	48	52	47	44	38
СК 250 С	68	75	51	59	66	67	69	69	66	60	53	60	22	31	35	52	58	52	48	41
СК 315 В	70	77	55	60	66	70	70	71	69	64	48	55	27	35	43	48	49	50	45	41
СК 315 С	71	78	53	60	66	71	71	73	69	68	51	58	27	34	44	50	52	54	49	43

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{рА} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{рА} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

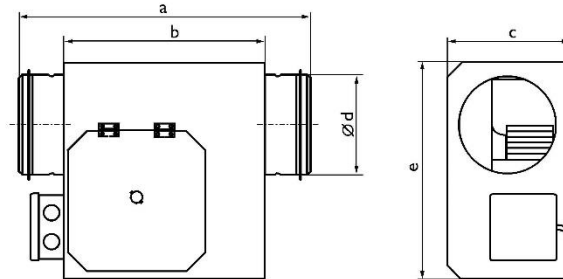
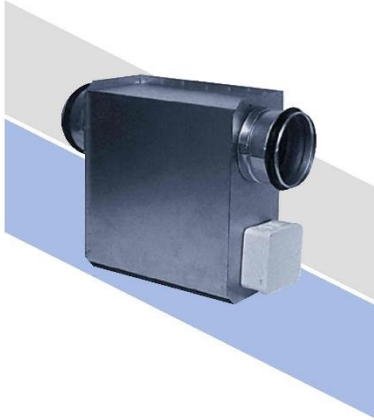
ИШ 17: При расчете акустического воздействия в программу «Эколог-Шум» в качестве исходных значений были внесены уровни звуковой мощности в октавных полосах частот вентилятора марки СК 125С. Суммарный уровень (68 дБА) был получен в программе «Эколог-Шум».

ИШ 34

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Низкопрофильные вентиляторы LPK

Вентиляторы



Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	∅ d	e		
LPK 160 B	230/50	122	0,55	1750	55	350	250	186	160	272	4,4	1
LPK 160 D	230/50	162	0,72	2150	45	350	250	186	160	272	4,6	1
LPK 200 A	230/50	110	0,48	925	50	512	400	220	200	402	5,2	2
LPK 200 B	230/50	170	0,76	1100	60	512	400	220	200	402	5,2	1

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LPK 160 B	К входу	65	72	54	62	65	67	65	58	55	47
	К выходу	66	73	55	62	67	67	67	64	62	53
	К окружению	49	56	32	41	49	51	50	47	41	38
LPK 160 D	К входу	65	72	53	63	66	68	65	58	57	49
	К выходу	67	74	56	61	67	67	67	66	63	55
	К окружению	49	56	32	39	46	51	51	48	44	41
LPK 200 A	К входу	57	64	46	58	54	58	55	56	54	47
	К выходу	60	67	54	50	59	61	61	57	56	50
	К окружению	46	53	28	40	40	47	47	47	42	41
LPK 200 B	К входу	61	68	59	62	60	63	58	56	54	46
	К выходу	64	71	58	64	62	65	63	61	61	54
	К окружению	49	56	34	42	45	51	51	49	46	42

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

ИШ 34: При расчете акустического воздействия в программу «Эколог-Шум» в качестве исходных значений были внесены уровни звуковой мощности в октавных полосах частот вентилятора марки LPK 160D. Суммарный уровень (69 дБА) был получен в программе «Эколог-Шум».

ИШ 35

YWF4D400 Axial Fan / Модельный ряд осевых вентиляторов

Модель вентилятора	Напряжение, В	Частота, Гц	Мощность, Вт (+/- 5%)	Скорость вращения, об/мин (+/- 10%)	Шум, дБ (+/- 3%)	Макс. воздушный поток, м3/ч (+/- 10%)
YWF 2D250	380	50	79	2600	60	960
YWF 2E250	220	50	81	2450	60	960
YWF 4D250	380	50	61	1400	55	740
YWF 4E250	220	50	52	1400	55	740
YWF 2D300	380	50	148	2350	60	2050
YWF 2E300	220	50	146	2300	60	2050
YWF 4D300	380	50	75	1400	58	1200
YWF 4E300	220	50	76	1400	58	1200
YWF 4D350	380	50	140	1380	62	2300
YWF 4E350	220	50	145	1380	62	2300
YWF 6D350	380	50	82	950	58	1900
YWF 6E350	220	50	85	950	58	1900
YWF 4D400	380	50	175	1380	68	3300
YWF 4E400	220	50	175	1380	68	3300
YWF 6D400	380	50	115	920	58	2450
YWF 6E400	220	50	135	920	58	2800
YWF 4D450	380	50	252	1350	68	4700
YWF 4E450	220	50	245	1350	68	4700
YWF 6D450	380	50	150	900	60	3400
YWF 6E450	220	50	152	900	60	3800
YWF 4D500	380	50	440	1300	68	6500
YWF 4E500	220	50	430	1300	68	4700
YWF 6D500	380	50	235	900	60	4800
YWF 6E500	220	50	235	900	60	4800
YWF 4D550	380	50	580	1300	75	8400
YWF 4E550	220	50	570	1300	75	8400
YWF 6D550	380	50	335	900	70	6400
YWF 6E550	220	50	335	900	70	6400
YWF 4D630	380	50	790	1310	78	12000
YWF 4E630	220	50	760	1350	78	11000
YWF 6D630	380	50	555	900	75	8800
YWF 6E630	220	50	550	900	75	8800
YWF 6D710	380 трех.	50	890	900	80	15600
YWF 6D710	380 звезд.	50	640	725	80	12500

Был посчитан суммарный уровень шума для П1/1, П1/2 марки YWF4D400, расположенных в одной форкамере с общим забором воздуха. Суммарный уровень шума составил 71 дБА.

ИШ 1

ГОСТ IEC 60034-9-2014 Машины электрические вращающиеся. Часть 9. Пределы шума
Применяется с 01.03.2016 взамен ГОСТ Р 53148-2008

Страница 10

представить согласно ISO 4871 с использованием двух параметров - уровня мощности звука L и погрешности K .

Значения погрешностей K :

а) одиночная машина:

- 1,5 дБ (уровень 1: лаборатория);
- 2,5 дБ (уровень 2: экспертиза);
- 4,5 дБ (уровень 3: проверка) (доверительная вероятность - 95%);

б) группа машин:

- от 1,5 дБ до 4,0 дБ (уровень 1 и 2);
- от 4,0 дБ до 6,0 дБ (уровень 3).

Таблица 1 - Максимально допустимый уровень L_{WA} звуковой мощности, скорректированный по характеристике А, дБ.
Способ охлаждения, код IC - по IEC 60034-6, степень защиты, код IP - по IEC 60034-5

Частота вращения, n_N , об/мин	$n_N \leq 960$			$960 < n_N \leq 1320$			$1320 < n_N \leq 1900$		
	IC01	IC411	IC31	IC01	IC411	IC31	IC01	IC411	IC31
Способ охлаждения (условное обозначение степени защиты)	IC11	IC511	IC71W	IC11	IC511	IC71W	IC11	IC511	IC71W
	IC21	IC611	IC81W	IC21	IC611	IC81W	IC21	IC611	IC81W
			IC8A1W7			IC8A1W7			IC8A1W7
	(1)	(2)	(2)	(1)	(2)	(2)	(1)	(2)	(2)
Номинальная мощность P_N , кВт (кВ·А)	Максимально допустимый уровень звуковой мощности L_{WA} , дБА								
$1 \leq P_N \leq 1,1$	73	73	-	76	76	-	77	78	-
$1,1 < P_N \leq 2,2$	74	74	-	78	78	-	81	82	-
$2,2 < P_N \leq 5,5$	77	78	-	81	82	-	85	86	-
$5,5 < P_N \leq 11$	81	82	-	85	85	-	88	90	-
$11 < P_N \leq 22$	84	86	-	88	88	-	91	94	-
$22 < P_N \leq 37$	87	90	-	91	91	-	94	98	-
$37 < P_N \leq 55$	90	93	-	94	94	-	97	100	-
$55 < P_N \leq 110$	93	96	-	97	98	-	100	103	-
$110 < P_N \leq 220$	97	99	-	100	102	-	103	106	-
$220 < P_N \leq 550$	99	102	98	103	105	100	106	108	102
$550 < P_N \leq 1100$	101	105	100	106	108	103	108	111	104
$1100 < P_N \leq 2200$	103	107	102	108	110	105	109	113	105
$2200 < P_N \leq 5500$	105	109	104	110	112	106	110	115	106

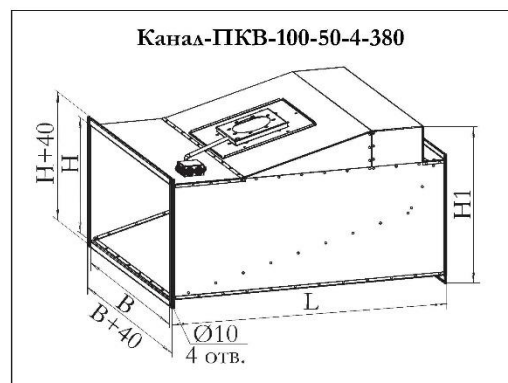
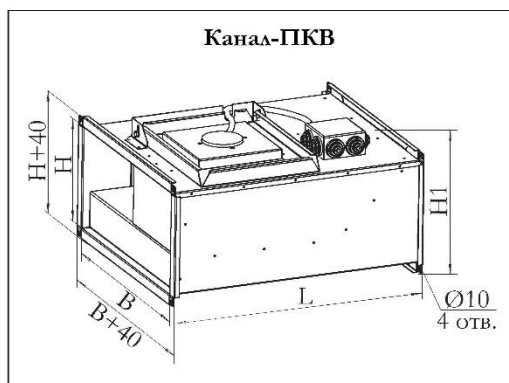
Окончание таблицы 1

Внимание! Документ включен в доказательную базу технического регламента. Дополнительную информацию см. в ярлыке "Примечания" Внимание!
О порядке применения документа см. ярлык "Примечания"

ИС «Техэксперт: 6 поколение» Интранет

ИШ 1: уровень шума принят по объекту-аналогу с мощностью двигателя 800 кВт и синхронной частотой вращения вала двигателя 1500 об/мин: 108 дБА.

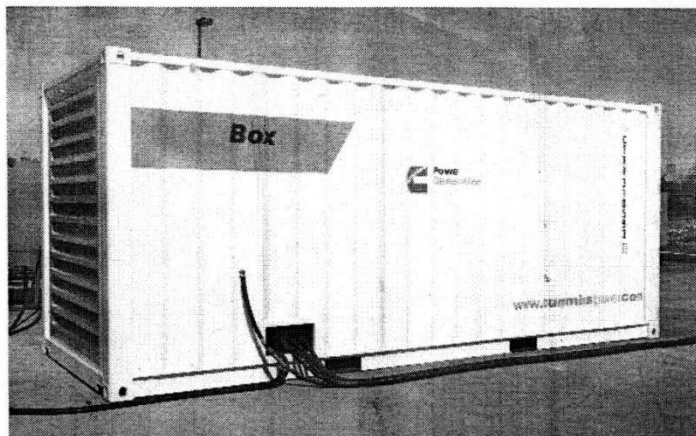
ИШ 002, 003

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
Канал-ПКВТЕХНИЧЕСКИЕ И ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Канал-ПКВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Размеры, мм				Мощность ЛО..., кВт	Макс. потребляемый ток, А	Част. вращ. двиг мин ⁻¹	Кор. уровень звук. лавадения, дБ(А)	Масса, кг не более	Схема подключения
	В	Н	Н1	L						
Канал-ПКВ-40-20-4-220	400	200	265	502	0,33	1,52	1260	55	12	A2
Канал-ПКВ-40-20-4-380	400	200	265	502	0,33	0,63	1230	53	12	D1
Канал-ПКВ-50-25-4-220	500	250	315	532	0,51	2,3	1250	50	18	A2
Канал-ПКВ-50-25-4-380	500	250	315	532	0,56	0,95	1270	55	18	D1
Канал-ПКВ-50-30-4-220	500	300	365	562	0,9	4,1	1230	59	21	A2
Канал-ПКВ-50-30-4-380	500	300	365	562	0,93	1,9	1380	57	29	D1
Канал-ПКВ-60-30-4-220	600	300	365	642	1,6	7,3	1210	62	28	A2
Канал-ПКВ-60-30-4-380	600	300	365	642	1,7	3,2	1310	58	32	D1
Канал-ПКВ-60-30-6-380	600	300	365	642	0,45	0,85	780	58	32	D1
Канал-ПКВ-60-35-4-380	600	350	420	717	2,5	4,1	1300	61	38	D1
Канал-ПКВ-60-35-6-380	600	350	420	717	0,9	1,8	750	53	34	D1
Канал-ПКВ-70-40-4-380	700	400	465	787	3,7	6,0	1320	66	60	D1
Канал-ПКВ-70-40-6-380	700	400	465	787	1,15	2,3	790	56	43	D1
Канал-ПКВ-80-50-4-380	800	500	580	880	5,7	9,0	1140	68	78	D1
Канал-ПКВ-80-50-6-380	800	500	580	880	2,8	4,85	830	60	71	D1
Канал-ПКВ-90-50-6-380	900	500	580	980	3,75	6,8	840	62	90	D1
Канал-ПКВ-90-50-8-380	900	500	580	980	2	4,1	600	58	90	D1
Канал-ПКВ-100-50-4-380	1000	500	700	1210	4,3	6,8	1350	71	122	D1
Канал-ПКВ-100-50-6-380	1000	500	580	980	3,75	6,8	840	62	95	D1
Канал-ПКВ-100-50-8-380	1000	500	580	980	2	4,1	600	58	95	D1

ИШ 004, 005

Дизель-генераторные установки Cummins в шумопоглощающих контейнерах PowerBox™



Дизель-генераторная установка Cummins C700 D5 в 20-футовом мобильном контейнере PowerBox™ PB-20S с характеристиками шумоглушения SilentPower™.

Модель ДГУ	Модель кожуха	Исполнение SilentPower™		Шумопоглощение	
		Объем бака (л.) #	Габариты (футов)	dBA (1 м)	dBA (7 м)
565 DFGB	PB-20S	500	20' ISO	80	75
660 DFGD	PB-20S	500	20' ISO	80	75
715 DQCC	PB-20S	500	20' ISO	80	75
833 DFHC	PB-20S	500	20' ISO	80	75
832 DFJC	PB-40S	500	40' ISO HC	82	77
888 DFHD	PB-40S	500	40' ISO HC	82	77
906 DFJD	PB-40S	500	40' ISO HC	82	77
C1400 D5	PB-40S	500	40' ISO HC	82	77
C1400 D5E	PB-40S	500	40' ISO HC	86	97
C1675 D5	PB-40S	500	40' ISO HC	82	77
C1675 D5A	PB-40S	500	40' ISO HC	82	77

- Используется внешний опциональный топливный бак.

* - Характеристики на расстоянии 1 и 7 метров соответственно, измеренные при работе в режиме 75% нагрузки.

36

NEUHAUS

В расчете акустического воздействия учтен уровень звукового давления для объекта-аналога: 80 дБА на расстоянии 1 м. Разложение в частотный спектр выполнено по Осипову в программе «Эколог-Шум».

ИШ 006

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
 Филиал ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-74; тел/факс: 735-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от « 26 » мая 2008г
 Зарегистрирован в Государственном реестре:
 № РОСС RU. 0001.510228 от « 26 » мая 2008г
 Действителен до « 26 » мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ
 Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петродворцовом районах
 и г. Ломоносове
 Фридман Р.К.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от « 07 » сентября



1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

14. Результаты измерения шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
T.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
T.6- кран башенный Comedil СТТ-161-8	7,5	71	75
T.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
T.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
T.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0	75	78
	7,5	62	68
T.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
T.14- компрессор Albert B-80	1,0	80	82
T.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
T.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
T.17- автобетоновоз АВС-7ДА	7,5	67	70
T.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19- машина штукатурно-затирочная СО-86А	1,0	70	75
T.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	71	74
T.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	63	68
T.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибрационный ВВ 145 D-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
T.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола: **Филиал № 6 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**
 Руководитель группы исследования физических факторов: **198329, Санкт-Петербург, ул. Отважных, д. 8** Лазукина Т.Н.
 Ответственный за проведение измерений: **Группа исследования физических факторов** И.о. зав. отделением гигиены труда: **Дубовик И.С.**
 тел. 755-95-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

В расчете акустического воздействия учтен уровень звукового давления для проезда по площадке грузового автотранспорта (КАМАЗ). Разложение в частотный спектр выполнено по Осипову в программе «Эколог-Шум».

Расчёт звукоизоляции

Версия 1.1.0.96 (от 21.10.2015)

Copyright ©2013-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Гипровостокнефть", серийный номер: 06-14-

1. Дверь

1.1. Исходные данные

Тип конструкции: однослойная плоская тонкая ограждающая конструкция из металла, стекла, асбоцементного листа, гипсокартонных листов (сухой гипсовой штукатурки) и тому подобных

Вид материала: Сталь;

Плотность: 7800 кг/м³;

Толщина: 2 мм.

1.2. Расчёт

Точки кривой звукоизоляции:

Точка А: $f_A = 22$ Гц, $R_A = 7,8$ дБ;

Точка В: $f_B = 3150$ Гц, $R_B = 40,0$ дБ;

Точка С: $f_C = 6300$ Гц, $R_C = 32,0$ дБ;

Точка D: $f_D = 11314$ Гц, $R_D = 38,3$ дБ.

1.3. Результаты расчёта

Индекс звукоизоляции, R_w : 31 дБ.

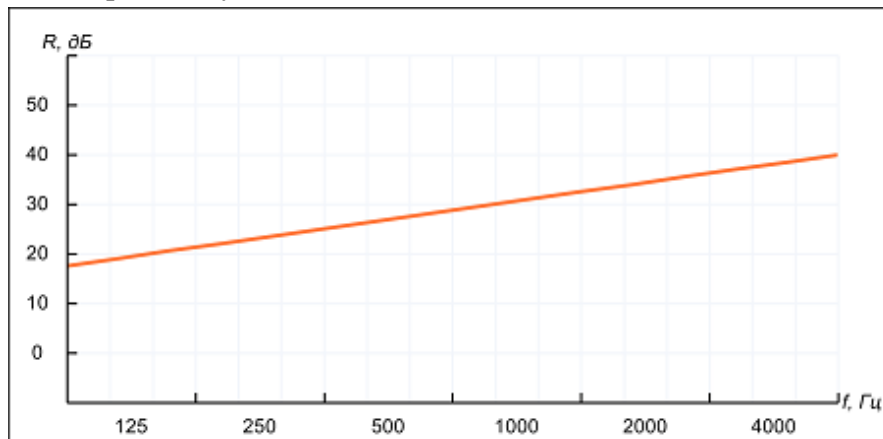
1.3.1. Звукоизоляция, дБ, по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц

31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10,1	14,6	19,1	23,6	28,1	32,6	37,1	37,2	34,6

1.3.2. Звукоизоляция, дБ, по третьоктавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
17,6	19,1	20,7	22,1	23,6	25,1	26,6	28,1	29,6	31,1	32,6	34	35,6	37,1	38,5	40

1.3.3. Кривая звукоизоляции



Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Пользователь: ОАО "Гипровостокнефть" Регистрационный номер: 06-14-0001

Источник шума 1: Шум, проникающий из НВТ (148 км)

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Насос (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	109.2	109.2	111.8	109.7	106.2	102.4	96.9	91	83.9
Насос (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	109.2	109.2	111.8	109.7	106.2	102.4	96.9	91	83.9

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Насос	109.2	109.2	111.8	109.7	106.2	102.4	96.9	91	83.9
Насос	109.2	109.2	111.8	109.7	106.2	102.4	96.9	91	83.9

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дверь (общ. пл. элемента: 2.1 кв. м)	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (614.8 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg(S/\sum(S_i/10^{0.1*R_i}))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S=2.1 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\sum(a_i*S_i)+\sum(A_j*n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	6.148	6.148	6.148	6.148	6.148	12.296	12.296	12.296	12.296

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, m^2

$S_{огр}$ – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, m^2 . Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 614.8 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 * (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 * (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 * (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения V (m^3) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$V = A / (1 - a_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (V)	6.21	6.21	6.21	6.21	6.21	12.55	12.55	12.55	12.55

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum(10^{0.1 * Li})) - 10 * \lg(V) - 10 * \lg(k)$$

Li - мощность i -ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, m^3

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5 Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	104.64	104.64	107.24	105.14	101.64	94.74	89.24	83.34	76.24

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 * \lg(S_{окна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, m^2

$$S_{окна} = 2.1 \text{ м}^2$$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	97.76	93.26	91.36	84.76	76.76	65.36	55.36	49.36	44.86

Источник шума 5: Шум, проникающий из блока противотурбулентной присадки

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
НМШ (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	65	62	64	76	68	74	76	79	79
НД (дистанция замера: 0 м;	39.4	90.2	80.1	74.6	69.2	65	62.8	69	66.1

расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
НМШ	65	62	64	76	68	74	76	79	79
НД	39.4	90.2	80.1	74.6	69.2	65	62.8	69	66.1

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дверь (общ. пл. элемента: 2 кв. м)	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (82.9 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg \left(\frac{S}{\sum (S_i / 10^{0.1 \cdot R_i})} \right)$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S=2 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.829	0.829	0.829	0.829	0.829	1.658	1.658	1.658	1.658

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{ср} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м²

S_{огр} – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м². Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 82.9 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k=1.25+1.75 \cdot (a_{ср}-0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k=1.6+4 \cdot (a_{ср}-0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k=2+5*(a_{cp}-0.5), \text{ при } a_{cp} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B=A/(1-a_{cp})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	1.69	1.69	1.69	1.69

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист}=10*\lg(\sum(10^{0.1*Li}))-10*\lg(B)-10*\lg(k)$$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, м²

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	66.13	91.33	81.32	79.49	72.77	72.55	74.24	77.45	77.25

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L=L_{ист}+10*\lg(S_{окна})-R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

S_{окна} - площадь ограждающей конструкции, м²

$$S_{окна}=2 \text{ м}^2$$

L_{ист} - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	59.04	79.74	65.23	58.9	47.68	42.96	40.15	43.26	45.66

Источник шума 10: Шум, проникающий из КТП

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Трансформатор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	79.9	79.9	79	72.5	67	62.7	58.4	53.6	49.3

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Трансформатор	79.9	79.9	79	72.5	67	62.7	58.4	53.6	49.3

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дверь (общ. пл. элемента: 4 кв. м)	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (28.9729 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*R_i}))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S=4 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.2897	0.2897	0.2897	0.2897	0.2897	0.5794	0.5794	0.5794	0.5794
	29	29	29	29	29	58	58	58	58

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{ср} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср}=A/S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м²

S_{огр} – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м². Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр}=28.9729 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k=2+5*(a_{ср}-0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B=A/(1-a_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.59	0.59	0.59	0.59

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{\text{ист}}=10*\lg(\Sigma(10^{0.1*Li}))-10*\lg(B)-10*\lg(k)$$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, м²

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников	85.64	85.64	84.74	78.24	72.74	65.31	61.01	56.21	51.91

шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L=L_{\text{ист}}+10*\lg(S_{\text{окна}})-R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{\text{окна}}$ - площадь ограждающей конструкции, м²

$$S_{\text{окна}}=4 \text{ м}^2$$

$L_{\text{ист}}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	81.56	77.06	71.66	60.66	50.66	38.73	29.93	25.03	23.33

Источник шума 31: Шум, проникающий из КТП

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Трансформатор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	74.9	74.9	74	67.5	62	57.7	53.4	48.6	44.3

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Трансформатор	74.9	74.9	74	67.5	62	57.7	53.4	48.6	44.3

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дверь (общ. пл. элемента: 4 кв. м)	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (33.7197 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*R_i}))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S=4 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.3371 97	0.3371 97	0.3371 97	0.3371 97	0.3371 97	0.6743 94	0.6743 94	0.6743 94	0.6743 94

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{cp} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{cp} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м²

$S_{огр}$ – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м². Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 33.7197 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 * (a_{cp} - 0.2), \text{ при } a_{cp} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 * (a_{cp} - 0.4), \text{ при } a_{cp} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 * (a_{cp} - 0.5), \text{ при } a_{cp} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения V (м³) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$V = A / (1 - a_{cp})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (V)	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.69	0.69	0.69	0.69

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum(10^{0.1 * Li})) - 10 * \lg(V) - 10 * \lg(k)$$

L_i - мощность i-ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м³

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5 Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	79.95	79.95	79.05	72.55	67.05	59.63	55.33	50.53	46.23

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 * \lg(S_{окна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м²

$$S_{окна} = 4 \text{ м}^2$$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	75.87	71.37	65.97	54.97	44.97	33.05	24.25	19.35	17.65

Источник шума 001: Шум, проникающий из КТП

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Трансформатор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха)	85.9	85.9	85	78.5	73	68.7	64.4	59.6	55.3

(r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Трансформатор	85.9	85.9	85	78.5	73	68.7	64.4	59.6	55.3

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ворота (общ. пл. элемента: 4 кв. м)	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (47.256 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*R_i}))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S=4 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	10.1	14.6	19.1	23.6	28.1	32.6	37.1	37.2	34.6

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.4725 6	0.4725 6	0.4725 6	0.4725 6	0.4725 6	0.9451 2	0.9451 2	0.9451 2	0.9451 2

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{ср} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср}=A/S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м²

S_{огр} – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м². Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр}=47.256 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках } m/y \text{ } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k=2+5*(a_{ср}-0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$V=A/(1-a_{cp})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.96	0.96	0.96	0.96

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum(10^{0.1 * Li})) - 10 * \lg(V) - 10 * \lg(k)$$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м²

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	89.45	89.45	88.55	82.05	76.55	69.19	64.89	60.09	55.79

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 * \lg(S_{окна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

S_{окна} - площадь ограждающей конструкции, м²

$$S_{окна} = 4 \text{ м}^2$$

L_{ист} - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	85.37	80.87	75.47	64.47	54.47	42.61	33.81	28.91	27.21

Расчет акустического воздействия в период эксплуатации объектов на ВПСН 148 км

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]

Серийный номер 06-14-0001, ОАО "Гипровостокнефть"

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	B1	158.00	18.50	4.00		1.0	56.6	56.6	58.3	59.9	61.3	61.9	59.2	55.4	51.6	66.0	Да
003	B2	165.50	21.00	4.00		1.0	45.6	45.6	47.3	48.9	50.3	50.9	48.2	44.4	40.6	55.0	Да
004	ГПЭС-2	159.50	3.00	3.00		1.0	65.8	65.8	68.7	71.6	74.0	75.6	73.9	71.0	65.6	80.0	Да
004	ГПЭС-3	150.50	0.50	3.00		1.0	65.8	65.8	68.7	71.6	74.0	75.6	73.9	71.0	65.6	80.0	Да
005	ДЭС 1/1	167.50	5.50	3.00		1.0	65.8	65.8	68.7	71.6	74.0	75.6	73.9	71.0	65.6	80.0	Да
17	B2	117.50	75.00	4.97	12.56		46.0	46.0	58.0	63.0	66.0	64.0	60.0	56.0	49.0	68.0	Да
17	B3	120.50	75.50	4.97	12.56		46.0	46.0	58.0	63.0	66.0	64.0	60.0	56.0	49.0	68.0	Да
17	B4	131.00	68.00	4.97	12.56		46.0	46.0	58.0	63.0	66.0	64.0	60.0	56.0	49.0	68.0	Да
2	П1/1	162.00	48.00	15.00	12.56		58.5	58.5	61.0	69.0	68.3	50.4	51.4	49.4	50.4	66.9	Да
3	B1/1	173.00	36.00	8.00	12.56		90.2	90.2	92.8	90.7	87.2	83.4	77.9	72.0	64.9	89.0	Да
33	П1/1	131.50	66.00	2.00	12.56		69.0	69.0	67.0	72.0	72.0	56.0	57.0	55.0	56.0	71.0	Да
34	B1/1	119.00	63.50	4.97	12.56		53.0	53.0	63.0	66.0	68.0	65.0	58.0	57.0	49.0	69.0	Да
35	П1, П2	135.50	46.50	3.30	12.56		72.2	72.2	74.8	72.7	69.2	65.4	59.9	54.0	46.9	71.0	Да
35	П1, П2	129.00	44.50	3.30	12.56		72.2	72.2	74.8	72.7	69.2	65.4	59.9	54.0	46.9	71.0	Да
35	П1, П2	122.50	42.50	3.30	12.56		72.2	72.2	74.8	72.7	69.2	65.4	59.9	54.0	46.9	71.0	Да
7	Вентилятор	200.50	117.50	4.50	12.56		93.0	93.0	92.0	91.0	93.0	90.0	87.0	83.0	81.0	95.0	Да
7	Вентилятор	210.00	120.00	4.50	12.56		93.0	93.0	92.0	91.0	93.0	90.0	87.0	83.0	81.0	95.0	Да
8	П2/1	165.00	49.00	15.00	12.56		65.5	65.5	74.0	82.0	70.3	63.4	62.4	60.4	59.4	75.3	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
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Шум, проникающий из КТП	157.60	18.37	158.23	16.47	0.10	2.00	2.00	12.56		85.4	80.9	75.5	64.5	54.5	42.6	33.8	28.9	27.2	62.4	Да	1234
1	Шум, проникающий	175.98	36.55	176.94	36.86	0.10	2.10	0.80	12.56		97.8	93.3	91.4	84.8	76.8	65.4	55.4	49.4	44.9	80.3	Да	1234

9.2	ЧРП	129.46	41.35	134.13	42.77	6.06	3.30	1.60	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9.2	ЧРП	135.96	43.35	140.63	44.77	6.06	3.30	1.60	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9.2	ЧРП	122.96	39.35	127.63	40.77	6.06	3.30	1.60	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9.3	КТП	139.89	19.70	151.49	23.47	4.88	2.50	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9.4	КТП	123.93	26.65	126.25	27.41	12.10	2.50	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9.8	КТП	158.31	17.22	166.94	20.03	2.44	3.00	2.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
01	Р.Т. в 2-ух м от КПП	132.00	84.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
02	Р.Т. в 2-ух м от операторной	117.00	66.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
1	Р.Т. на границе промплощадки	172.00	134.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
2	Р.Т. на границе промплощадки	258.50	72.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	Р.Т. на границе промплощадки	206.00	-15.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
4	Р.Т. на границе промплощадки	87.00	21.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
5	Р.Т. в 2-ух м от вагон-дома	76.00	-21.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
6	Р.Т. на границе промплощадки	236.50	156.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

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

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экр	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
01	Р.Т. в 2-ух м от КПП	132.00	84.00	1.50	63.3	60.7	59	53.8	50.6	47.5	44.3	39	29.4	53.30	56.20
02	Р.Т. в 2-ух м от операторной	117.00	66.00	1.50	61.7	56.8	53.3	48	47.4	44.2	37.3	35.7	27.1	49.10	49.70

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.экр	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Р.Т. на границе промплощадки	172.00	134.50	1.50	60.6	58.2	56.1	51.3	50.4	47.3	43.6	37.5	29.4	52.40	53.90
2	Р.Т. на границе промплощадки	258.50	72.50	1.50	61.2	58.3	56.3	50.9	47.9	45.4	42	36.1	23.9	50.80	52.50
3	Р.Т. на границе промплощадки	206.00	-15.00	1.50	67.6	65	63.7	58.1	55.1	54.6	52.2	48	38.3	59.60	61.30
4	Р.Т. на границе промплощадки	87.00	21.00	1.50	62.3	58.5	56.1	50.6	48	47.4	44.7	39.8	27.7	52.20	53.50

6	Р.Т. на границе промплощадки	236.50	156.00	1.50	58	55.9	54.1	49	47.6	43.8	39.6	33	25.1	49.30	51.40
---	------------------------------	--------	--------	------	----	------	------	----	------	------	------	----	------	-------	-------

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
5	Р.Т. в 2-ух м от вагон-дома	76.00	-21.50	1.50	62.7	60.2	58.7	52.5	47	42.4	37	29.2	14.3	49.80	54.10

Отчет

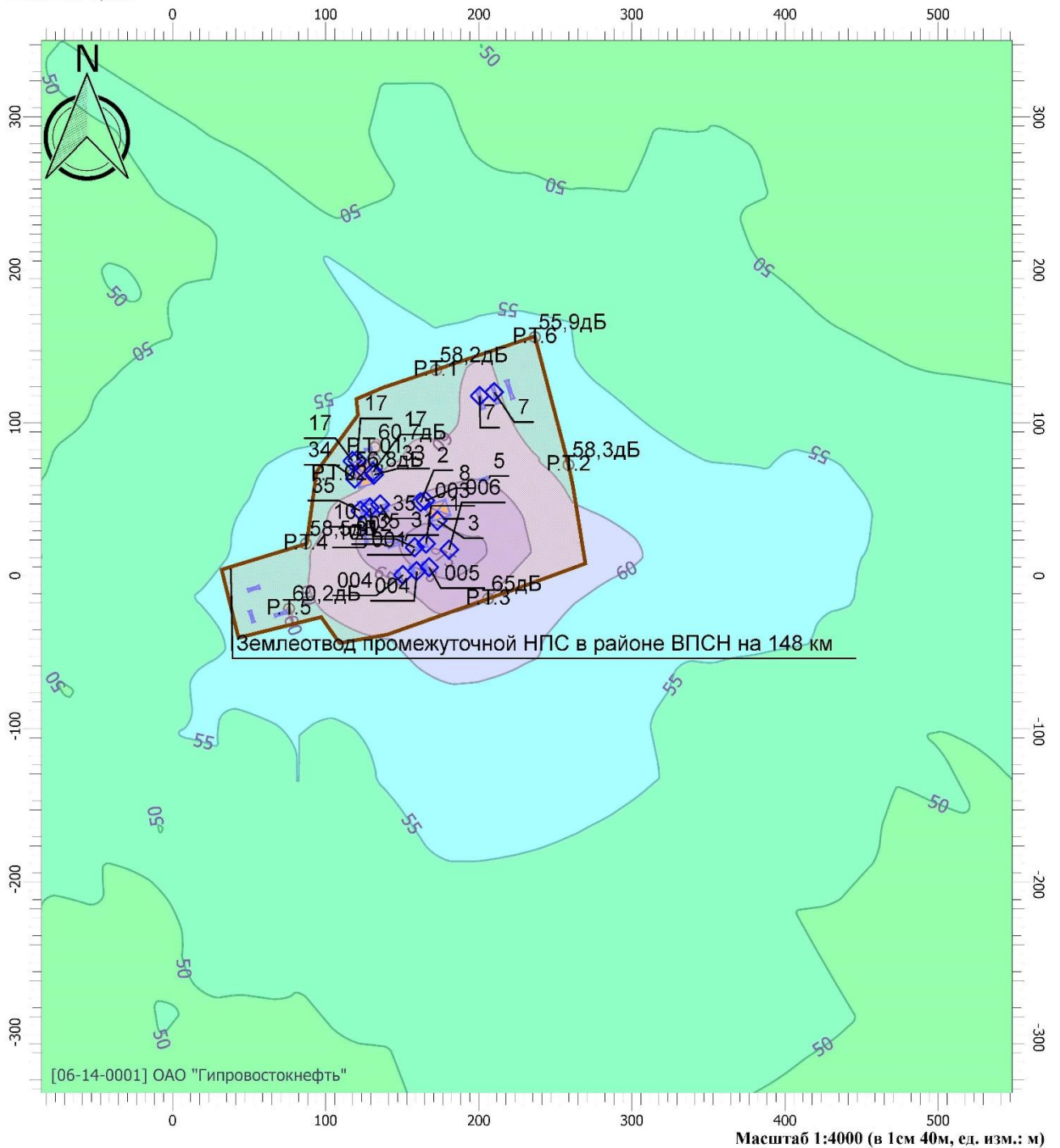
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

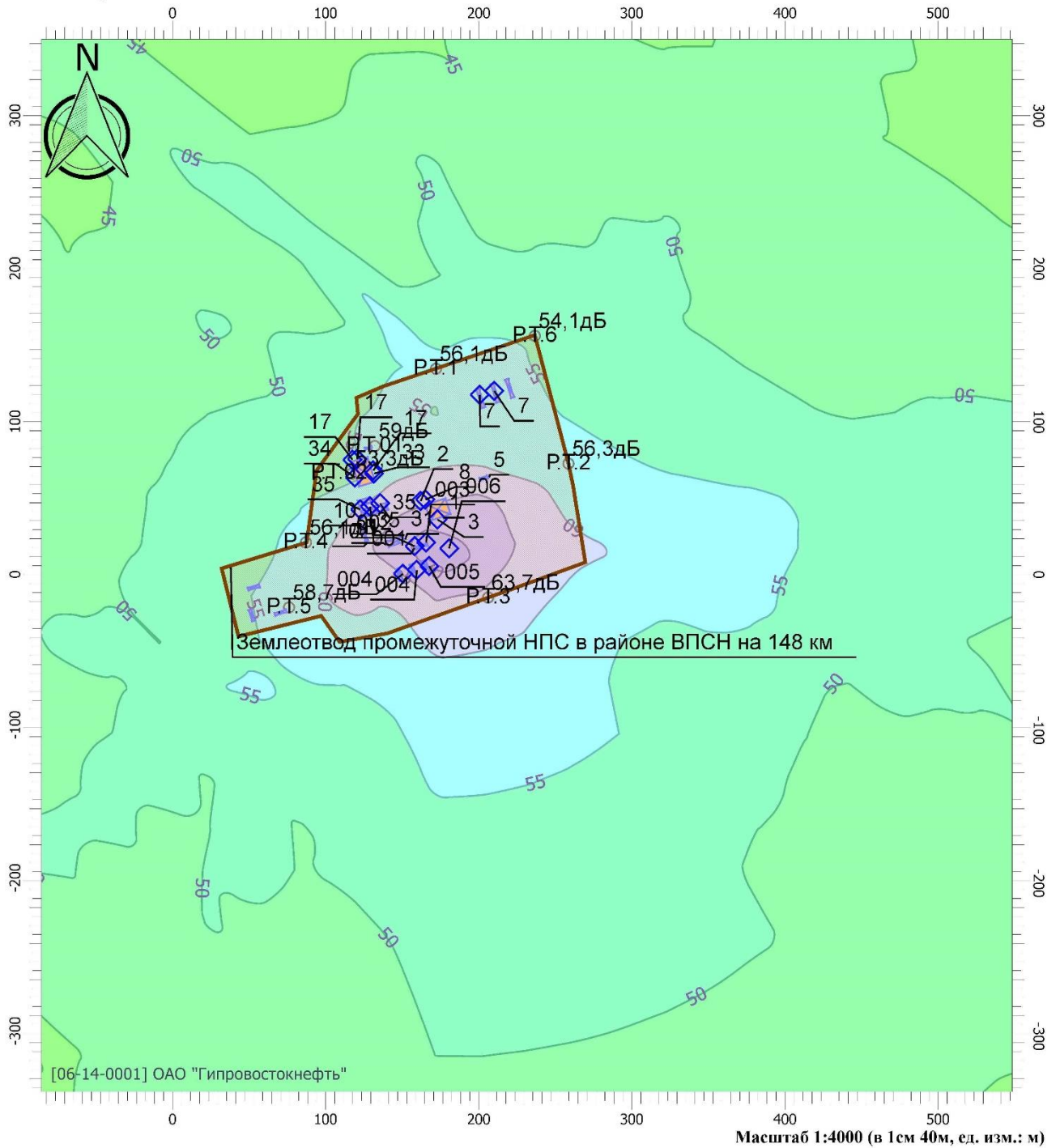
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

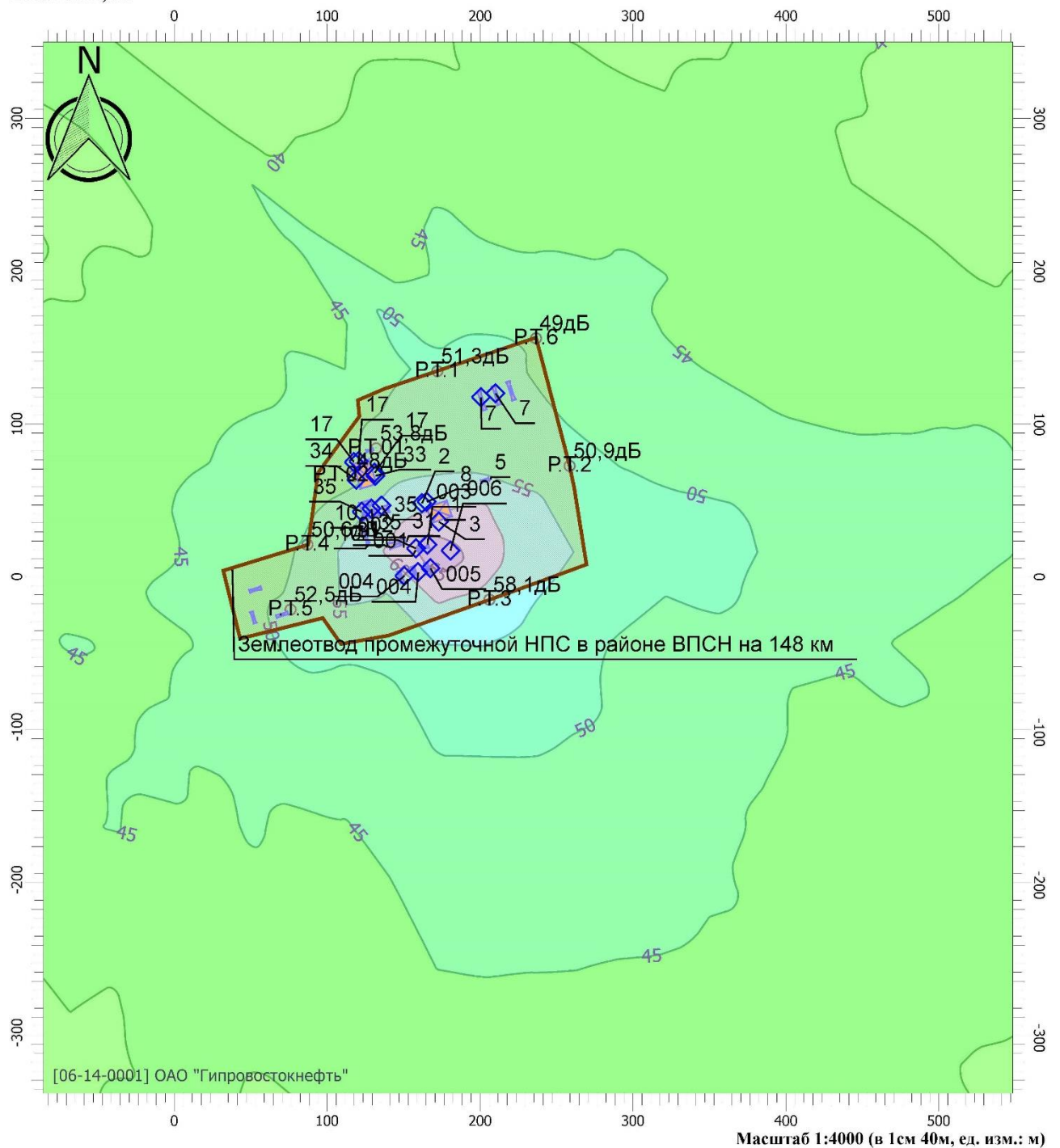
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

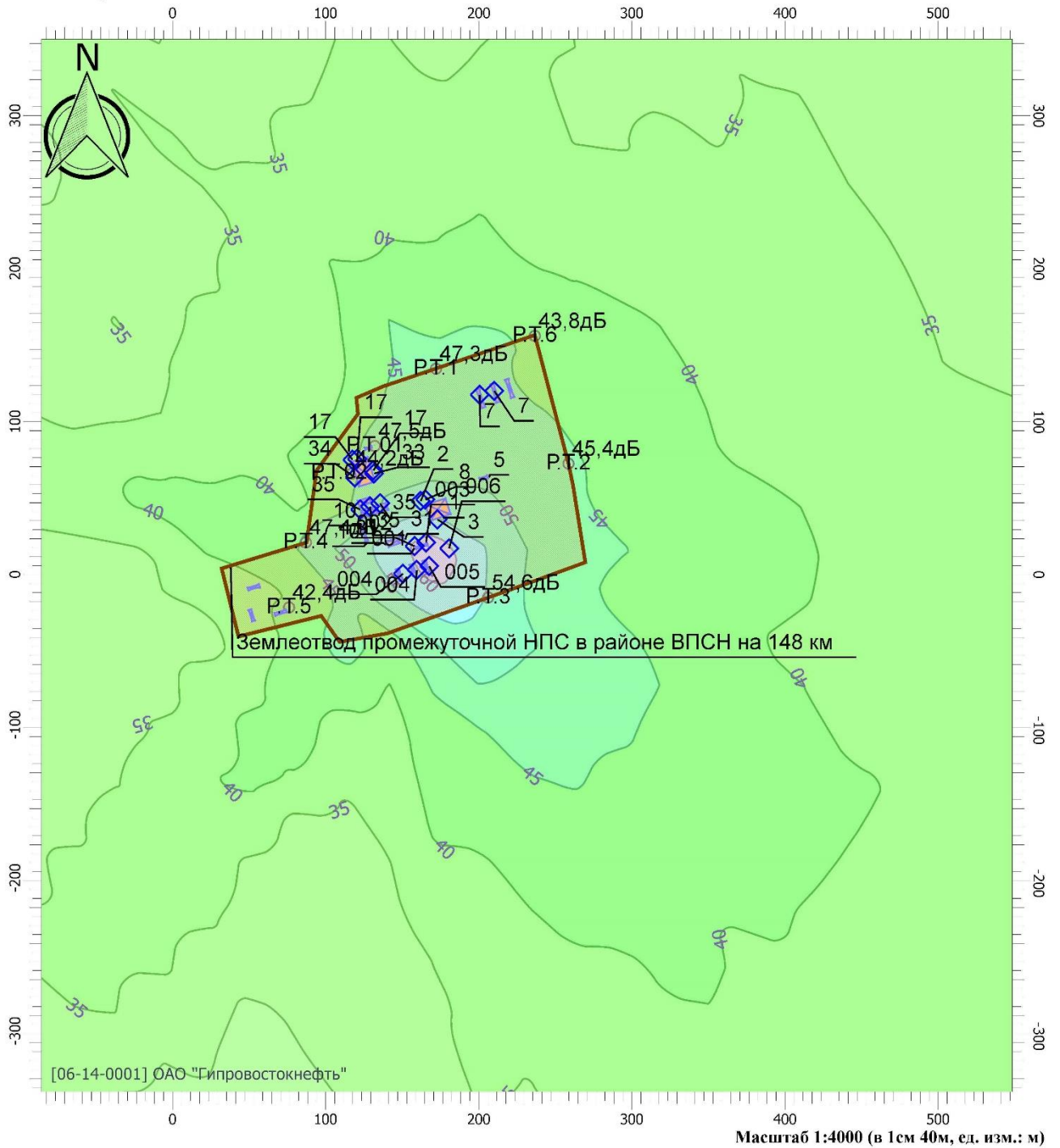
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

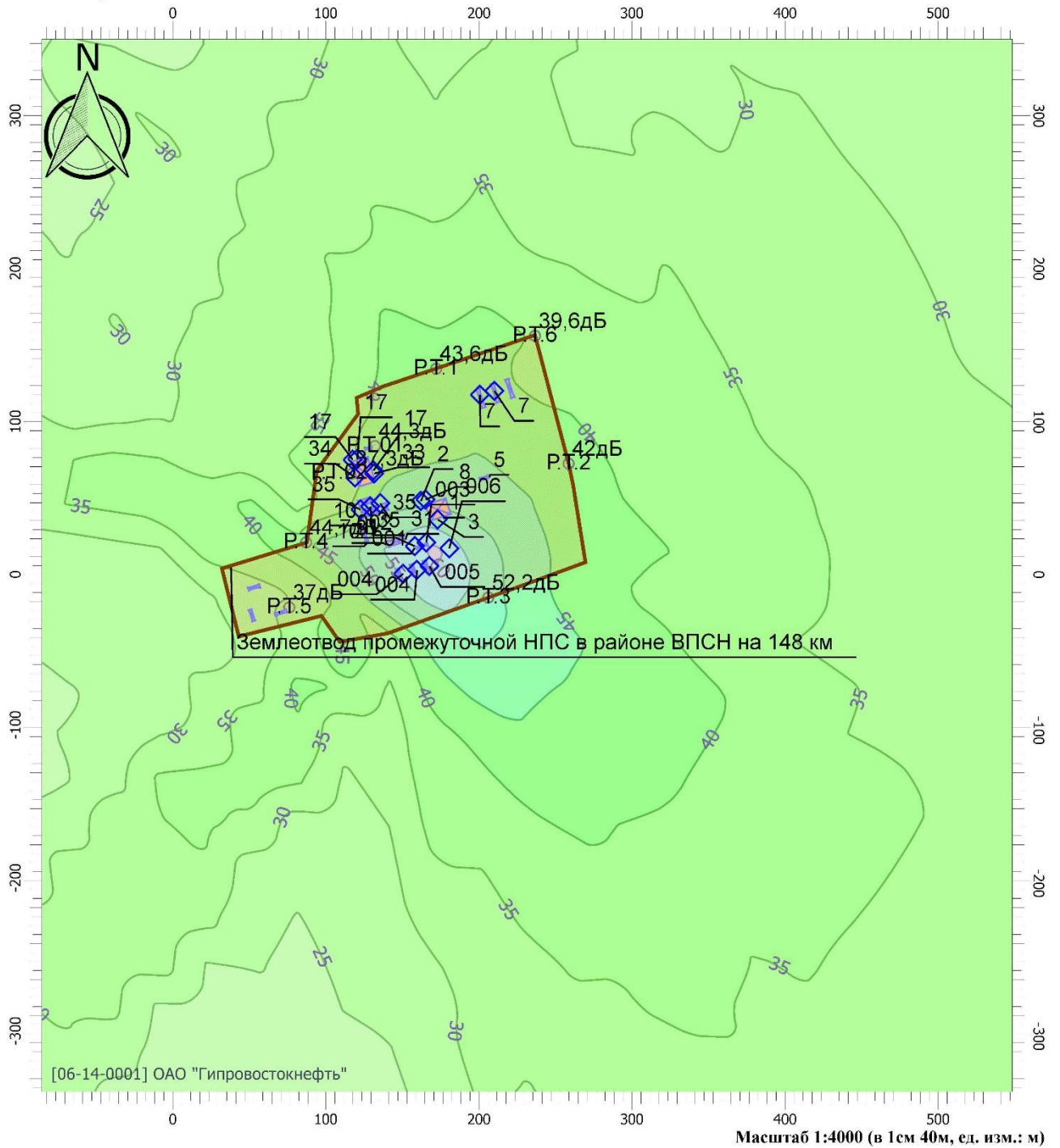
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

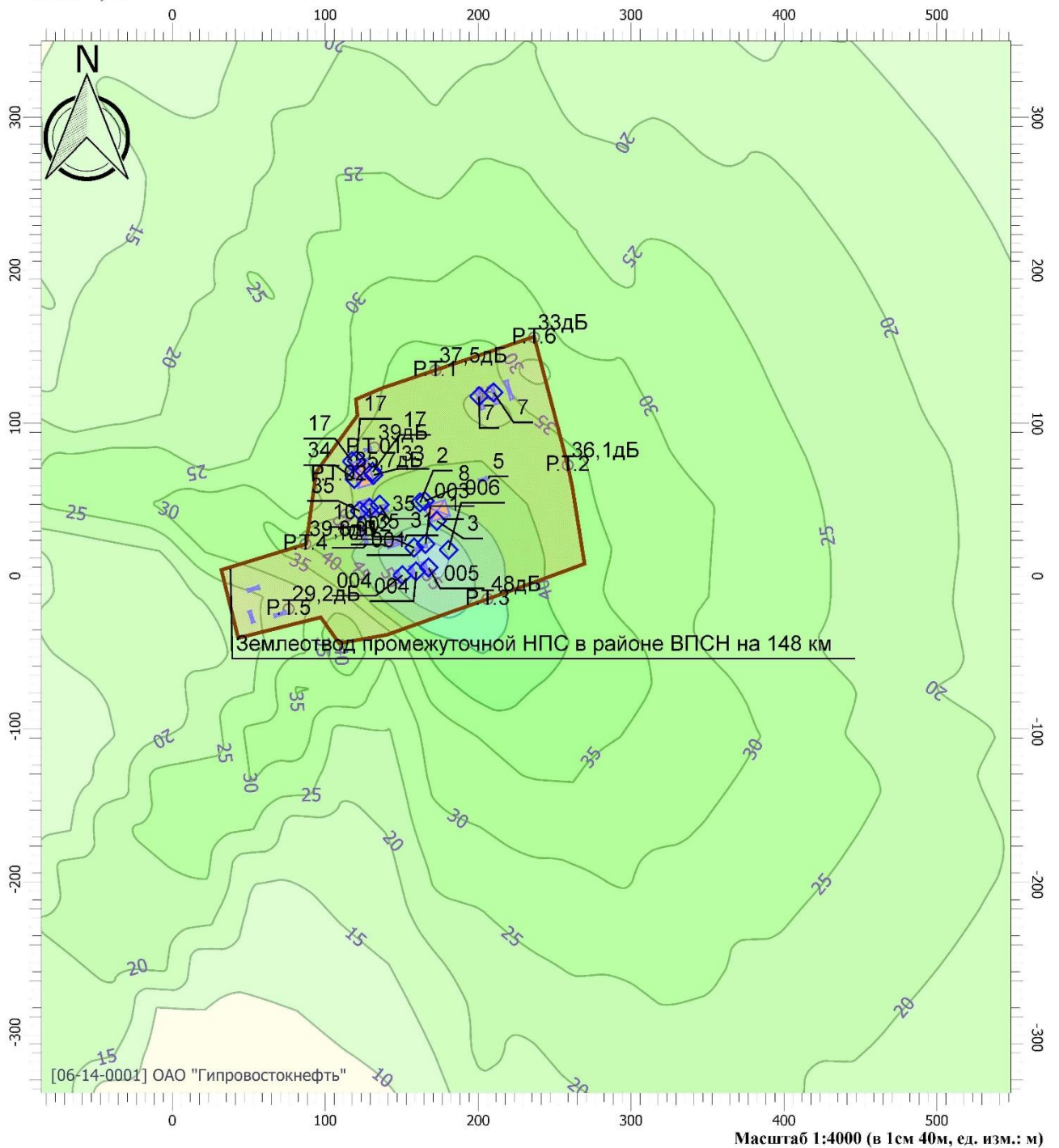
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

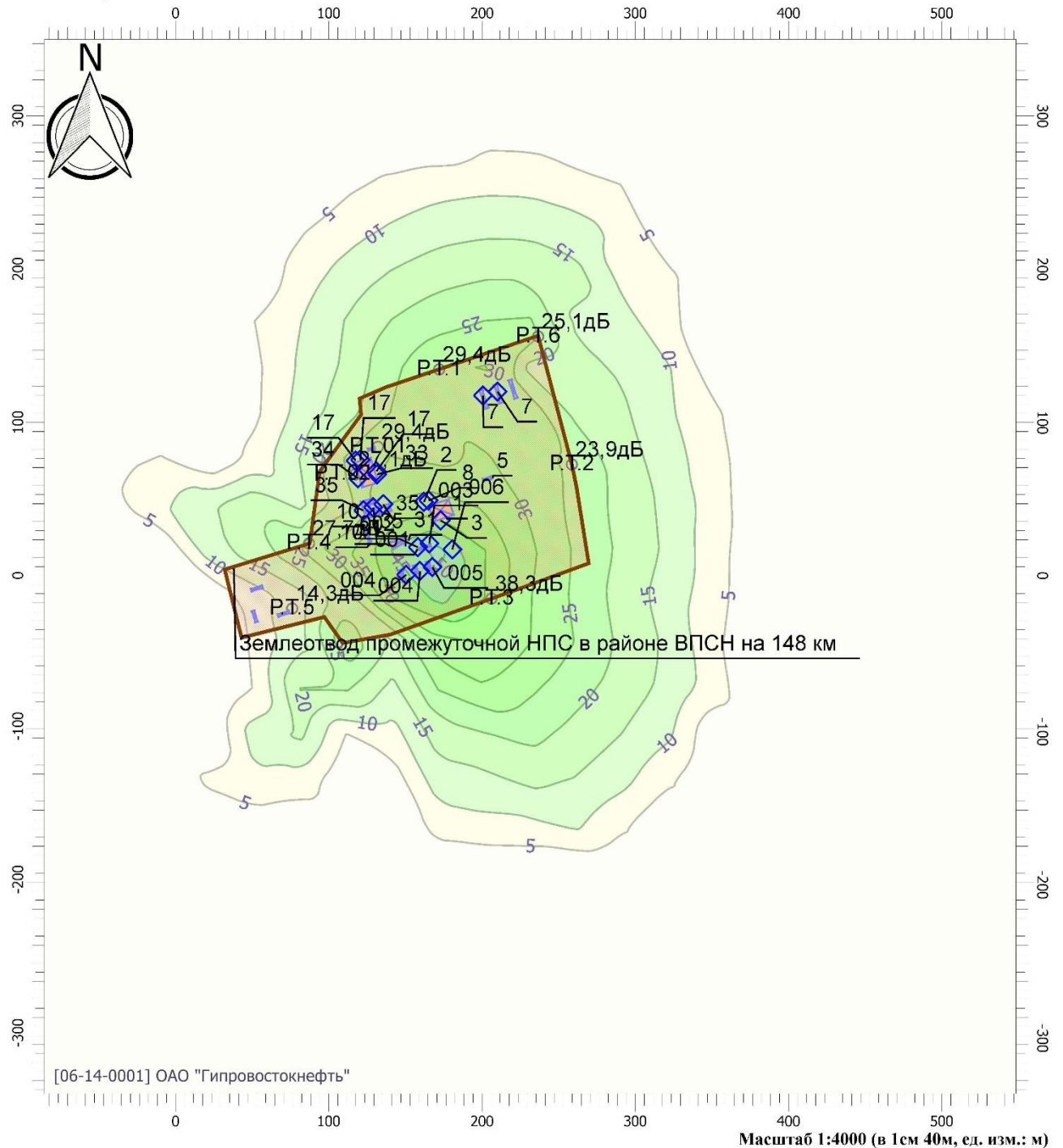
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

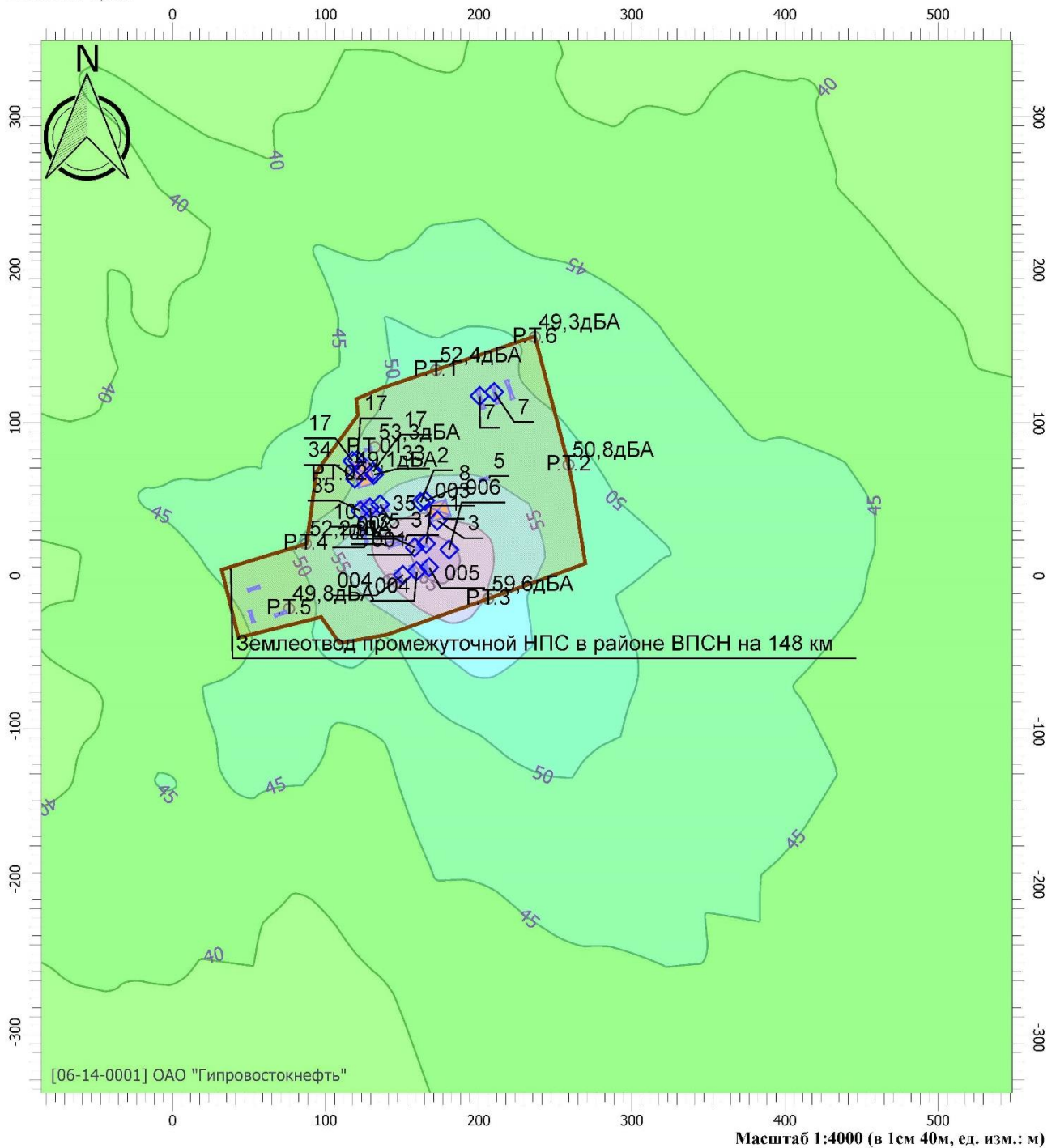
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

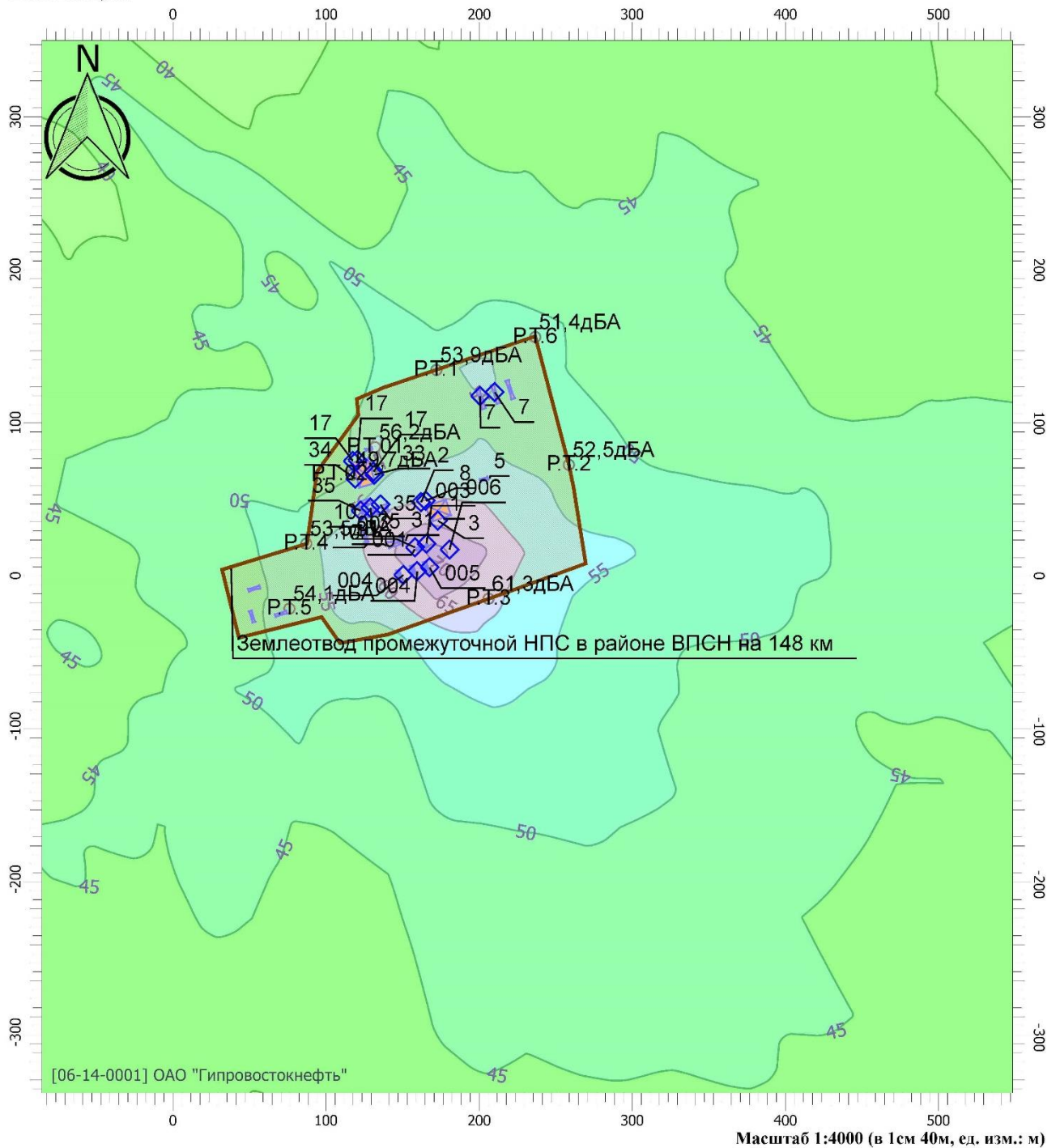
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

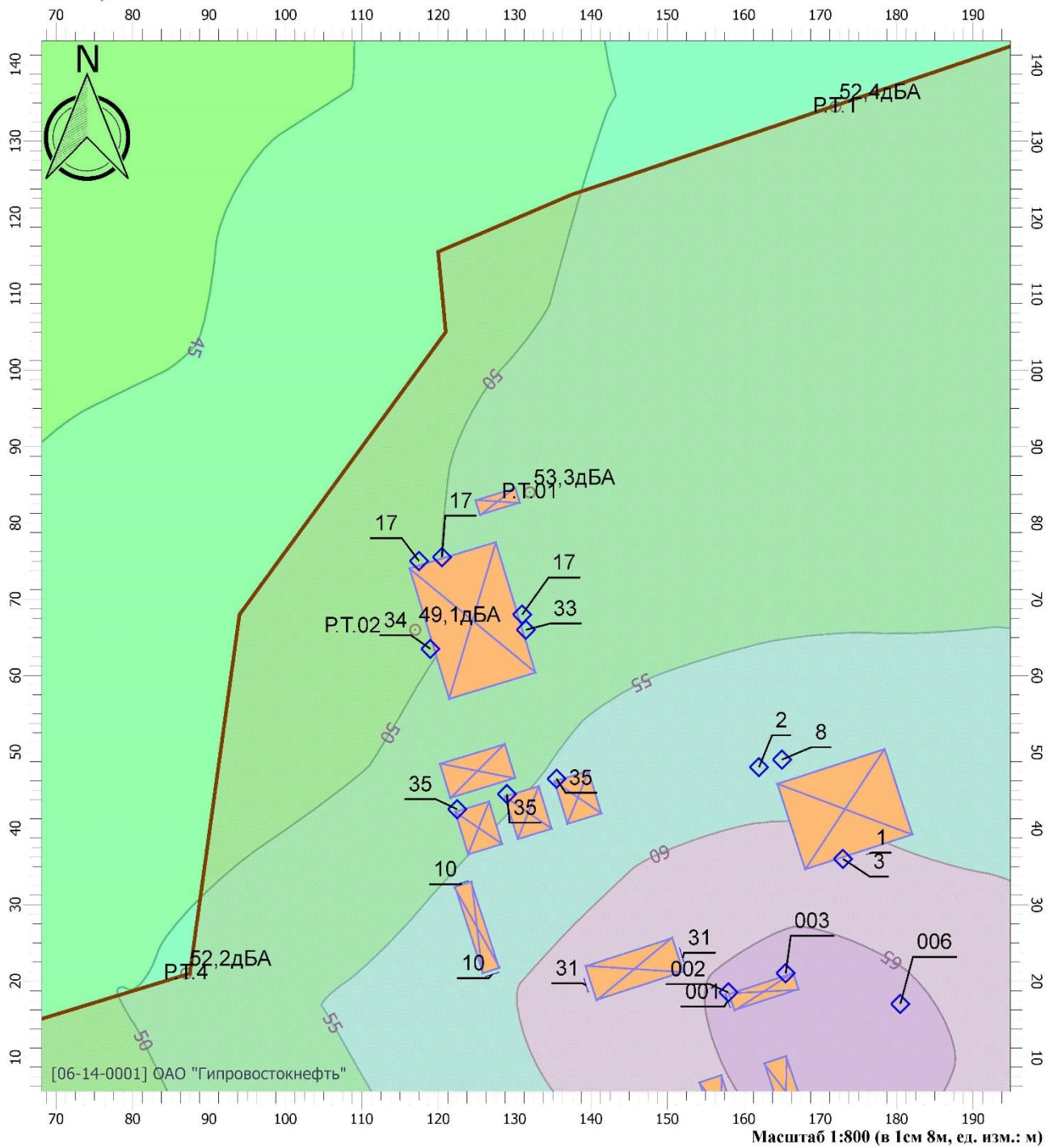
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

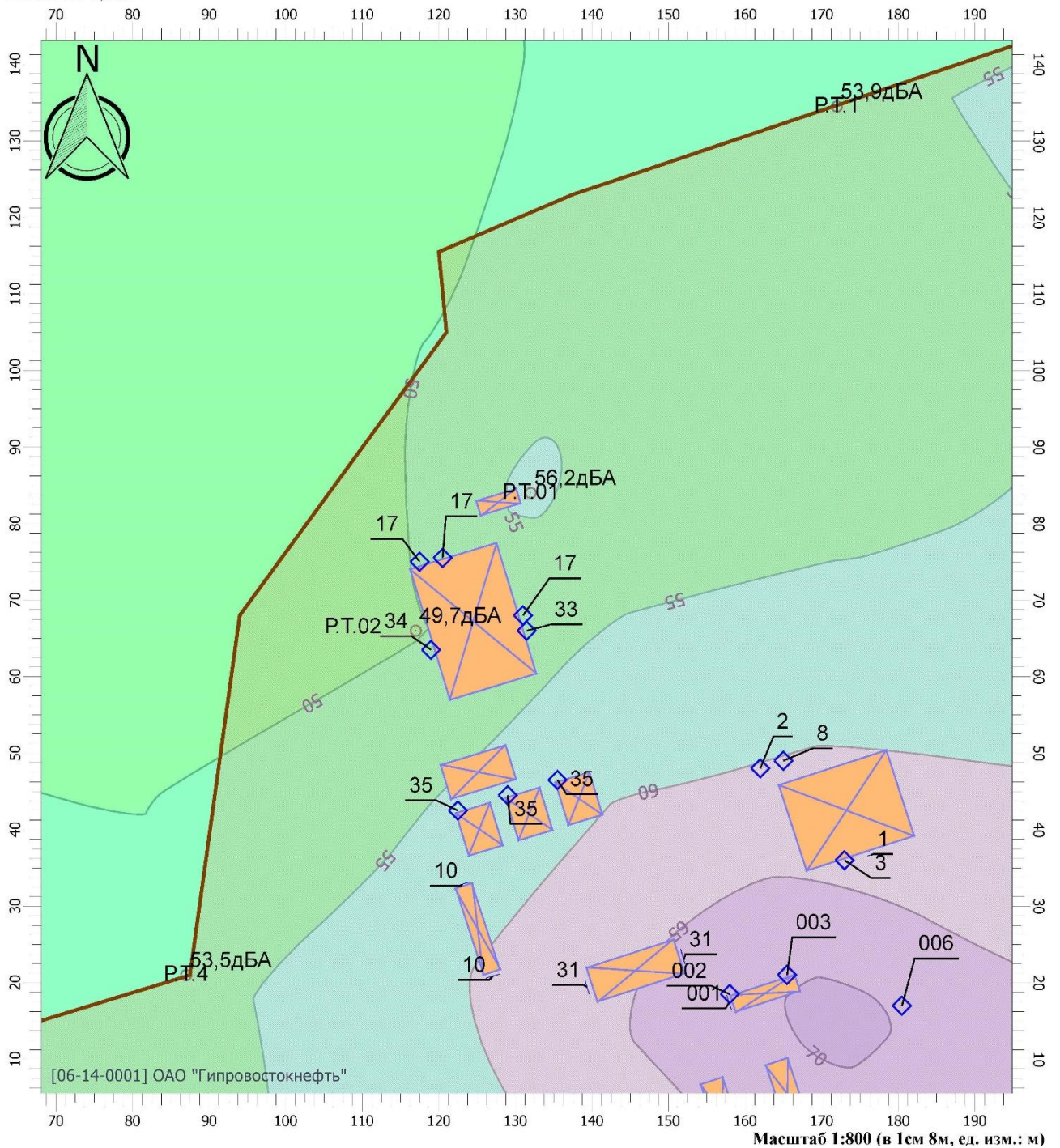
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Обоснование принятых шумовых характеристик строительной техники согласно протоколам замеров
ИШ 002, 005, 007, 0013

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.ЦОА.011.639 от 25.12.2008

Е.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

А.Ю.Ломтев
9» апреля 2009 г.



ПРОТОКОЛ №9

измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от «9» апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская, д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная(фон); база строительной техники- ул.Софийская, д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

Страница 1 из 6

№	Наименование оборудования	Наименование шума	Характеристика процесса	Мощность, кВт	Расстояние замера	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах частот, Гц								Максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
н	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкадор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и или точки измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техника)	Характеристики оборудования (мощность (кВт) базовый тип (м))	Расстояние до ИЛ или проезжающей массы (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Ен								Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
			грунтов												80	74
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м										80	75
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										72	
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	80	74
	Каток грунтовый HAMM-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	65	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	74	
B65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м										79	74
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м											

ИШ 0011

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



Протокол № 3/8210-16
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
 Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик бульдозера ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на ослепительной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: бульдозер ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:
 точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от бульдозера ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75
8. Результаты измерений уровней шума от источника шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Бульдозер ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75	65	74

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:


 И.В. Панюгин

ИШ 006, 008, 009, 0010, 0014

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
 Филиал ФГУЗ
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.
 АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-24; тел/факс: 735-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
 Зарегистрирован в Государственном реестре:
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
 Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петродворцовом районах
 и г. Ломоносове
 Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА

№ 1423 от «07» сентября

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

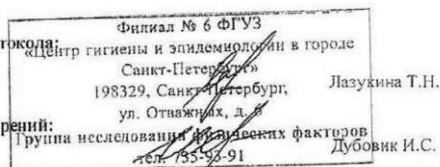
Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

14. Результаты измерения шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
T.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
T.6- кран башенный Comedil СТТ-161-8	7,5	71	75
T.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
T.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
T.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0	75	78
	7,5	62	68
T.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
T.14- компрессор Albert F-80	1,0	80	82
T.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
T.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
T.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
T.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19- машина штукатурно-затирочная СО-86А	1,0	70	75
T.20- трубокладчик ТТ-10	7,5	71	74
T.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	63	68
T.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибрационный ВВ 145 D-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
T.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда



Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

ИШ 0012

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



Протокол № 3/8210-20
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
 Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на жилой территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:
 точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой дизельный	69	80

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

 И.В. Панюгин

ИШ 003

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
Н.И. Иванов
«15» «АВГУСТ» 2006 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**

Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.

Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.

Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Дорожный каток	95	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	145	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка материалов
Самосвал	60	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Доставка материалов
Самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	Доставка материалов
Грузовик со стрелой	50	81	78	76	74	72	69	64	56	77	79	Подъем грузов
Гусеничная буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Гусеничная буровая установка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Гусеничная буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая сваебойная машина	145	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного железобетона
Гидравлическая сваебойная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из стальных конструкций
Гидравлическая сваебойная машина	-	87	93	85	87	83	80	75	72	88	90	Установка свай из стальных конструкций
Гидравлическая сваебойная машина	-	73	65	65	64	70	72	72	68	77	80	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая сваебойная машина	23	79	65	60	59	66	63	53	46	69	72	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая установка	147	77	78	73	66	63	57	50	42	70	73	Установка свай из стальных конструкций
Вибропогружатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	Установка свай из металлоконструкций – вибрационная
Башенный кран	51	82	77	80	76	66	66	56	50	76	79	Подъем грузов
Башенный кран	88	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	Подъем грузов
Гусеничный кран	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Гусеничный кран	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	
Гусеничный кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	Подъем грузов
Гусеничный кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов

ИШ 004

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 12.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



ПРИБИРАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

16 ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.
2. **Дата и время проведения измерений:**
«16» ноября 2006 г. 10.30-15.00.
3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.
4. **Сведения о государственной поверке:**
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.
5. **Нормативная документация:**
 - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
 - ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)
7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .
8. **Результаты измерения шума**
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Ученый сотрудник Специализированная лаборатория	Приложение Протокол № 15-06 От 16.08.2007 г.
	стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования				
Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Lэкв, дБА	Lмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47, И-1,2	7	пост.	65	70
Бетоноукладочное ЕЛВА	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, KR-709	7	пост.	71	76
Экватор О-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ



И.К. Пименов

СТР 1

ИЮН 17 2007 17:00

15

НОМЕР ТЕЛЕФОНА: 011-200000000

011-200000000

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДУГОВОЙ
И КОНТАКТНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРКИ

Допустимые уровни шума и методы измерений

Occupational safety standards system.
Equipment for arc and resistance electric welding.
Admissible noise levels and methods of measurementГОСТ
12.1.035-81
(СТ СЭВ 2415-80)*Переиздание. Ноябрь 1988 г.*

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 декабря 1981 г. № 5418 срок введения установлен

с 01.01.82

Настоящий стандарт распространяется на источники тока и оборудование для дуговой сварки и на машины для контактной сварки (в дальнейшем сварочное оборудование) и устанавливает допустимые уровни шума на рабочих местах и методы измерений.

Стандарт не распространяется на плазменное сварочное оборудование и бытовые сварочные аппараты.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2415-80.

1. ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ШУМА

1.1. Уровень звукового давления сварочного оборудования (кроме сварочных преобразователей), измеренный на опорном радиусе, указанном в табл. 2, должен быть не более значений, приведенных в табл. 1, в соответствии с [ГОСТ 12.1.003-83](#).

Таблица 1

Октавные полосы со среднегеометрическими частотами, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень звукового давления, дБ	99	92	86	83	80	78	76	74

1.2. Величина эквивалентного уровня звука на рабочих местах сварочного оборудования не должна быть более 85 дБА.

1.3. Показатель уровня шума сварочных преобразователей должен соответствовать значению скорректированного уровня звуковой мощности А, величина которой не должна быть более указанной в табл. 1 [ГОСТ 16372-84](#).

Расчет акустического воздействия в период строительства объектов
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]
 Серийный номер 06-14-0001, ОАО "Гипрвостокнефть"

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	Электростанция	154.00	16.00	1.50		5.0	70.0	71.0	56.0	50.0	57.0	58.0	47.0	43.0	43.0	60.1	Да
002	Электростанция	136.00	-9.00	1.50		5.0	70.0	71.0	56.0	50.0	57.0	58.0	47.0	43.0	43.0	60.1	Да
17	B2	117.50	75.00	4.97	12.56		46.0	46.0	58.0	63.0	66.0	64.0	60.0	56.0	49.0	68.0	Да
17	B3	120.50	75.50	4.97	12.56		46.0	46.0	58.0	63.0	66.0	64.0	60.0	56.0	49.0	68.0	Да
17	B4	131.00	68.00	4.97	12.56		46.0	46.0	58.0	63.0	66.0	64.0	60.0	56.0	49.0	68.0	Да
2	П1/1	162.00	48.00	15.00	12.56		58.5	58.5	61.0	69.0	68.3	50.4	51.4	49.4	50.4	66.9	Да
3	B1/1	173.00	36.00	8.00	12.56		90.2	90.2	92.8	90.7	87.2	83.4	77.9	72.0	64.9	89.0	Да
33	П1/1	131.50	66.00	2.00	12.56		69.0	69.0	67.0	72.0	72.0	56.0	57.0	55.0	56.0	71.0	Да
34	B1/1	119.00	63.50	4.97	12.56		53.0	53.0	63.0	66.0	68.0	65.0	58.0	57.0	49.0	69.0	Да
35	П1, П2	135.50	46.50	3.30	12.56		72.2	72.2	74.8	72.7	69.2	65.4	59.9	54.0	46.9	71.0	Да
35	П1, П2	129.00	44.50	3.30	12.56		72.2	72.2	74.8	72.7	69.2	65.4	59.9	54.0	46.9	71.0	Да
35	П1, П2	122.50	42.50	3.30	12.56		72.2	72.2	74.8	72.7	69.2	65.4	59.9	54.0	46.9	71.0	Да
7	Вентилятор	200.50	117.50	4.50	12.56		93.0	93.0	92.0	91.0	93.0	90.0	87.0	83.0	81.0	95.0	Да
7	Вентилятор	210.00	120.00	4.50	12.56		93.0	93.0	92.0	91.0	93.0	90.0	87.0	83.0	81.0	95.0	Да
8	П2/1	165.00	49.00	15.00	12.56		65.5	65.5	74.0	82.0	70.3	63.4	62.4	60.4	59.4	75.3	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
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Шум, проникающий из НВТ	175.98	36.55	176.94	36.86	0.10	2.10	0.80	12.56		97.8	93.3	91.4	84.8	76.8	65.4	55.4	49.4	44.9	80.3	Да	1234
10	Шум, проникающий из КТП	126.10	20.58	128.02	21.16	0.10	2.00	1.50	12.56		81.6	77.1	71.7	60.7	50.7	38.7	29.9	25.0	23.3	58.6	Да	1234
10	Шум, проникающий из КТП	122.10	32.58	124.02	33.16	0.10	2.00	1.50	12.56		81.6	77.1	71.7	60.7	50.7	38.7	29.9	25.0	23.3	58.6	Да	1234

31	Шум, проникающий из КТП	139.08	20.40	139.66	18.48	0.10	2.00	1.50	12.56			75.9	71.4	66.0	55.0	45.0	33.0	24.2	19.4	17.6	52.9	Да	1234
31	Шум, проникающий из КТП	151.58	24.40	152.16	22.48	0.10	2.00	1.50	12.56			75.9	71.4	66.0	55.0	45.0	33.0	24.2	19.4	17.6	52.9	Да	1234
5	Шум, проникающий из блока противотурб. присадки	206.55	64.02	206.86	63.06	0.10	2.00	1.50	12.56			59.0	79.7	65.2	58.9	47.7	43.0	40.1	43.3	45.7	57.3	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								t	T	La.экв	La.макс	В расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
0011	Бульдозер ДЗ-110	151.00	8.00	1.50		7.5	74.9	74.9	74.0	67.5	62.0	57.7	53.4	48.6	44.3	12.	16.	65.0	74.0	Да
004	Экскаватор ЭО-2621	168.00	16.00	1.50		7.0	80.9	80.9	80.0	73.5	68.0	63.7	59.4	54.6	50.3	12.	16.	71.0	76.0	Да
005	Экскаватор ЭО-4121Б	151.50	0.00	1.50		7.5	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	12.	16.	74.0	79.0	Да
008	Кран автомобильный КС-35715	163.50	0.00	1.50		7.5	80.9	80.9	80.0	73.5	68.0	63.7	59.4	54.6	50.3	12.	16.	71.0	76.0	Да
009	Кран автомобильный КС-55717А	163.50	0.50	1.50		7.5	80.9	80.9	80.0	73.5	68.0	63.7	59.4	54.6	50.3	12.	16.	71.0	76.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете			
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000		
1.1	Насосная внешнего транспорта	166.11	40.19	180.38	44.83	12.00	6.50	0.80	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
14	Операторная	118.75	65.47	130.25	68.97	18.10	2.97	1.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
15	КПП	125.06	81.98	130.51	83.64	2.20	2.90	1.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
2.1	Площадка печей подогрева нефти	209.14	118.17	211.99	119.10	13.88	3.00	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
2.1	Площадка печей подогрева нефти	218.64	121.17	221.49	122.10	13.88	3.00	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
2.1	Площадка печей подогрева нефти	199.64	114.67	202.49	115.60	13.88	3.00	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
21.1	Вагон-дом	70.84	-26.23	70.03	-23.55	9.00	2.48	1.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
21.2	Вагон-дом	52.96	-26.22	50.29	-27.03	9.00	2.48	1.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
21.3	Вагон-дом	53.34	-9.73	52.53	-7.05	9.00	2.48	1.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
5	Блок дозирования противотурбулентной присадки	200.01	61.98	206.17	64.03	2.80	2.50	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9.1	ЗРУ	120.80	46.19	129.53	48.86	4.88	3.30	1.60	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9.2	ЧРП	129.46	41.35	134.13	42.77	6.06	3.30	1.60	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9.2	ЧРП	135.96	43.35	140.63	44.77	6.06	3.30	1.60	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9.2	ЧРП	122.96	39.35	127.63	40.77	6.06	3.30	1.60	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9.3	КТП	139.89	19.70	151.49	23.47	4.88	2.50	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9.4	КТП	123.93	26.65	126.25	27.41	12.10	2.50	1.50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. в границах стройплощадки	152.00	8.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
01	Р.Т. в 2-ух м от КПП	132.00	84.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
02	Р.Т. в 2-ух м от операторной	117.00	66.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
5	Р.Т. в 2-ух м от вагон-дома	76.00	-21.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Вариант расчета: "Строительство"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. в границах стройплощадки	152.00	8.50	1.50	94.2	94.2	93.2	86.7	81.3	77	72.7	68	64.1	84.30	94.00
01	Р.Т. в 2-ух м от КПП	132.00	84.00	1.50	72.3	72.1	71.1	64.6	59.2	54.8	49.9	43.3	33.1	62.10	68.40
02	Р.Т. в 2-ух м от операторной	117.00	66.00	1.50	69.3	68.5	66.9	59.8	54.2	49.3	42.6	37.5	28.2	57.10	63.00

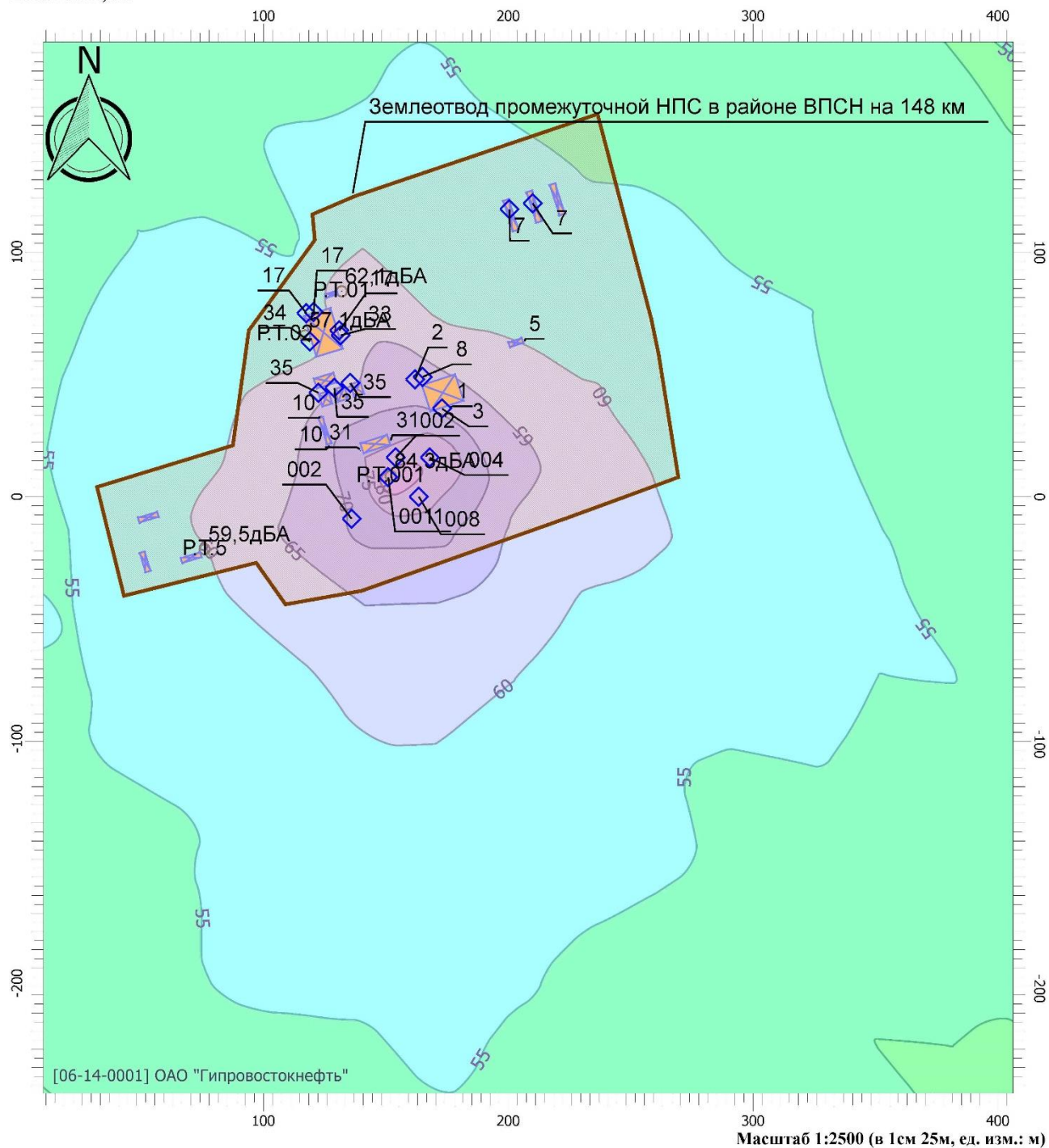
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
5	Р.Т. в 2-ух м от вагон-дома	76.00	-21.50	1.50	70	69.7	68.6	62.1	56.6	52.4	47.2	40.4	29.5	59.50	66.10

Графический результат расчета акустического воздействия в период строительства

Отчет

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



Отчет

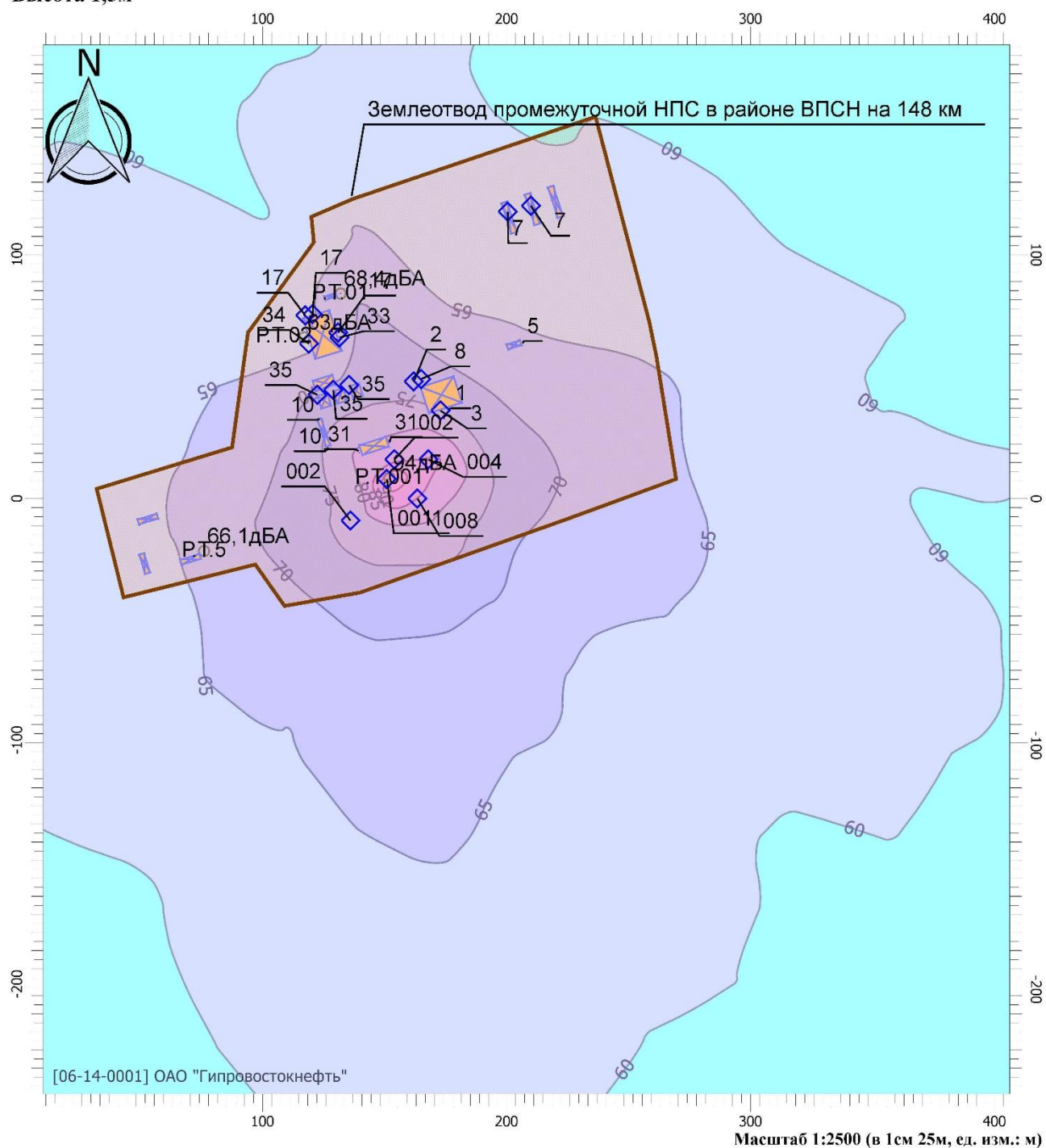
Вариант расчета: Строительство

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Протокол измерений электромагнитных излучений объекта-аналога (ТП 2х1000кВА)

стр.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРИЙ ЦИОЛАН

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1
отдел в г. Самаре
443001, г. Самара, ул. Бр. Коростелёвых, 181
тел./факс 337-74-54; 337-50-25; 337-56-08

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Самара»
№101/01/2008-047
зарегистрирован в Едином государственном реестре систем
№101/01/2008-047
Делегированные полномочия от 10.10.2019 года
№101/01/2008-047
№101/01/2008-047
№101/01/2008-047
№101/01/2008-047
№101/01/2008-047

Протокол № 56
измерения электрического поля промышленной частоты 50 Гц.
от «07» июля 2011 года

Дата и время измерения 06. 07. 2011 года

Наименование и адрес объекта, где проводились измерения:

ООО «Самара-Пласт».
Земельный участок по адресу: Волжский район, п. г. т. Смышляевка, улица Механиков, 2.

Измерения проводились в присутствии представителя объекта:

представитель заказчика главный инженер Сидоров А. В.

Наименование средств измерений:

измеритель напряжённости электро-магнитного поля промышленной частоты 50 Гц ПЗ-50, зав. №011

Сведения о государственной поверке:

свидетельство № 3059/2400 действительно до 09. 08. 2011 г.

Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение:

«Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» №2971-84.

Общее количество страниц 2 страница 1

стр.2

Результаты измерений:
максимальные значения напряжённости электромагнитного поля и индукции магнитного поля

	Т 1.	Т 2.	Т 3.	Т 4.
Е, В/м	51,0	37,0	65,0	91,0
Норма, Е, В/м				
Н, А/м	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Норма, Н, А/м				
В, мкТл	<0,125	<0,125	<0,125	<0,125
Норма, мкТл				

Дополнительные сведения: измерения проводились на уровне 1,8 м от земли
Эскиз.

Измерения проводила:
фельдшер-лаборант

И. о. заведующей отделением
санитарно-гигиенической лаборатории:

Гундорова Т. А.

Мельникова Н. Е.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровень напряженности электрического поля (Е) промышленной частоты 50 Гц на территории земельного участка в точках контроля №1-4 не превышает допустимый уровень (ДУ) $E_{ДУ} = 5,0 \text{ кВ/м}$ (1000 В/м), установленный для территории вне жилой застройки санитарными нормами и правилами «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» №2971-84. Значения индукции магнитного поля (В) промышленной частоты в точках измерений, ниже предельно допустимого уровня (ПДУ) $B_{ПДУ} = 20 \text{ мкТл}$ ($H_{ПДУ} = 16 \text{ А/м}$), установленного для территории вне зоны жилой застройки гигиеническими нормами ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на садовых территориях».

Врач отдела гигиены и эпидемиологии в г. Самара
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Самарской области»

В.Л. Рачев

Общее количество страниц 2 страница 2

стр.3

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Самарской области»
Отдел гигиены и эпидемиологии в г. Самара
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Самарской области»

443001, Самарская область
г. Самара, ул. Бр. Коростелевых, 181
тел. 337-64-51, факс. 337-74-54

№ 06/30 от 11.07.2011г.

Директору

ООО «Самара-Пласт»

Сивакову М.Н.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по оценке уровней электромагнитного фона
от трансформаторной подстанции ТП, расположенной на территории ООО «Самара-Пласт»
по адресу: Самарская область, Волжский район, пгт Смышляевка, ул. Механиков, 2.

Цель контроля: Определение соответствия уровней электромагнитных полей на территории
объекта санитарно-гигиеническим нормативам.

Лабораторно-инструментальные исследования выполнены испытательным лабораторным
центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области», аттестат аккреди-
тации № ГСЭН.RU.ПОА.047 зарегистрирован в Реестре Системы от «01» октября 2008 г. дей-
ствителен до «01» октября 2013 г., зарегистрирован в Едином реестре № РОСС
RU.0001.510137 от «01» октября 2008 г.

Оценка результатов лабораторно-инструментального контроля проведена на соответствие:
1. ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в
помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

2. Санитарно-эпидемиологические правила СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к
проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».

3. «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля
создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной
частоты» №2971-84.

Результаты исследований.

По результатам проведенного лабораторно-инструментального контроля уровней
электромагнитного излучения **установлено:**

Уровень напряженности электрического поля (Е) промышленной частоты 50 Гц на тер-
ритории земельного участка расположения ТП **не превышает** допустимый уровень (ДУ) $E_{ДУ} =$
5 кВ/м, установленный для территории вне зоны жилой застройки. Значения *индукции маг-*
нитного поля (В) промышленной частоты в точках измерений, ниже предельно допустимого
уровня (ПДУ) $B_{ПДУ} = 20$ мкТл ($H_{ПДУ} = 16$ А/м) (см. Протокол №56 от 07.07.2011г).

стр. 4

ВЫВОД:

*По результатам проведенного лабораторно-инструментального контроля уровней электромагнитных полей на территории земельного участка от трансформаторной подстанции ТП, расположенной на территории ООО «Самара-Пласт» по адресу: Самарская область, Волжский район, пгт Смышляевка, ул.Механиков, 2 – значения параметров электромагнитных полей **соответствуют** требованиям санитарных норм.*

**Заведующий санитарно-гигиеническим отделением
отдела гигиены и эпидемиологии в г.Самара
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Самарской области»**

**В.М. Исаков**

Рачеев 337-56-08

Приложение Д

Сведения по полезным ископаемым



Министерство цифрового развития, связи и массовых
коммуникаций Республики Коми

**Государственное бюджетное учреждение
Республики Коми**

**«Территориальный фонд информации
Республики Коми»
(ГБУ РК «ТФИ РК»)**

«Коми Республикаса мутаскбд йитчбм юбр фонд»
Коми Республикаса канму сьбмкуд учреждение

**Отдел Коми республиканский фонд геологической
информации**

Громова ул., д. 75, г. Сыктывкар, 167000
тел: (8212) 24-65-00, 22-23-25, факс: (8212) 24-65-00
E-mail: m-porov@agiks.ru
ОКПО 51531466 ОГРН 1031100405930
ИНН/КПП 1101482480/110101001

21.03.2023 г. № 272/23
№ ГПВН-ЗНС-23-0094 от 21.03.2023 г.

Заместителю главного инженера-
Начальнику управления
АО «Гипровостокнефть»
Свитову М.А.
443041, Самарская область,
г. Самара, ул. Красноармейская, д. 93

СПРАВКА

Коми республиканский фонд геологической информации сообщает, что в недрах под участком предстоящей застройки по объекту «1559 - ГПЭС на площадке ВПСН 148 км» на территории МО ГО «Усинск» Республики Коми, месторождения полезных ископаемых (в том числе общераспространенных и подземных вод) отсутствуют.

Испрашиваемый участок полностью расположен на площади лицензионного участка «Участок 1 Хорейверской впадины» (лицензия СЫК 00592 НР, недропользователь ЗАО «Тиман-Печора Эксплорэйшн»).

Зам. директора ГБУ РК «ТФИ РК»
зав. отделом Комигеолфонд

Исп. Коштырева А.П., Юркина И.С.
тел. (8212) 22-23-25



М.Я. Попов

Приложение Е

Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых территорий, территорий традиционного природопользования



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ
(МИНПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ)**

**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВӖР-ВА
ОЗЫРЛУН ДА ГӖГӖРТАС ВИДЗАН
МИНИСТЕРСТВО**

167983, ГСП-3, г. Сыктывкар,
ул. Интернациональная, 108а
тел (8212) 286-001, факс (8212) 30-48-83
e-mail: minpr@minpr.rkomi.ru

20.04.2023 № 02-06-877
На № ГПВН-ЗНС-23-0092 от 21.03.2023

АО «Гипровостокнефть»

Красноармейская ул., д. 93,
г. Самара, 443041

О наличии информации

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми (далее – Министерство) на запрос информации о наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ регионального значения; о наличии/отсутствии зон охраны ООПТ регионального значения; о наличии/отсутствии поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, о наличии/отсутствии зон санитарной охраны подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения; о наличии/отсутствии защитных лесов и особо защитных участков леса, сведений о категориях защитности лесов; о наличии/отсутствии лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования, лесопарковых зон и зеленых зон; о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования, священных и культовых мест, мест проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных и малочисленных народов Севера в пределах участка изысканий; о наличии видов растений, грибов, и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации; о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях; о видовом составе и плотности населения охотничьих животных; о нормативах изъятия охотничьих ресурсов; о наличии/отсутствии СЗЗ и санитарных разрывов производственных объектов; о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения; о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения; о наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления; о социально-экономической и медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства; о наличии/отсутствии месторождений общераспространенных полезных

АО «Гипровостокнефть»
Получено 02.05.2023
Вх. № ВХ-3585-23

ископаемых; о наличии/отсутствии водно-болотных угодий регионального и местного значения в границах участка изысканий; о наличии/отсутствии продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается на участке инженерно-экологических изысканий по объекту «1559 - ГПЭС на площадке ВПСН 148 км» (далее – Объект) сообщает следующее.

1. В соответствии с порядком оказания информационных услуг в сфере ООПТ регионального и (или) местного значения, утвержденным приказом Министерства от 21.03.2019 № 445, в части особо охраняемых природных территорий республиканского значения запрос перенаправлен в ГБУ РК «Центр по ООПТ».

2. На территории МО ГО «Усинск» расположены следующие поверхностные водозаборы:

1) ООО «Водоканал-Сервис» (Республика Коми, г. Усинск, ул. Транспортная, д. 2) осуществляет забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта в целях хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения на основании договора. Водозабор расположен на р. Уса, на 44,5 км от устья.

Постановлением Главы Администрации МО ГО «Усинск» от 09.06.2007 № 738 утвержден проект зон санитарной охраны на р. Уса.

2) ОАО «Комнедра» (169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Возейская, д. 3, а/я 62) осуществляет забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта в целях хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения на основании договора. Водозабор расположен на оз. Писяты.

Приказом Минприроды Республики Коми от 11.09.2013 № 428 утвержден проект зон санитарной охраны поверхностного водозабора из озера Писяты Восточно-Рогозинское месторождение нефти ОАО «Комнедра».

3) ООО «РН-Северная нефть» (169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярная, д. 1) осуществляет два забора (изъятие) водных ресурсов из водных объектов в целях хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения на основании договоров водопользования, а именно:

- водозабор расположен на р. Веякошор, на 4 км от устья.

Приказом Минприроды Республики Коми от 06.04.2011 № 113 утвержден проект зон санитарной охраны поверхностного водозабора на реке Веякошор, правый приток р. Рогозина, бассейн р. Печора. Веякошорское нефтяное месторождение»;

- водозабор расположен на р. Сандивей – приток р. Колва, на 80 км от устья.

Приказом Минприроды Республики Коми от 06.04.2011 № 112 утвержден проект зон санитарной охраны поверхностного водозабора на р. Сандивей.

Одновременно сообщаем, сведения о зонах санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения и пригодности источников водоснабжения для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения содержатся в общедоступном реестре санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии (несоответствии) видов деятельности (работ, услуг) требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Доступ в сети интернет по адресу: <http://fp.crc.ru>.

По вопросу координат местоположения водозаборов рекомендуем обратиться в адреса вышеуказанных водопользователей.

3. Недропользователей, имеющих лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технического обеспечения водой (подземные воды на участках недр местного значения, водоотбор до 500 м³/сут), в районе расположения объекта изысканий не зарегистрировано.

В соответствии с Федеральным Законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» с 2007 г. Министерство наделено полномочиями субъекта Российской Федерации по установлению, изменению, прекращению существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Установление зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в районе расположения объекта изысканий Министерством не проводилось.

Для уточнения информации об утвержденных до 2007 года проектах ЗСО рекомендуем обратиться в администрацию МО ГО «Усинск» Республики Коми.

4. Объект расположен на землях лесного фонда ГУ «Усинское лесничество», Усинского участкового лесничества.

На основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 октября 2013 г. № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления» запрашиваемые Вами сведения в части касающейся земель лесного фонда предоставляется на платной основе в виде выписки из Государственного лесного реестра.

Для получения информации о защитных лесах, Вам необходимо оформить заявление о предоставлении выписки из государственного лесного реестра установленного образца, с указанием лесничества, участкового лесничества, квартала, выдела, утвержденное Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31 октября 2007 г. № 282 «Об утверждении административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра».

Информация о порядке предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра и бланк заявления о предоставлении выписки из государственного лесного реестра размещены на официальном сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми в разделе «Открытое Министерство» (<https://mpr.rkomi.ru/content/200>).

Для определения местоположения (лесничество, участковое лесничество, квартал) Объекта на картографии рекомендуем воспользоваться информационным ресурсом Геоинформационного портала Республики Коми в сети Интернет (<http://gis.rkomi.ru>).

Для определения выделов рекомендуем воспользоваться сведениями из государственного лесного реестра (карты-схемы участков), которые также на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 октября 2013 г. № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном

порядке, и условий ее предоставления» предоставляются на платной основе по заявлению установленного образца утвержденное Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31 октября 2007 г. № 282 «Об утверждении Административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра».

Информацию в части касающейся лесов находящихся в ведении муниципального образования рекомендуем запрашивать в органах местного самоуправления.

5. Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области образования, охраны и использования территорий традиционного природопользования (далее - ТТП) Министерством не принимались.

Для уточнения информации о ТТП Вы можете обратиться в Министерство национальной политики Республики Коми и в органы местного самоуправления, в границах которой проводятся работы.

По вопросу о местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера в Республике Коми, а также о территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов в Республике Коми рекомендуем Вам обратиться в Министерство национальной политики Республики Коми.

По вопросу наличия земель, отнесенных к родовым угодьям, запросы рекомендуем направлять в администрацию муниципального образования.

6. Согласно статье 6 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, относится ведение Красной книги субъекта Российской Федерации.

Так, в соответствии с подпунктом 6 пункта 2.3 Устава государственного бюджетного учреждения Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования» (далее – ГБУ РК «Центр по ООПТ»), утвержденного приказом Министерства от 9.01.2018 № 1, ГБУ РК «Центр по ООПТ» осуществляет ведение Красной книги Республики Коми.

Согласно пункту 2 приложения к приказу ГБУ РК «Центр по ООПТ» от 21.03.2019 № 24 «Об установлении расценок на услуги, оказываемые ГБУ РК «Центр по ООПТ» для юридических и физических лиц (в том числе индивидуальных предпринимателей) на платной основе» ГБУ РК «Центр по ООПТ» оказывает услуги по предоставлению информации о наличии видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Коми в районе размещения (строительства, реконструкции) объектов хозяйственной и иной деятельности на территории Республики Коми (подробно с приказом можно ознакомиться по адресу: <https://mpr.rkomi.ru/gbu-rk-respublikanskiy-centr-obespecheniya-funkcionirovaniya-osobo-ohranyaemyh-prirodnih-territoriy-i-prirodopolzovaniya/dokumenty-gbu-rk-centr-po-oopt>).

На основании изложенного, запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) на территории проведения работ редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Коми перенаправлен в ГБУ РК «Центр по ООПТ».

7. В настоящее время Министерство информацией о наличии (отсутствии) мест массового размножения животных, а также о периодах и путях миграции животных в районе проектно-изыскательских работ не располагает.

Рекомендуем обратиться в научно-исследовательские учреждения биологического профиля Республики Коми.

8. Согласно Закону Республики Коми от 4 июля 2018 № 50-РЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Республике Коми» к охотничьим ресурсам, в отношении которых осуществляется промысловая охота на территории Республики Коми, относятся лось, бурый медведь, волк, лисица, песец, рысь, росомаха, куницы, соболь, горностай, норки, выдра, зайцы, бобры, кроты, белки, ондатра, водяная полевка, гуси, утки, глухари, тетерев, рябчик и белая куропатка (за исключением видов и подвидов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Республики Коми).

Сведения о численности видов, отнесенных к объектам охоты, в Республике Коми собираются, главным образом, методом зимнего маршрутного учета (далее - ЗМУ). Согласно методике проведения ЗМУ норки (европейская (*Mustela lutreola* Linnaeus, 1761) и американская (*Neovison vison* Schreber, 1777)) учитываются без разделения на виды в связи с трудностью различения их следов (за основу учета млекопитающих в методике ЗМУ положен учет следов на снегу). В Республике Коми европейская норка является охраняемым видом, она внесена в Красную книгу Республики Коми (2019) с приданием первой категории статуса редкости (виды, находящиеся под угрозой исчезновения).

В последние годы достоверные находки европейской норки на территории республики Коми не известны. Все сведения о численности норок, получаемые методом ЗМУ в данном муниципальном образовании, должны быть отнесены исключительно к американской норке.

Северный олень (дикий) (*Rangifer tarandus* (Linnaeus, 1758)) внесен в Красную книгу Республики Коми (2019) с приданием третьей категории статуса редкости (редкие виды). С 2000 года добыча дикого северного оленя запрещена.

Данные по плотности и численности охотничьих ресурсов на территории охотничьих угодий МО МО «Усинск» представлены в таблице. Данные рассчитываются и обновляются ежегодно к 1 мая текущего года.

С приказом Минприроды России от 27 января 2022 г. № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965 можно ознакомиться по ссылке:

<consultantplus://offline/ref=0E64CC443CFAFCF2AC5480D8816ACB0D8620B3D0E788BA B9FEAF85FC4B07F8FA7596F8CA0C268558BB1D02C4A3015DB7319F7C7D581C4458e6c3H>.

С границами охотничьих угодий можно ознакомиться на Геопортале Республики Коми и по ссылке <https://geo.rkomi.ru/viewer/show/43>.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время Минприроды Республики Коми информацией о наличии/отсутствии мест постоянного пребывания, гнездования, размножения, сезонных путях миграции животных, кормовых угодий, прогона стад

в районе разрабатываемого объекта не располагает. Рекомендуем обратиться в научно-исследовательские учреждения биологического профиля Республики Коми.

Таблица 1

МО ГО «Усинск»

Наименование охотничьих животных	Плотность (особей на 1000 га)	Численность (особей)
Белка	0,933	2627
Волк	0,002	6
Выдра	0,000	0
Горностай	0,262	737
Зяец-беляк	1,519	4277
Кабан	0,000	0
Куница	0,135	380
Лисица	0,238	671
Лось	0,309	869
Норка	0,000	0
Олень северный	0,000	0
Песец	0,000	0
Росомаха	0,036	100
Рысь	0,000	0
Соболь	0,000	0
Хорь лесной	0,000	0
Бобр	0,000	0
Ласка	0,000	0
Медведь	0,070	123
Рябчик	2,593	7298
Тетерев	5,747	16177
Глухарь	3,423	9636
Белая куропатка	32,413	91242

9. Санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Положение о санитарно-защитных зонах утверждается Правительством Российской Федерации (п. 2 ст. 12 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»).

По вопросу санитарно-защитных зон рекомендуем обратиться в адрес Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми (167610, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Орджоникидзе, д. 71).

10. Министерство информацией о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения, включая санитарно-курортные организации, не располагает.

Согласно постановлению Правительства Республики Коми от 2 ноября 2017 г. № 585 регулированием отношений в области функционирования и развития

лечебно-оздоровительных местностей и курортов уполномоченным органом исполнительной власти Республики Коми является Министерство здравоохранения Республики Коми.

На основании изложенного, для получения информации о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения, включая санитарно-курортные организации, рекомендуем Вам обратиться в Министерство здравоохранения Республики Коми.

11. На территории МО ГО «Усинск» находится 1 объект размещения твердых коммунальных отходов, включенный в государственный реестр объектов размещения отходов: полигон твердых бытовых отходов в г. Усинск, номер объекта в ГРОРО - 11-00024-3-00377-300415, ближайший населенный пункт – п. Парма Усинского района, эксплуатирующая организация – ООО «Дорожник», место нахождения юридического лица – 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. 60 лет Октября, д. 6/1.

Кроме того, на территории МО ГО «Усинск» находится 17 объектов размещения промышленных отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов:

– полигон хранения и переработки нефтезагрязненных грунтов, скважина 2 С, номер объекта в ГРОРО - 11-00004-3-00479-010814, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «Енисей», 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Строителей, д. 8;

– полигон хранения и переработки нефтезагрязненных грунтов, скважина 1 С, номер объекта в ГРОРО - 11-00005-3-00479-010814, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «Енисей», 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Строителей, д. 8;

– полигон хранения и переработки нефтезагрязненных грунтов (карта 2), номер объекта в ГРОРО - 11-00006-Х-00479-010814, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «Енисей», 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Строителей, д. 8;

– полигон хранения и переработки нефтезагрязненных грунтов (карта 1), номер объекта в ГРОРО - 11-00007-Х-00479-010814, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «Енисей», 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Строителей, д. 8;

– шламонакопитель в районе ДНС-13 ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», номер объекта в ГРОРО - 11-00008-Х-00592-250914, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– полигон для размещения и утилизации нефтезагрязненных грунтов и ТБО Баганского месторождения нефти, номер объекта в ГРОРО - 11-00012-ХЗ-00692-311014, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «РН - Северная нефть», 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярная, д. 1;

– шламовый амбар куста скважин № 2 Среднемакарихинского месторождения нефти, номер объекта в ГРОРО - 11-00013-Х-00692-311014, ближайший населенный

пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «РН - Северная нефть», 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярная, д. 1;

– шламовый амбар куста скважин № 8 Среднемакарихинского месторождения нефти, номер объекта в ГРОРО - 11-00014-Х-00692-311014, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «РН - Северная нефть», 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярная, д. 1;

– шламовый амбар куста № 17 ОЦ Усинского месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00071-3-00550-17112017, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– шламовый амбар куста № 28 Суборского месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00072-3-00550-17112017, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– шламовый амбар куста № 2 Южно-Юрьяхинского месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00073-3-00550-17112017, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– шламовый амбар куста № 2 Восточно-Ламбейшорского месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00074-3-00550-17112017, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– шламовый амбар куста № 5 Восточно-Ламбейшорского месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00075-3-00550-17112017, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– полигон по переработке твердых и жидких нефтешламов на Западно-Тэбукском нефтяном месторождении, номер объекта в ГРОРО - 11-00073-Х-00066-270218, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– шламонакопитель в районе КЦДНГ-2 Усинского нефтяного месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00074-Х-00136-250418, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– шламовый амбар, номер объекта в ГРОРО - 11-00078-Х-00136-250418, ближайший населенный пункт - г. Усинск, головные сооружения, участок в 651 м от 33 км автодороги Усинск-Харьяга, эксплуатирующая организация - ООО «Промышленная экотехнология», место нахождения юридического лица: 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. 60 лет Октября, д. 6/1;

– шламонакопитель в районе КЦДНГ-4 Возейского нефтяного месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00092-Х-00155-31032021, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31.

12. Министерство не располагает информацией о социально-экономической и медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства.

Для получения информации рекомендуем Вам обратиться в Министерство здравоохранения Республики Коми.

13. Информацию о наличии/отсутствии месторождений общераспространенных полезных ископаемых под участком проводимых изысканий Вы можете получить в Комигеолфонде (ГБУ РК «ТФИ РК») по адресу: 167000, г. Сыктывкар, ул. Громова, 75, заместитель директора - заведующий отделом фонда геологической информации - Михаил Яковлевич Попов, тел. (8212) 24-65-00.

Информацию об организациях, имеющих лицензии на пользование недрами на территории Республики Коми (общераспространенные полезные ископаемые) можно получить на официальном сайте Минприроды Республики Коми. Доступ в сети Интернет по адресу: <http://www.mpr.rkomi.ru> (Деятельность - Недропользование - Реестр лицензий ОПИ).

Информацию о местонахождении (в т.ч. координаты) месторождений общераспространенных полезных ископаемых можно получить на Геопортале Республики Коми по адресу в сети интернет: <http://gis.rkomi.ru>.

14. Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года», на территории Республики Коми отсутствуют объекты, входящие в список водно-болотных угодий Российской Федерации, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

На основании изложенного информируем, что водно-болотные угодья на территории объекта отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории в пределах размещения объекта отсутствуют.

15. Министерство не располагает информацией о наличии/отсутствии продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается. Для получения информации рекомендуем Вам обратиться в Министерство сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми.

Начальник управления природопользования
по доверенности от 12.08.2022 № 129-ПО



М.В. Рымарь

1, 5, 6, 7, 10, 14. Наконечный Борис Михайлович (8212) 30-16-10 (доб. 402)

2, 9. Гаджиева Лариса Павловна (8212) 28-60-01 (доб. 519)

3, 13. Постникова Ирина Александровна (8212) 28-60-01 (доб. 569)

4. Пивоварова Дарья Сергеевна (8212) 28-60-01 (доб. 544)

8. Бабкина Наталья Юрьевна (8212) 20-15-30

11. Антонова Светлана Юрьевна (8212) 28-60-01 (доб. 584)

12, 15. Анфёрова Екатерина Анатольевна (8212) 28-60-01 (доб. 510)



Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми

**Государственное бюджетное учреждение
Республики Коми
«Республиканский центр обеспечения
функционирования особо охраняемых природных
территорий и природопользования»
(ГБУ РК «Центр по ООПТ»)**

«Торйён ёна видзан вёр-ва мутасъяслысь уджалом
да вёр-ваён вёдичём могмодан республиканской шёрин»
Коми Республикаса канму съёмкуд учреждение

Интернациональная ул., д.108а, ГСП-3, г. Сыктывкар, 167983
Тел.: 8 (8212) 301-610, факс: 8 (8212) 301-289
E-mail: oopt@minpr.komi.ru

27.04.2023 № 04-10/47

На № ГПВН-ЗНС-23-0092 от 21.03.2023

О наличии (отсутствии) ООПТ и видов флоры и
фауны, занесенных в Красные книги
Российской Федерации и Республики Коми

АО «Гипровостокнефть»

ул. Красноармейская, д. 93,
г. Самара, 443041

Рассмотрев представленные материалы по объекту «1559 - ГПЭС на площадке ВПСН 148 км» (далее – объект), расположенному в МО МО «Усинск», сообщаем следующее.

Особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения, а также их охранные зоны в границах объекта отсутствуют.

Виды флоры и фауны, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Республики Коми, обитающие в границах объекта, отсутствуют.

В случае обнаружения редких видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Коми, лица, ведущие хозяйственную деятельность, обязаны передавать сведения о выявленных местах обитания редких видов в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми.

Предоставленная информация действует в течение 1 года, исчисляемого со дня ее направления заявителю.

Приложение: географические координаты объекта на 1 л. в 1 экз.

Директор



Т.Н. Плато

Безумова Елена Николаевна
(8212) 301-610 (доб. 426)

АО «Гипровостокнефть»
Получено 28.04.2023
Вх. № ВХ-3525-23



**Администрация
муниципального образования
городского округа «Усинск»**

**«Усинск» кар кытшлӧн
муниципальной юкбӧнса
администрация**

ул. Ленина, д.13, г.Усинск
Республика Коми, 169710
тел.8(82144) 27-7-70, 27-5-70
факс (82144) 28-1-25

E-mail: mo@usinsk.rkomi.ru
<https://usinsk.gosuslugi.ru/>

ОКПО: 00330329 ОГРН: 1061106001395

ИНН: 1106020111 КПП:1106010010Т

от 10.04.2023 № 2538

на № _____ от _____

АО «Гипровостокнефть»

ул. Красноармейская, д. 93,
г. Самара, Самарская обл.,
443041

gipvn@gipvn.ru

Администрация муниципального образования городского округа «Усинск» (далее – Администрация) сообщает, что в районе выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «1559 – ГПЭС на площадке ВПСН 148 км», расположенном в Республике Коми:

- существующих, проектируемых и перспективных ООПТ местного значения не имеется;
- зон охраны ООПТ местного значения не имеется;
- лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зон, зеленых зон, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в муниципальной собственности или в ведении Администрации, не имеется;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения не имеется;
- лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения не имеется;
- поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и зон их санитарной охраны, находящихся в муниципальной собственности, не имеется;
- источников выпуска сточных вод в водные объекты, находящиеся в ведении Администрации или муниципальной собственности, не имеется;
- крематориев, кладбищ и их санитарно-защитных зон, находящихся в ведении Администрации или муниципальной собственности, не имеется;
- несанкционированных свалок, полигонов ТБО, ТКО и мест захоронения опасных отходов производства, находящихся в ведении Администрации или муниципальной собственности, не имеется;
- согласно прилагаемой схеме участок изысканий относится к землям

АО «Гипровостокнефть»
Получено 11.04.2023
Вх. № ВХ-2970-23 1

лесного фонда;

- приаэродромных территорий, санитарно-защитных зон аэродромов, полос воздушных подходов, находящихся в ведении Администрации, не имеется;

- санитарно-защитных зон (СЗЗ) и санитарных разрывов производственных объектов, находящихся в ведении Администрации, не имеется;

- территорий традиционного природопользования, священных и культовых мест, мест проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера в пределах изысканий, имеющих установленный правовой статус, не имеется;

- сельскохозяйственных угодий, использование которых в других целях не допускается, находящихся в ведении Администрации, не имеется;

- мелиорированных земель, мелиоративных систем и видах мелиорации, находящихся в ведении Администрации, не имеется.

Информация об основных социально-экономических показателях муниципального образования за период 2019-2020 гг. размещена на прежней версии официального сайте администрации МО ГО «Усинск» <http://city.usinsk.ru>, в разделе «Структура» → «Управление экономического развития, прогнозирования и инвестиционной политики» → «Итоги социально-экономического развития МО ГО «Усинск»» (http://xn----7sbapuabbsnmf8anecjw8c5k.xn--plai/?page_id=117598). Информация об основных социально-экономических показателях муниципального образования за период 2021 г. размещена на официальном сайте администрации МО ГО «Усинск» <https://usinsk.gosuslugi.ru>, в разделе «Деятельность» → «Экономика и предпринимательство» → «Итоги социально-экономического развития МО ГО «Усинск»» (<https://usinsk-r11.gosweb.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/ekonomika-i-predprinimatelstvo/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie/itogi-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya/>).

За дополнительной информацией рекомендуем обратиться:

- в *Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми* (Сыктывкар, ул. Интернациональная, д.108а) – о наличии поверхностных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны, выпусков сточных вод в водные объекты, несанкционированных свалок, полигонов ТБО, ТКО и мест захоронения опасных отходов производства с указанием местоположения, охраняемых видов растений и животных, входящих в Красные книги Российской Федерации и Республики Коми;

- в *Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу по Республике Коми* (167000, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 157) - о наличии

подземных источников водоснабжения и зон их санитарной охраны на испрашиваемой территории;

- в *Министерство сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми* (г. Сыктывкар, ул. Бабушкина, д. 23) – о наличии в районе изысканий сельскохозяйственных угодий, использование которых в других целях не допускается, а также мелиорированных земель, мелиоративных систем и видах мелиорации;

- в *ГУ «Усинское лесничество»* (169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Комсомольская, 23, оф. 76) – о наличии лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зон, зеленых зон, лесопарковых зеленых поясов;

- в *Коми МТУ Воздушного Транспорта Федерального Агентства Воздушного Транспорта* (167000, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 53) – о наличии в пределах изысканий приаэродромных территорий, санитарно-защитных зон аэродромов, полос воздушных подходов;

- в *Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми* (г. Сыктывкар, ул. Орджоникидзе, 71) – о наличии санитарно-защитных зон (СЗЗ) и санитарных разрывов производственных объектов;

- в *Межрегиональное управление Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу* (169700, г. Сыктывкар, ул. Бабушкина, 23) – о крупных авариях, утечках токсичных продуктов на объектах, расположенных вблизи, их последствия;

- в *ООО «Северный»* (Республика Коми, г. Усинск, с. Мутный Материк, ул. Центральная, д. 63) - для получения информации о территориях традиционного природопользования (пастбища, пути миграции оленей и т.д.) на испрашиваемой территории.

Заместитель руководителя администрации



А.А. Актиева

Шаркова Н.Ю. (82144)28130 (139)



**МИНИСТЕРСТВО НАЦИОНАЛЬНОЙ
ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ****КОМИ РЕСПУБЛИКАСА
НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКА
МИНИСТЕРСТВО**

ул. Интернациональная, 108, г. Сыктывкар,
Республика Коми, 167000

тел. (8-8212) 301-283

факс (8-8212) 304-887

E-mail: natpol@mimac.rkomi.ru

21.04.2023 № 04-1388

На № ППВН-ЗНС-23-0130 от 17.04.2023.

АО «ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ»

ул. Красноармейская, д. 93,
г. Самара, 443041

Gipvn@Gipvn.ru

DC_ZNSever@giprovostokneft.ru

Министерство национальной политики Республики Коми сообщает, что в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р муниципальное образование городского округа «Усинск» (кроме г. Усинск), на территории которого находится объект «1559 - ГПЭС на площадке ВПСН 148 км», относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Согласно положениям Федерального закона от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 49-ФЗ) в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации могут создаваться территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, для которых в соответствии со статьей 11 Федерального закона № 49-ФЗ устанавливается правовой режим.

Информируем, что территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального и местного значения в Республике Коми, в том числе районе объекта «1559 - ГПЭС на площадке ВПСН 148 км» (далее – Объект), в настоящее время отсутствуют.

Сведения о священных и культовых местах, путях календарных домашних оленей в пределах и непосредственной близости от участка работ по Объекту рекомендуем запросить у администрации МО ГО «Усинск».

Заместитель министра

Чуяшкова Мира Валерьяновна, 8(8212) 301283 (доб. 506)



С.Л. Бушков





Исх № б/н

18 апреля 2023г.

АО «Гипровостокнефть»

443041, Самарская область,
г. Самара, ул. Красноармейская, д. 93
Заместителю главного инженера –
Начальник управления

М.А. Свитову

На Ваш № ГПВН-ЗНС-23-0133 от 17.04.2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Северный» сообщает, что в границах изысканий объекта «1559 «ГПЭС на площадке ВПСН 148 км» отсутствуют:

- места прогонов и выпаса оленьих стад, необходимости организации оленьих переходов;
- территории традиционного природопользования, священных и культовых мест, мест проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера.

Генеральный директор



В.А. Рочев

169729, Республика Коми, г. Усинск с. Мутный Материк, ул. Центральная, 63
Тел/факс: (82144) 42-1-62; 34-292; 34-2-74

АО «Гипровостокнефть»
Получено 19.04.2023
Вх. № ВХ-3222-23



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА
ЙОЗЛЫСЬ ДЗОНЬВИДЗАЛУН
ВИДЗАН МИНИСТЕРСТВО**

Ленина ул., 73,
г.Сыктывкар, 167981
телефоны: 286-000, 286-040
факс: 301-680, 301-681
E-mail: mz@minzdrav.rkomi.ru
www.minzdrav.rkomi.ru
21.03.2023 № 5869/01-22

На № ГПВН-ЗНС-23-0095 от 21.03.2023

АО «ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ»

Россия, 443041,
Самарская обл., г. Самара,
ул. Красноармейская, д. 93

Nelli.Bukharambetova@Giprovostokneft.ru

Министерство здравоохранения Республики Коми (далее – Министерство) в ответ на запрос о наличии (отсутствии) на участке инженерно-экологических изысканий по объекту: «1559 - ГПЭС на площадке ВПСН 148 км», расположенному в Республике Коми, лечебно-оздоровительных местностей, курортов местного, регионального, федерального значения, зон санитарной охраны сообщает следующее.

В соответствии со статьей 5 Федерального закона от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» к полномочиям органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по регулированию отношений в области функционирования, развития и охраны курортов, лечебно-оздоровительных местностей и природных лечебных ресурсов относится, в том числе ведение реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации.

Правительством Республики Коми 02.11.2017 принято постановление № 585 «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах республиканского и местного значения на территории Республики Коми», в соответствии с которым уполномоченным органом исполнительной власти Республики Коми по регулированию отношений в области функционирования и развития лечебно-оздоровительных местностей и курортов определено Министерство.

До настоящего времени заявлений о признании указанной в запросе территории лечебно-оздоровительной местностью и (или) курортом в адрес Министерства не поступало, соответственно данная территория лечебно-оздоровительной местностью и (или) курортом не признана, соответственно округа санитарной (горно-санитарной) охраны отсутствуют.

По вопросу предоставления статистических данных по медико-биологической ситуации по области и району работ предлагаем представить нормативный

АО «Гипровостокнефть»
Получено <u>22.03.2023</u>
Вх. № <u>ВХ-2336-23</u>

документ, на основании которого запрашивается данная информация, и повторно направить в адрес Министерства запрос на предоставление дополнительно статистических данных с указанием нормативного акта, предусматривающего предоставление данной информации.

Заместитель министра



В.Ф. Даллакян

3

Васильева Светлана Владимировна
8(8212)286-062



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

24.03.2023 № 28843/18

На № _____ от _____

АО «Гипровостокнефть»

443041, г. Самара,
ул. Красноармейская, д. 93

gipvn@gipvn.ru

Nelli.Bukharambetova@Giprovostokneft.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос АО «Гипровостокнефть» от 21.03.2023 № ГПВН-ЗНС-23-0099 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «1559 – ГПЭС на площадке ВПСН 148 км» (далее – проектируемый объект), расположенного в Республике Коми, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Министерства промышленности и торговли
Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 69FFB0C591114000B8039E56ABCF03DA8DE3CBEB
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 08.02.2022 до 08.05.2023

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)

АО «Гипровостокнефть»
Получено 24.03.2023
Вх. № ВХ-2428-23



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**
(РОСАВИАЦИЯ)

**КОМИ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(КОМИ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

ул. Первомайская, д. 53, г. Сыктывкар,
167000, АФТН: УУЫУЗЬУЖ
Тел. (8212) 24-25-23, Факс (8212) 24-46-50
e-mail: MTUVT11@komi.favt.ru

22.03.2023 № Исх-02.2.608/КММТУ

На № _____ от _____

О предоставлении информации

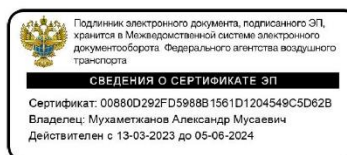
Уважаемый Михаил Александрович!

На Ваш запрос от 21.03.2023 № ГПВН-ЗНС-23-0102 Коми межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта информирует, что решения об установлении приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации Республики Коми Сыктывкар, Ухта, Усинск, Воркута опубликованы на официальном сайте Федерального агентства воздушного транспорта <https://favt.gov.ru/>, в разделе «Деятельность». В связи с этим, сведения о наличии/отсутствии приаэродромных территорий в районе изыскательных работ организации могут определять самостоятельно.

Вместе с тем, информируем, что район инженерно-экологических изысканий по объекту «1559 – ГПЭС на площадке ВПСН 148 км.», согласно представленным данным, не попадает в границы приаэродромных территорий аэродромов, зарегистрированных в Государственном реестре аэродромов и вертодромов гражданской авиации в Российской Федерации.

И.о. руководителя управления

Петров Игорь Геннадьевич
(8212) 20-31-98



А.М. Мухаметжанов

Приложение Ж

Сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия

Управление Республики Коми по охране объектов культурного наследия

Кому: АО Гипровостокнефть
ИНН 6315200011
ОГРН 1026300961422

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ

от 28.03.2023 № ОКН-20230328-12401974138-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 28.03.2023 №2613859424 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: ГПЭС на площадке ВПСН 148 км, описание местоположения земельного участка: Республика Коми, площадь: 1,01 га сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: На земельном участке объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) отсутствуют.

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое

значение для истории и культуры Российской Федерации: Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории муниципального округа «Усинск».

3. *Описание режимов использования земельного участка:* -.

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* -.

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* -.

Дополнительная информация: Информировем, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

29.03.2023

Начальник Управления
Андреева Марина Леонидовна



Приложение И

Информация по ветеринарии



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И
ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(Россельхознадзор)
СЕВЕРОМОРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

Юридический адрес:
ул. Мурманская, 22
г. Петрозаводск, 185019
тел/факс (8142) 78-24-32
www.ursn10.ru

Почтовый адрес:
ул. Интернациональная, д. 108/3
г. Сыктывкар, 167000
тел.: (8212) 31-19-55, факс: 32-25-90

rsnkom@mail.ru
24.03.2023 № 10/К-5585

От _____ № _____

На № _____ от _____

Заместителю главного инженера -
начальнику управления
Акционерного общества
«Гипровостокнефть»

М.А. Свитову

Красноармейская ул., д. 93,
г. Самара,
Самарская область,
443041

Nelli.Bukharambetova@Giprovostok
neft.ru

Уважаемый Михаил Александрович!

Североморское межрегиональное Управление Россельхознадзора (далее - Управление) сообщает следующее.

В Республике Коми на территории МО ГО «Усинск» очагов особо опасных болезней животных не зарегистрировано.

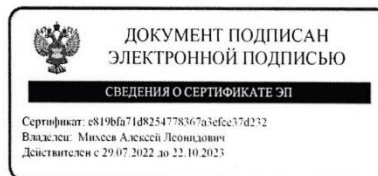
На участке выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «1559 - ППЭС на площадке ВПСН 148 км», а также на прилегающей территории (по 1000 м в каждую сторону), расположенных по адресу: Республика Коми, МО ГО «Усинск» скотомогильников, биотермических ям не имеется.

Согласно информационных данных, находящихся в распоряжении Управления, на территории МО ГО «Усинск» имеется 5 сибирезвенных захоронений: около р. Лебедь (ориентировочная дата захоронения 1896 год); в районе п. Мичаэль, р. Колва, ниже р. Хатаяха (ориентировочная дата захоронения 1896, 1924 годы); около р. Андрюшкина (ориентировочная дата захоронения 1915-1924 годы); р. Шапкина (ориентировочная дата захоронения 1906 год); в районе с. Захарвань, левый берег р. Печора (ориентировочная дата захоронения 1929 год).

Точных данных о месте расположения захоронений и географических координатах в Управлении не имеется.

Заместитель руководителя

И.Н. Размыслов
8(8212)218257, tu4-i.razmislov@fsvps.gov.ru



А.Л. Михеев



Приложение К**Сведения о редких, охотничьих видах, путях миграций, лесных участках, КОТР, ВБУ**

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ
(МИНПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ)**

**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВӖР-ВА
ОЗЫРЛУН ДА ГӖГӖРТАС ВИДЗАН
МИНИСТЕРСТВО**
167983, ГСП-3, г. Сыктывкар,
ул. Интернациональная, 108а
тел (8212) 286-001, факс (8212) 30-48-83
e-mail: minpr@minpr.rkomi.ru

20.04.2023 № 02-06-847
На № ГПВН-ЗНС-23-0092 от 21.03.2023

АО «Гипровостокнефть»

Красноармейская ул., д. 93,
г. Самара, 443041

О наличии информации

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми (далее – Министерство) на запрос информации о наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ регионального значения; о наличии/отсутствии зон охраны ООПТ регионального значения; о наличии/отсутствии поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, о наличии/отсутствии зон санитарной охраны подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения; о наличии/отсутствии защитных лесов и особо защитных участков леса, сведений о категориях защитности лесов; о наличии/отсутствии лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования, лесопарковых зон и зеленых зон; о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования, священных и культовых мест, мест проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных и малочисленных народов Севера в пределах участка изысканий; о наличии видов растений, грибов, и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации; о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях; о видовом составе и плотности населения охотничьих животных; о нормативах изъятия охотничьих ресурсов; о наличии/отсутствии СЗЗ и санитарных разрывов производственных объектов; о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения; о наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения; о наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления; о социально-экономической и медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства; о наличии/отсутствии месторождений общераспространенных полезных

АО «Гипровостокнефть»
Получено 02.05.2023
Вх. № ВХ-3585-23

ископаемых; о наличии/отсутствии водно-болотных угодий регионального и местного значения в границах участка изысканий; о наличии/отсутствии продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается на участке инженерно-экологических изысканий по объекту «1559 - ГПЭС на площадке ВПСН 148 км» (далее – Объект) сообщает следующее.

1. В соответствии с порядком оказания информационных услуг в сфере ООПТ регионального и (или) местного значения, утвержденным приказом Министерства от 21.03.2019 № 445, в части особо охраняемых природных территорий республиканского значения запрос перенаправлен в ГБУ РК «Центр по ООПТ».

2. На территории МО ГО «Усинск» расположены следующие поверхностные водозаборы:

1) ООО «Водоканал-Сервис» (Республика Коми, г. Усинск, ул. Транспортная, д. 2) осуществляет забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта в целях хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения на основании договора. Водозабор расположен на р. Уса, на 44,5 км от устья.

Постановлением Главы Администрации МО ГО «Усинск» от 09.06.2007 № 738 утвержден проект зон санитарной охраны на р. Уса.

2) ОАО «Комнедра» (169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Возейская, д. 3, а/я 62) осуществляет забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта в целях хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения на основании договора. Водозабор расположен на оз. Писяты.

Приказом Минприроды Республики Коми от 11.09.2013 № 428 утвержден проект зон санитарной охраны поверхностного водозабора из озера Писяты Восточно-Рогозинское месторождение нефти ОАО «Комнедра».

3) ООО «РН-Северная нефть» (169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярная, д. 1) осуществляет два забора (изъятие) водных ресурсов из водных объектов в целях хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения на основании договоров водопользования, а именно:

- водозабор расположен на р. Вейкошор, на 4 км от устья.

Приказом Минприроды Республики Коми от 06.04.2011 № 113 утвержден проект зон санитарной охраны поверхностного водозабора на реке Вейкошор, правый приток р. Рогозина, бассейн р. Печора. Вейкошорское нефтяное месторождение»;

- водозабор расположен на р. Сандивей – приток р. Колва, на 80 км от устья.

Приказом Минприроды Республики Коми от 06.04.2011 № 112 утвержден проект зон санитарной охраны поверхностного водозабора на р. Сандивей.

Одновременно сообщаем, сведения о зонах санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения и пригодности источников водоснабжения для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения содержатся в общедоступном реестре санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии (несоответствии) видов деятельности (работ, услуг) требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Доступ в сети интернет по адресу: <http://fp.crc.ru>.

По вопросу координат местоположения водозаборов рекомендуем обратиться в адреса вышеуказанных водопользователей.

3. Недропользователей, имеющих лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технического обеспечения водой (подземные воды на участках недр местного значения, водоотбор до 500 м³/сут), в районе расположения объекта изысканий не зарегистрировано.

В соответствии с Федеральным Законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» с 2007 г. Министерство наделено полномочиями субъекта Российской Федерации по установлению, изменению, прекращению существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Установление зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в районе расположения объекта изысканий Министерством не проводилось.

Для уточнения информации об утвержденных до 2007 года проектах ЗСО рекомендуем обратиться в администрацию МО ГО «Усинск» Республики Коми.

4. Объект расположен на землях лесного фонда ГУ «Усинское лесничество», Усинского участкового лесничества.

На основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 октября 2013 г. № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления» запрашиваемые Вами сведения в части касающейся земель лесного фонда предоставляется на платной основе в виде выписки из Государственного лесного реестра.

Для получения информации о защитных лесах, Вам необходимо оформить заявление о предоставлении выписки из государственного лесного реестра установленного образца, с указанием лесничества, участкового лесничества, квартала, выдела, утвержденное Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31 октября 2007 г. № 282 «Об утверждении административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра».

Информация о порядке предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра и бланк заявления о предоставлении выписки из государственного лесного реестра размещены на официальном сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми в разделе «Открытое Министерство» (<https://mpr.rkomi.ru/content/200>).

Для определения местоположения (лесничество, участковое лесничество, квартал) Объекта на картографии рекомендуем воспользоваться информационным ресурсом Геоинформационного портала Республики Коми в сети Интернет (<http://gis.rkomi.ru>).

Для определения выделов рекомендуем воспользоваться сведениями из государственного лесного реестра (карты-схемы участков), которые также на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 октября 2013 г. № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном

порядке, и условий ее предоставления» предоставляются на платной основе по заявлению установленного образца утвержденное Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31 октября 2007 г. № 282 «Об утверждении Административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра».

Информацию в части касающейся лесов находящихся в ведении муниципального образования рекомендуем запрашивать в органах местного самоуправления.

5. Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области образования, охраны и использования территорий традиционного природопользования (далее - ТТП) Министерством не принимались.

Для уточнения информации о ТТП Вы можете обратиться в Министерство национальной политики Республики Коми и в органы местного самоуправления, в границах которой проводятся работы.

По вопросу о местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера в Республике Коми, а также о территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов в Республике Коми рекомендуем Вам обратиться в Министерство национальной политики Республики Коми.

По вопросу наличия земель, отнесенных к родовым угодьям, запросы рекомендуем направлять в администрацию муниципального образования.

6. Согласно статье 6 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, относится ведение Красной книги субъекта Российской Федерации.

Так, в соответствии с подпунктом 6 пункта 2.3 Устава государственного бюджетного учреждения Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования» (далее – ГБУ РК «Центр по ООПТ»), утвержденного приказом Министерства от 9.01.2018 № 1, ГБУ РК «Центр по ООПТ» осуществляет ведение Красной книги Республики Коми.

Согласно пункту 2 приложения к приказу ГБУ РК «Центр по ООПТ» от 21.03.2019 № 24 «Об установлении расценок на услуги, оказываемые ГБУ РК «Центр по ООПТ» для юридических и физических лиц (в том числе индивидуальных предпринимателей) на платной основе» ГБУ РК «Центр по ООПТ» оказывает услуги по предоставлению информации о наличии видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Коми в районе размещения (строительства, реконструкции) объектов хозяйственной и иной деятельности на территории Республики Коми (подробно с приказом можно ознакомиться по адресу: <https://mpr.rkomi.ru/gbu-rk-respublikanskiy-centr-obespecheniya-funkcionirovaniya-osobo-ohranyaemyh-prirodnih-territoriy-i-prirodopolzovaniya/dokumenty-gbu-rk-centr-po-oopt>).

На основании изложенного, запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) на территории проведения работ редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Коми перенаправлен в ГБУ РК «Центр по ООПТ».

7. В настоящее время Министерство информацией о наличии (отсутствии) мест массового размножения животных, а также о периодах и путях миграции животных в районе проектно-изыскательских работ не располагает.

Рекомендуем обратиться в научно-исследовательские учреждения биологического профиля Республики Коми.

8. Согласно Закону Республики Коми от 4 июля 2018 № 50-РЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Республике Коми» к охотничьим ресурсам, в отношении которых осуществляется промысловая охота на территории Республики Коми, относятся лось, бурый медведь, волк, лисица, песец, рысь, россомаха, куницы, соболь, горностай, норки, выдра, зайцы, бобры, кроты, белки, ондатра, водяная полевка, гуси, утки, глухари, тетерев, рябчик и белая куропатка (за исключением видов и подвидов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Республики Коми).

Сведения о численности видов, отнесенных к объектам охоты, в Республике Коми собираются, главным образом, методом зимнего маршрутного учета (далее - ЗМУ). Согласно методике проведения ЗМУ норки (европейская (*Mustela (Lutreola) lutreola* Linnaeus, 1761) и американская (*Neovison vison* Schreber, 1777)) учитываются без разделения на виды в связи с трудностью различения их следов (за основу учета млекопитающих в методике ЗМУ положен учет следов на снегу). В Республике Коми европейская норка является охраняемым видом, она внесена в Красную книгу Республики Коми (2019) с приданием первой категории статуса редкости (виды, находящиеся под угрозой исчезновения).

В последние годы достоверные находки европейской норки на территории республики Коми не известны. Все сведения о численности норок, получаемые методом ЗМУ в данном муниципальном образовании, должны быть отнесены исключительно к американской норке.

Северный олень (дикий) (*Rangifer tarandus* (Linnaeus, 1758)) внесен в Красную книгу Республики Коми (2019) с приданием третьей категории статуса редкости (редкие виды). С 2000 года добыча дикого северного оленя запрещена.

Данные по плотности и численности охотничьих ресурсов на территории охотничьих угодий МО МО «Усинск» представлены в таблице. Данные рассчитываются и обновляются ежегодно к 1 мая текущего года.

С приказом Минприроды России от 27 января 2022 г. № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965 можно ознакомиться по ссылке:

consultantplus://offline/ref=0E64CC443CFAFCF2AC5480D8816ACB0D8620B3D0E788BA B9FEAF85FC4B07F8FA7596F8CA0C268558BB1D02C4A3015DB7319F7C7D581C4458e6c3H.

С границами охотничьих угодий можно ознакомиться на Геопортале Республики Коми и по ссылке <https://geo.rkomi.ru/viewer/show/43>.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время Минприроды Республики Коми информацией о наличии/отсутствии мест постоянного пребывания, гнездования, размножения, сезонных путях миграции животных, кормовых угодий, прогона стад

в районе разрабатываемого объекта не располагает. Рекомендуем обратиться в научно-исследовательские учреждения биологического профиля Республики Коми.

Таблица 1

МО ГО «Усинск»

Наименование охотничьих животных	Плотность (особей на 1000 га)	Численность (особей)
Белка	0,933	2627
Волк	0,002	6
Выдра	0,000	0
Горностай	0,262	737
Зяц-беляк	1,519	4277
Кабан	0,000	0
Куница	0,135	380
Лисица	0,238	671
Лось	0,309	869
Норка	0,000	0
Олень северный	0,000	0
Песец	0,000	0
Росомаха	0,036	100
Рысь	0,000	0
Соболь	0,000	0
Хорь лесной	0,000	0
Бобр	0,000	0
Ласка	0,000	0
Медведь	0,070	123
Рябчик	2,593	7298
Тетерев	5,747	16177
Глухарь	3,423	9636
Белая куропатка	32,413	91242

9. Санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Положение о санитарно-защитных зонах утверждается Правительством Российской Федерации (п. 2 ст. 12 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»).

По вопросу санитарно-защитных зон рекомендуем обратиться в адрес Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми (167610, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Орджоникидзе, д. 71).

10. Министерство информацией о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения, включая санитарно-курортные организации, не располагает.

Согласно постановлению Правительства Республики Коми от 2 ноября 2017 г. № 585 регулированием отношений в области функционирования и развития

лечебно-оздоровительных местностей и курортов уполномоченным органом исполнительной власти Республики Коми является Министерство здравоохранения Республики Коми.

На основании изложенного, для получения информации о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения, включая санитарно-курортные организации, рекомендуем Вам обратиться в Министерство здравоохранения Республики Коми.

11. На территории МО ГО «Усинск» находится 1 объект размещения твердых коммунальных отходов, включенный в государственный реестр объектов размещения отходов: полигон твердых бытовых отходов в г. Усинск, номер объекта в ГРОРО - 11-00024-3-00377-300415, ближайший населенный пункт – п. Парма Усинского района, эксплуатирующая организация – ООО «Дорожник», место нахождения юридического лица – 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. 60 лет Октября, д. 6/1.

Кроме того, на территории МО ГО «Усинск» находится 17 объектов размещения промышленных отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов:

– полигон хранения и переработки нефтезагрязненных грунтов, скважина 2 С, номер объекта в ГРОРО - 11-00004-3-00479-010814, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «Енисей», 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Строителей, д. 8;

– полигон хранения и переработки нефтезагрязненных грунтов, скважина 1 С, номер объекта в ГРОРО - 11-00005-3-00479-010814, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «Енисей», 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Строителей, д. 8;

– полигон хранения и переработки нефтезагрязненных грунтов (карта 2), номер объекта в ГРОРО - 11-00006-Х-00479-010814, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «Енисей», 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Строителей, д. 8;

– полигон хранения и переработки нефтезагрязненных грунтов (карта 1), номер объекта в ГРОРО - 11-00007-Х-00479-010814, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «Енисей», 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Строителей, д. 8;

– шламонакопитель в районе ДНС-13 ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», номер объекта в ГРОРО - 11-00008-Х-00592-250914, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ТПП «ЛУКОЙЛ-Усинскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– полигон для размещения и утилизации нефтезагрязненных грунтов и ТБО Баганского месторождения нефти, номер объекта в ГРОРО - 11-00012-ХЗ-00692-311014, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «РН - Северная нефть», 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярная, д. 1;

– шламовый амбар куста скважин № 2 Среднемакарихинского месторождения нефти, номер объекта в ГРОРО - 11-00013-Х-00692-311014, ближайший населенный

пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «РН - Северная нефть», 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярная, д. 1;

– шламовый амбар куста скважин № 8 Среднемакарихинского месторождения нефти, номер объекта в ГРОРО - 11-00014-Х-00692-311014, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «РН - Северная нефть», 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Приполярная, д. 1;

– шламовый амбар куста № 17 ОЦ Усинского месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00071-3-00550-17112017, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– шламовый амбар куста № 28 Суборского месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00072-3-00550-17112017, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– шламовый амбар куста № 2 Южно-Юрьяхинского месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00073-3-00550-17112017, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– шламовый амбар куста № 2 Восточно-Ламбейшорского месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00074-3-00550-17112017, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– шламовый амбар куста № 5 Восточно-Ламбейшорского месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00075-3-00550-17112017, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– полигон по переработке твердых и жидких нефтешламов на Западно-Тэбукском нефтяном месторождении, номер объекта в ГРОРО - 11-00073-Х-00066-270218, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– шламонакопитель в районе КЦДНГ-2 Усинского нефтяного месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00074-Х-00136-250418, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31;

– шламовый амбар, номер объекта в ГРОРО - 11-00078-Х-00136-250418, ближайший населенный пункт - г. Усинск, головные сооружения, участок в 651 м от 33 км автодороги Усинск-Харьяга, эксплуатирующая организация - ООО «Промышленная экотехнология», место нахождения юридического лица: 169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. 60 лет Октября, д. 6/1;

– шламонакопитель в районе КЦДНГ-4 Возейского нефтяного месторождения, номер объекта в ГРОРО - 11-00092-Х-00155-31032021, ближайший населенный пункт - г. Усинск, эксплуатирующая организация - ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», место нахождения юридического лица: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 31.

12. Министерство не располагает информацией о социально-экономической и медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства.

Для получения информации рекомендуем Вам обратиться в Министерство здравоохранения Республики Коми.

13. Информацию о наличии/отсутствии месторождений общераспространенных полезных ископаемых под участком проводимых изысканий Вы можете получить в Комигеолфонде (ГБУ РК «ТФИ РК») по адресу: 167000, г. Сыктывкар, ул. Громова, 75, заместитель директора - заведующий отделом фонда геологической информации - Михаил Яковлевич Попов, тел. (8212) 24-65-00.

Информацию об организациях, имеющих лицензии на пользование недрами на территории Республики Коми (общераспространенные полезные ископаемые) можно получить на официальном сайте Минприроды Республики Коми. Доступ в сети Интернет по адресу: <http://www.mpr.rkomi.ru> (Деятельность - Недропользование - Реестр лицензий ОПИ).

Информацию о местонахождении (в т.ч. координаты) месторождений общераспространенных полезных ископаемых можно получить на Геопортале Республики Коми по адресу в сети интернет: <http://gis.rkomi.ru>.

14. Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года», на территории Республики Коми отсутствуют объекты, входящие в список водно-болотных угодий Российской Федерации, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

На основании изложенного информируем, что водно-болотные угодья на территории объекта отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории в пределах размещения объекта отсутствуют.

15. Министерство не располагает информацией о наличии/отсутствии продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается. Для получения информации рекомендуем Вам обратиться в Министерство сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми.

Начальник управления природопользования
по доверенности от 12.08.2022 № 129-ПО



М.В. Рымарь

- 1, 5, 6, 7, 10, 14. Наконечный Борис Михайлович (8212) 30-16-10 (доб. 402)
- 2, 9. Гаджиева Лариса Павловна (8212) 28-60-01 (доб. 519)
- 3, 13. Постникова Ирина Александровна (8212) 28-60-01 (доб. 569)
- 4. Пивоварова Дарья Сергеевна (8212) 28-60-01 (доб. 544)
- 8. Бабкина Наталья Юрьевна (8212) 20-15-30
- 11. Антонова Светлана Юрьевна (8212) 28-60-01 (доб. 584)
- 12, 15. Анфёрова Екатерина Анатольевна (8212) 28-60-01 (доб. 510)



Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми

Государственное бюджетное учреждение
Республики Коми
«Республиканский центр обеспечения
функционирования особо охраняемых природных
территорий и природопользования»
(ГБУ РК «Центр по ООПТ»)

«Торйбн ёна видзан вёр-ва мутасьясльсь уджалбм
да вёр-вабн вёдичбм могмодан республиканской шёрин»
Коми Республикаса канму сьбмкуд учреждение

Интернациональная ул., д.108а, ГСП-3, г. Сыктывкар, 167983
Тел.: 8 (8212) 301-610, факс: 8 (8212) 301-289
E-mail: oopt@minpr.rkomi.ru

27.04.2023 № 04-10/17

На № ГПВН-ЗНС-23-0092 от 21.03.2023

О наличии (отсутствии) ООПТ и видов флоры и
фауны, занесенных в Красные книги
Российской Федерации и Республики Коми

Рассмотрев представленные материалы по объекту «1559 - ГПЭС на площадке
ВПСН 148 км» (далее – объект), расположенному в МО МО «Усинск», сообщаем
следующее.

Особо охраняемые природные территории республиканского и местного
значения, а также их охранные зоны в границах объекта отсутствуют.

Виды флоры и фауны, занесенные в Красные книги Российской Федерации
и Республики Коми, обитающие в границах объекта, отсутствуют.

В случае обнаружения редких видов животных и растений, занесенных
в Красную книгу Республики Коми, лица, ведущие хозяйственную деятельность,
обязаны передавать сведения о выявленных местах обитания редких видов
в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Коми.

Предоставленная информация действует в течение 1 года, исчисляемого со дня
ее направления заявителю.

Приложение: географические координаты объекта на 1 л. в 1 экз.

Директор



Т.Н. Плато

Безумова Елена Николаевна
(8212) 301-610 (доб. 426)

АО «Гипровостокнефть»
Получено 28.04.2023
Вх. № ВХ-3525-23



**Администрация
муниципального образования
городского округа «Усинск»**

**«Усинск» кар кытшлӧн
муниципальной юкбӧнса
администрация**

ул.Ленина, д.13, г.Усинск
Республика Коми, 169710
тел.8(82144) 27-7-70, 27-5-70
факс (82144) 28-1-25

E-mail: mo@usinsk.rkomi.ru
<https://usinsk.gosuslugi.ru/>

ОКПО: 00330329 ОГРН: 1061106001395

ИНН: 1106020111 КПП: 1106010010Т

от 10.04.2023 № 2538

на № _____ от _____

АО «Гипровостокнефть»

ул. Красноармейская, д. 93,
г. Самара, Самарская обл.,
443041

gipvn@gipvn.ru

Администрация муниципального образования городского округа «Усинск» (далее – Администрация) сообщает, что в районе выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «1559 – ГПЭС на площадке ВПСН 148 км», расположенном в Республике Коми:

- существующих, проектируемых и перспективных ООПТ местного значения не имеется;
- зон охраны ООПТ местного значения не имеется;
- лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зон, зеленых зон, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в муниципальной собственности или в ведении Администрации, не имеется;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения не имеется;
- лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения не имеется;
- поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и зон их санитарной охраны, находящихся в муниципальной собственности, не имеется;
- источников выпуска сточных вод в водные объекты, находящиеся в ведении Администрации или муниципальной собственности, не имеется.
- крематориев, кладбищ и их санитарно-защитных зон, находящихся в ведении Администрации или муниципальной собственности, не имеется;
- несанкционированных свалок, полигонов ТБО, ТКО и мест захоронения опасных отходов производства, находящихся в ведении Администрации или муниципальной собственности, не имеется;
- согласно прилагаемой схеме участок изысканий относится к землям

АО «Гипровостокнефть»
Получено 11.04.2023
Вх. № ВХ-2970-23 1

лесного фонда;

- приаэродромных территорий, санитарно-защитных зон аэродромов, полос воздушных подходов, находящихся в ведении Администрации, не имеется;

- санитарно-защитных зон (СЗЗ) и санитарных разрывов производственных объектов, находящихся в ведении Администрации, не имеется;

- территорий традиционного природопользования, священных и культовых мест, мест проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера в пределах изысканий, имеющих установленный правовой статус, не имеется;

- сельскохозяйственных угодий, использование которых в других целях не допускается, находящихся в ведении Администрации, не имеется;

- мелиорированных земель, мелиоративных систем и видах мелиорации, находящихся в ведении Администрации, не имеется.

Информация об основных социально-экономических показателях муниципального образования за период 2019-2020 гг. размещена на прежней версии официального сайте администрации МО ГО «Усинск» <http://city.usinsk.ru>, в разделе «Структура» → «Управление экономического развития, прогнозирования и инвестиционной политики» → «Итоги социально-экономического развития МО ГО «Усинск»» (http://xn----7sbapuabbsnmf8anecjw8c5k.xn--plai/?page_id=117598). Информация об основных социально-экономических показателях муниципального образования за период 2021 г. размещена на официальном сайте администрации МО ГО «Усинск» <https://usinsk.gosuslugi.ru>, в разделе «Деятельность» → «Экономика и предпринимательство» → «Итоги социально-экономического развития МО ГО «Усинск»» (<https://usinsk-r11.gosweb.gosuslugi.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/ekonomika-i-predprinimatelstvo/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie/itogi-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya/>).

За дополнительной информацией рекомендуем обратиться:

- в *Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми* (Сыктывкар, ул. Интернациональная, д.108а) – о наличии поверхностных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны, выпусков сточных вод в водные объекты, несанкционированных свалок, полигонов ТБО, ТКО и мест захоронения опасных отходов производства с указанием местоположения, охраняемых видов растений и животных, входящих в Красные книги Российской Федерации и Республики Коми;

- в *Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу по Республике Коми* (167000, г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 157) - о наличии

подземных источников водоснабжения и зон их санитарной охраны на испрашиваемой территории;

- в *Министерство сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми* (г. Сыктывкар, ул. Бабушкина, д. 23) – о наличии в районе изысканий сельскохозяйственных угодий, использование которых в других целях не допускается, а также мелиорированных земель, мелиоративных систем и видах мелиорации;

- в *ГУ «Усинское лесничество»* (169711, Республика Коми, г. Усинск, ул. Комсомольская, 23, оф. 76) – о наличии лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зон, зеленых зон, лесопарковых зеленых поясов;

- в *Коми МТУ Воздушного Транспорта Федерального Агентства Воздушного Транспорта* (167000, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 53) – о наличии в пределах изысканий приаэродромных территорий, санитарно-защитных зон аэродромов, полос воздушных подходов;

- в *Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Коми* (г. Сыктывкар, ул. Орджоникидзе, 71) – о наличии санитарно-защитных зон (СЗЗ) и санитарных разрывов производственных объектов;

- в *Межрегиональное управление Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу* (169700, г. Сыктывкар, ул. Бабушкина, 23) – о крупных авариях, утечках токсичных продуктов на объектах, расположенных вблизи, их последствия;

- в *ООО «Северный»* (Республика Коми, г. Усинск, с. Мутный Материк, ул. Центральная, д. 63) - для получения информации о территориях традиционного природопользования (пастбища, пути миграции оленей и т.д.) на испрашиваемой территории.

Заместитель руководителя администрации



А.А. Актиева

Шаркова Н.Ю. (82144)28130 (139)





Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ
«УСИНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»**

УСИНСКА ЛЕСНИЧЕСТВО КОМИ
РЕСПУБЛИКАСА КАНМУ УЧРЕЖДЕНИЕ

169711, Республика Коми,
г. Усинск, ул. Комсомольская, 23-76
тел. (82144) 46-1-32, (82144) 22-0-12 (факс)
E-mail: usinsk@les.rkomi.ru

Заместителю главного инженера АО
«ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ»
Свитову М..А.
443041, Самарская область, г. Самара, ул.
Красноармейская, д. 93

01.03.04.23 № 411

ГУ «Усинское лесничество» на Ваш запрос № ГПНВ-ЗНС-23-0093 от 21.03.2023 г. сообщает следующие: согласно предоставленных Вами границ земельного участка «1559 – ГПЭС на площадке ВПСН 148 км» участок расположен на землях Государственного лесного фонда, в защитных, ценных лесах, лесотундровой зоны. Отсутствуют особо защитные участки леса, резервные леса, лесопарковые территории, зеленные зоны.

И.о главного лесничего
(главного государственного
инспектора по охране леса)

Исполнитель: Безродный Д.А.
Телефон: 882144 41-5-70

Д.Н. РЫЖКОВ

АО «Гипровостокнефть»
Получено 03.04.2023
Вх. № ВХ-2698-23



Исх № б/н

18 апреля 2023г.

АО «Гипровостокнефть»

443041, Самарская область,
г. Самара, ул. Красноармейская, д. 93
Заместителю главного инженера –
Начальник управления

М.А. Свитову

На Ваш № ГПВН-ЗНС-23-0133 от 17.04.2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Северный» сообщает, что в границах изысканий объекта «1559 «ГПЭС на площадке ВПСН 148 км» отсутствуют:

- места прогонов и выпаса оленьих стад, необходимости организации оленьих переходов;
- территории традиционного природопользования, священных и культовых мест, мест проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера.

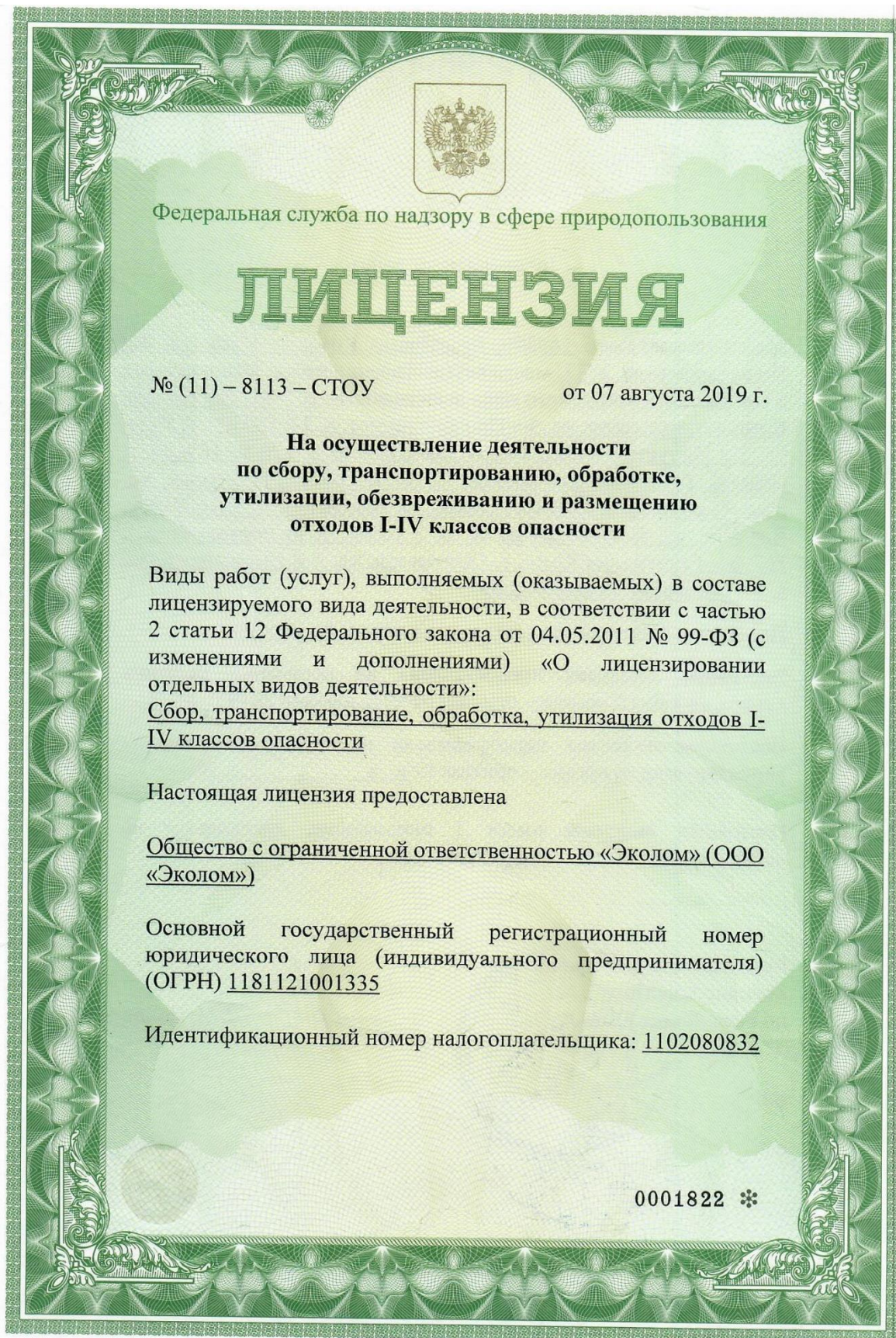
Генеральный директор



В.А. Рочев

169729, Республика Коми, г. Усинск с. Мутный Материк, ул. Центральная, 63
Тел/факс: (82144) 42-1-62; 34-292; 34-2-74

АО «Гипровостокнефть»
Получено 19.04.2023
Вх. № ВХ-3222-23

Приложение Л**Документация по обращению с отходами**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.

**На осуществление деятельности
по сбору, транспортированию, обработке,
утилизации, обезвреживанию и размещению
отходов I-IV классов опасности**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
Сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов I-IV классов опасности

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «Эколом» (ООО «Эколом»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1181121001335

Идентификационный номер налогоплательщика: 1102080832

0001822 *

(оборотная сторона)

Место нахождения: 169306, Республика Коми, г. Ухта, ул. 2-я Индустриальная, д. 11; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: 167981, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. 4-я Промышленная, д. 37; 169300, г. Ухта, ул. 2-я Индустриальная, между зданиями № 5 и № 9; 169600, г. Печора, Транспортный проезд, д. 16 Л; 169712, г. Усинск, ул. Заводская, д. 18 Б; 169840, г. Инта, ул. Дёповская, д. 1; 169915, г. Воркута, ул. Вспомогательная, д. 3 (сбор, транспортирование); 167981, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. 4-я Промышленная, д. 47/1 (обработка, утилизация)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «07» августа 2019 г. № 281

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от « » г. №

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 40 страницах.

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 1 из 40

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
1	отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV	Транспортирование
2	Отходы агломерации торфа	2 33 200 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
3	шламы буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, малоопасные	2 90 101 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
4	Растворы буровые при бурении нефтяных, газовых и газоконденсатных скважин отработанные	2 91 110 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
5	Растворы буровые при бурении нефтяных, газовых и газоконденсатных скважин отработанные	2 91 110 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
6	Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	2 91 120 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
7	Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	2 91 120 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
8	Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти,	2 91 130 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

М.П.

А.Н. Попов

0007739 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 3 из 40

	при капитальном ремонте скважин см. группы 2 91 110 и 2 91 130)			
18	отходы деревянных конструкций, загрязненных при бурении скважин	2 91 611 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
19	утяжелитель бурового раствора на основе барита, утративший потребительские свойства	2 91 642 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
20	Прочие отходы производства молочной продукции	3 01 159 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
21	отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья	3 05 011 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
22	Отходы окорки древесины	3 05 100 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
23	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
24	Отходы производства фанеры, содержащей связующие смолы, и изделий из нее, за исключением вод, удаление которых производится путем очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты	3 05 312 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
25	Отходы производства фанеры, содержащей	3 05 312 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми



А.Н. Попов

0007740 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 4 из 40

	связующие смолы, и изделий из нее, за исключением вод, удаление которых производится путем очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты			Утилизация
26	Отходы производства древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	3 05 313 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
27	Отходы производства древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	3 05 313 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
28	упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	3 06 053 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
29	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	3 06 053 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
30	отходы картона при производстве электроизоляционного картона загрязненные	3 06 122 21 29 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
31	отходы бумаги битумированной при ее производстве	3 06 122 75 29 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 5 из 40

32	Прочие отходы производства бумаги и картона	3 06 190 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
33	Отходы брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
34	отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
35	растворители на основе гликолей, отработанные при гранулировании полиэтилентерефталата	3 15 472 21 10 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
36	фильтры из полимерных волокон, загрязненные при фильтрации лакокрасочных материалов на основе сложных полиэфиров в неводной среде	3 17 125 21 60 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
37	Отходы подготовки сырья и материалов для производства резиновых изделий	3 31 050 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
38	тара из черных металлов, загрязненная пластификатором для производства резиновых смесей	3 31 119 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
39	Отходы производства резиновых изделий из вулканизированной резины	3 31 150 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
40	Отходы производства резинотканевых изделий	3 31 160 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
41	Отходы производства резинотканевых изделий	3 31 170 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.П.

0007741 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 6 из 40

42	Отходы производства резинотканевых изделий	3 31 170 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
43	бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)	3 41 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка
44	Стружка металлическая при металлообработке незагрязненная	3 61 212 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка
45	Стружка металлическая при металлообработке незагрязненная	3 61 212 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка
46	стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	3 61 215 02 22 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
47	стружка из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	3 61 215 13 22 3	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
48	стружка магниевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	3 61 215 31 22 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
49	стружка цветных металлов в смеси, загрязненная смазочно-охлаждающей жидкостью	3 61 215 91 22 3	III	Сбор, транспортирование Обработка
50	Отходы при обработке поверхности черных металлов шлифованием ручным способом	3 61 221 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка
51	Отходы при обработке поверхности черных	3 61 222 00 00 0	III	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 7 из 40

	металлов шлифованием механическим способом			Обработка
52	Отходы при обработке поверхности черных металлов шлифованием механическим способом	3 61 222 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка
53	Отходы при пескоструйной, дробеструйной обработке металлических поверхностей	3 63 110 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
54	Отходы при пескоструйной, дробеструйной обработке металлических поверхностей	3 63 110 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
55	брак литий-ионных аккумуляторов в их производстве	3 72 243 11 53 2	II	Транспортирование
56	Напитки, утратившие потребительские свойства	4 01 800 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
57	Напитки, утратившие потребительские свойства	4 01 800 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
58	Отходы изделий из хлопчатобумажного и смешанных волокон	4 02 110 00 000	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
59	спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незатраченная	4 02 121 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.П.

0007742 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 8 из 40

60	Одеяла, подушки, матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
61	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
62	спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
63	Отходы изделий из нетканых материалов, выработанных из шерстяного волокна, незагрязненные	4 02 191 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
64	лакоткань хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 231 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
65	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
66	Изделия из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные нефтепродуктами	4 02 312 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 9 из 40

	(содержание нефтепродуктов менее 15%)			
67	Отходы изделий текстильных, загрязненные масляными красками, лаками, смолами и различными полимерными материалами	4 02 320 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
68	Отходы изделий текстильных, загрязненные масляными красками, лаками, смолами и различными полимерными материалами	4 02 320 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
69	Прочие отходы изделий текстильных загрязненные	4 02 390 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
70	Прочие отходы изделий текстильных загрязненные	4 02 390 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
71	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
72	Изделия из древесины с пропиткой и покрытиями, утратившие потребительские свойства	4 04 200 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
73	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
74	отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 04 901 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
75		4 05 211 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.П.

0007743 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 10 из 40

	отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные			Утилизация
76	отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	4 05 212 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
77	Отходы бумаги и картона электроизоляционные	4 05 220 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
78	Прочие отходы бумаги с пропиткой и покрытием	4 05 290 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
79	Отходы бумаги и картона несортированные	4 05 810 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
80	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
81	Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами	4 05 912 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
82	Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами	4 05 912 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
83	Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (вагопрочные, битумированные, ламинированные), а также	4 05 920 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 11 из 40

	изделий из них загрязненные			
84	Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (ладопрочные, битумированные, ламинированные), а также изделий из них загрязненные	4 05 920 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
85	отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	4 05 925 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
86	отходы бумаги, загрязненные железным купоросом	4 05 945 31 61 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
87	Прочие отходы бумаги и картона, загрязненные органическими веществами	4 05 950 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
88	Прочие отходы бумаги и картона, загрязненные органическими веществами	4 05 950 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
89	Отходы бумаги и картона, загрязненные прочими материалами	4 05 960 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
90	Отходы бумаги и картона, загрязненные прочими материалами	4 05 960 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
91	Отходы минеральных масел, не содержащих галогены	4 06 100 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
92	Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства	4 06 310 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
93	Смеси масел минеральных отработанных	4 06 320 00 00 0	III	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

0007744 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 12 из 40

94	Смеси нефтепродуктов, извлекаемые из очистных сооружений и нефтесодержащих вод	4 06 350 00 00 0	III	Утилизация
				Сбор, транспортирование
95	Прочие смеси нефтепродуктов отработанных	4 06 390 00 00 0	III	Утилизация
				Сбор, транспортирование
96	Прочие отходы нефтепродуктов	4 06 900 00 00 0	III	Утилизация
				Сбор, транспортирование
97	Отходы синтетических и полусинтетических масел и гидравлических жидкостей	4 13 000 00 00 0	III	Утилизация
				Сбор, транспортирование
98	отходы растворителей на основе бензина отработанные незагрязненные	4 14 121 01 31 3	III	Утилизация
				Сбор, транспортирование
99	отходы растворителей на основе толуола, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 122 22 39 3	III	Утилизация
				Сбор, транспортирование
100	отходы растворителей на основе спирта пропилового и его эфиров	4 14 126 31 10 3	III	Утилизация
				Сбор, транспортирование
101	отходы растворителей на основе смеси толуола, ацетона и бутилацетата, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 21 31 2	II	Транспортирование
102	отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	4 14 410 11 39 3	III	Утилизация
				Сбор, транспортирование
103	Отходы кино- и фотопленок, фотопластинок	4 17 100 00 00 0	III	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 13 из 40

	и других изделий, используемых в фотографии			Обработка, утилизация
104	Отходы кино- и фотопленок, фотопластинок и других изделий, используемых в фотографии	4 17 100 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
105	отходы проявителей рентгеновской пленки	4 17 211 01 10 3	III	Транспортирование
106	отходы клея поливинилацетатного с пластификатором в виде эфиров фталевой кислоты	4 19 123 13 31 3	III	Транспортирование
107	отходы клея затвердевшего, на основе фенолформальдегидных смола	4 19 123 24 20 3	III	Транспортирование
108	клей эпоксидный, утративший потребительские свойства	4 19 123 32 30 2	II	Транспортирование
109	отходы клея резинового на основе каучука	4 19 123 51 30 3	III	Транспортирование
110	силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	III	Транспортирование
111	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 112 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
112	лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 122 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми



М.П.

А.Н. Попов

0007745 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 14 из 40

113	Материалы текстильные прорезиненные и изделия из них, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
114	Средства индивидуальной защиты из резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
115	резинометаллические изделия технического назначения отработанные	4 31 311 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
116	Отходы продукции из резины, материалов прорезиненных, загрязненные нефтепродуктами	4 33 202 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
117	Отходы продукции из резины, материалов прорезиненных, загрязненные нефтепродуктами	4 33 202 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
118	Отходы продукции из резины, материалов прорезиненных, загрязненные лакокрасочными материалами	4 33 203 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
119	Отходы продукции из резины, загрязненные прочими химическими продуктами	4 33 600 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
120	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	4 34 123 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 15 из 40

121	отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
122	отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
123	Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена, загрязненные лакокрасочными материалами	4 38 111 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
124	Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена, загрязненные лакокрасочными материалами	4 38 111 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
125	Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена, загрязненные органическими веществами	4 38 113 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
126	Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена, загрязненные органическими веществами	4 38 113 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
127	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	4 38 119 22 51 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
128	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 38 119 32 51 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
129	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 119 33 51 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.П.

0007746 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 16 из 40

130	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии	4 38 119 71 51 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
131	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
132	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
133	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 38 123 06 51 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
134	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 123 07 51 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
135	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	4 38 129 31 51 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
136	упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 129 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 17 из 40

137	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 191 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
138	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
139	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 191 08 52 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
140	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами	4 38 191 91 52 3	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
141	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пиперазином	4 38 193 03 52 3	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
142	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности	4 38 194 03 52 1	I	Транспортирование
143	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	4 38 194 05 52 3	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
144	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 2 класса опасности	4 38 194 22 52 2	II	Транспортирование
145	упаковка из разнородных полимерных материалов,	4 38 194 23 52 3	III	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.П.

0007747 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 18 из 40

	загрязненная инсектицидами 3 класса опасности			Утилизация
146	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 2 класса опасности	4 38 194 32 52 2	II	Транспортирование
147	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности	4 38 194 33 52 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
148	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная биоцидами 2 класса опасности	4 38 194 43 50 2	II	Транспортирование
149	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
150	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 38 195 13 52 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
151	отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	4 38 199 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
152	Отходы труб полимерных загрязненные	4 38 200 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
153	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 991 12 72 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 19 из 40

154	Цеолит отработанный, загрязненный опасными веществами	4 42 501 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
155	Цеолит отработанный, загрязненный опасными веществами	4 42 501 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
156	аломогель отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 502 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
157	Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами	4 42 503 10 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
158	Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами	4 42 503 10 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
159	Уголь активированный отработанный, загрязненный опасными веществами	4 42 504 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
160	Уголь активированный отработанный, загрязненный опасными веществами	4 42 504 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
161	Угольные фильтры отработанные, загрязненные опасными веществами	4 43 101 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
162	Угольные фильтры отработанные, загрязненные опасными веществами	4 43 101 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
163	Фильтры бумажные отработанные прочие	4 43 114 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.П.

0007748 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 20 из 40

164	Фильтры бумажные отработанные прочие	4 43 114 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
165	Фильтры картонные прочие отработанные	4 43 115 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
166	фильтры систем вентиляции на основе полиэфирного и углеродного волокон, загрязненные сажей	4 43 131 71 72 3	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
167	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная пылью цемента	4 43 211 81 61 3	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
168	Ткани фильтровальные из натуральных и смешанных волокон, загрязненные органическими веществами	4 43 212 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
169	Ткани фильтровальные из натуральных и смешанных волокон, загрязненные органическими веществами	4 43 212 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
170	Ткани фильтровальные из синтетических волокон, загрязненные органическими веществами	4 43 222 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
171	Ткани фильтровальные из синтетических волокон, загрязненные органическими веществами	4 43 222 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
172	Ткани фильтровальные из синтетических волокон, загрязненные прочими веществами и материалами	4 43 229 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
173	смесь тканей фильтровальных из натуральных, смешанных и полимерных волокон, загрязненных цветными	4 43 281 51 71 4	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 21 из 40

	металлами и диоксидом кремния (содержание цветных металлов в сумме менее 10%)			
174	Ткани фильтровальные прочие отработанные	4 43 290 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
175	Бумага и картон фильтровальные отработанные	4 43 300 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
176	Бумага и картон фильтровальные отработанные	4 43 300 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
177	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
178	керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 751 01 49 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
179	керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 751 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
180	тара стеклянная, загрязненная соляной кислотой и ее солями (содержание кислоты не более 1,5%)	4 51 811 01 51 4	IV	Транспортирование
181	Отходы тары стеклянной, загрязненной галогенированными органическими веществами	4 51 812 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

0007749 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 22 из 40

182	Отходы резиноасбестовых изделий (паронит, шайбы и прокладки из него, детали резиноасбестовые), листов асбестальных и изделий из них, полотно армированных	4 55 700 00 00 0	III	Транспортирование
183	Отходы резиноасбестовых изделий (паронит, шайбы и прокладки из него, детали резиноасбестовые), листов асбестальных и изделий из них, полотно армированных	4 55 700 00 00 0	IV	Транспортирование
184	лом абразивных кругов, загрязненных бериллием в количестве менее 1%	4 56 151 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
185	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
186	отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
187	щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
188	отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка
189	Лом и отходы черных металлов несортированные, содержащие инородные включения	4 61 020 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 23 из 40

190	отходы чугуна при переработке шлака доменного	4 61 110 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка
191	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы в виде изделий, кусков	4 62 011 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка
192	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы в виде изделий, кусков	4 62 011 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка
193	лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы (в том числе в пылевой форме), с преимущественным содержанием алюминия и цинка	4 62 012 11 20 3	III	Сбор, транспортирование Обработка
194	отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка
195	Лом и отходы меди	4 62 110 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка
196	отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка
197	отходы фольги алюминиевой отделанной	4 62 205 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
198	Лом титана и отходы, содержащие титан	4 62 300 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.П.

0007750 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 24 из 40

199	Лом титана и отходы, содержащие титан	4 62 300 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка
200	Лом свинца и отходы, содержащие свинец	4 62 400 00 00 0	II	Транспортирование
201	Лом свинца и отходы, содержащие свинец	4 62 400 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка
202	Лом цинка и отходы, содержащие цинк	4 62 500 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка
203	Лом никеля и никелевых сплавов; отходы, содержащие никель	4 62 600 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка
204	Лом никеля и никелевых сплавов; отходы, содержащие никель	4 62 600 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка
205	Отходы, содержащие вольфрам и вольфрамовые сплавы	4 62 910 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка
206	Отходы, содержащие вольфрам и вольфрамовые сплавы	4 62 910 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка
207	лом и отходы изделий, содержащие цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием меди и никеля	4 67 511 11 20 3	III	Сбор, транспортирование Обработка
208	Лом и отходы черных металлов загрязненные	4 68 100 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
209	Лом и отходы черных металлов загрязненные	4 68 100 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 25 из 40

210	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами	4 68 111 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
211	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами	4 68 111 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
212	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами	4 68 112 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
213	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами	4 68 112 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
214	Тара из черных металлов, загрязненная клеєм	4 68 113 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
215	Тара из черных металлов, загрязненная клеєм	4 68 113 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
216	Тара из черных металлов, загрязненная смолами	4 68 114 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
217	Тара из черных металлов, загрязненная смолами	4 68 114 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
218	Тара из черных металлов, загрязненная прочими галогенсодержащими органическими веществами	4 68 117 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
219	Тара из черных металлов, загрязненная галогенсодержащими органическими веществами	4 68 118 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.П.

0007751 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 26 из 40

220	Тара из черных металлов, загрязненная галогенсодержащими органическими веществами	4 68 118 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
221	Лом и отходы цветных металлов несортированные загрязненные	4 68 201 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
222	Лом и отходы цветных металлов несортированные загрязненные	4 68 201 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
223	Тара алюминиевая загрязненная	4 68 211 00 00 0	I	Транспортирование
224	Тара алюминиевая загрязненная	4 68 211 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
225	Лом изделий из алюминия и его сплавов загрязненные	4 68 212 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
226	Лом и отходы, содержащие медь и ее сплавы, загрязненные	4 68 220 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
227	Лом и отходы, содержащие медь и ее сплавы, загрязненные	4 68 220 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
228	Трубы стальные нефте- и газопроводов отработанные	4 69 520 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
229	трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-, газопроводов) с битумно-	4 69 532 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 27 из 40

	полимерной изоляцией отработанные			
230	Отходы электрического оборудования, содержащего ртуть	4 71 100 00 00 0	I	Транспортирование
231	Отходы электрического оборудования, содержащего ртуть	4 71 100 00 00 0	III	Транспортирование
232	Отходы прочего оборудования, содержащего ртуть	4 71 900 00 00 0	I	Транспортирование
233	Компоненты электронные и платы, утратившие потребительские свойства	4 81 100 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
234	Компьютеры и периферийное оборудование, утратившие потребительские свойства	4 81 200 00 00 0	II	Транспортирование
235	Компьютеры и периферийное оборудование, утратившие потребительские свойства	4 81 200 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
236	Компьютеры и периферийное оборудование, утратившие потребительские свойства	4 81 200 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
237	Оборудование оконечное (пользовательское) телефонной или телеграфной связи, аппаратура видеосвязи, утратившие потребительские свойства	4 81 320 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
238	Оборудование оконечное (пользовательское) телефонной или телеграфной связи, аппаратура видеосвязи,	4 81 320 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.П.

0007752 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 28 из 40

	утратившие потребительские свойства			
239	Аппаратура коммуникационная, аппаратура радио- или телевизионная передающая; телевизионные камеры, утратившие потребительские свойства	4 81 330 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
240	диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства	4 81 432 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
241	датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 91 52 4	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
242	барометры, утратившие потребительские свойства	4 81 553 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
243	счетчики электрические, утратившие потребительские свойства	4 82 151 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
244	Батареи и аккумуляторы, утратившие потребительские свойства, кроме аккумуляторов для транспортных средств, вошедших в Блок 9	4 82 200 00 00 0	II	Транспортирование
245	Кабели и арматура кабельная, изделия электроустановочные, утратившие потребительские свойства	4 82 300 00 00 0	II	Транспортирование

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 29 из 40

246	Кабели и арматура кабельная, изделия электроустановочные, утратившие потребительские свойства	4 82 300 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
247	Кабели и арматура кабельная, изделия электроустановочные, утратившие потребительские свойства	4 82 300 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
248	Светильники и осветительные устройства	4 82 420 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
249	Светильники и осветительные устройства	4 82 420 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
250	Приборы бытовые электрические, утратившие потребительские свойства	4 82 510 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
251	Приборы бытовые электромеханические со встроенным электродвигателем, утратившие потребительские свойства	4 82 521 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
252	Приборы электротермические для укладки волос или для сушки рук; электрические утюги, утратившие потребительские свойства	4 82 523 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
253	Приборы электронагревательные прочие, утратившие потребительские свойства	4 82 524 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
254	Электроприборы для обогрева воздуха и	4 82 526 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.П.

0007753 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 30 из 40

	электроприборы для обогрева почвы			Обработка, утилизация
255	Печи микроволновые, утратившие потребительские свойства	4 82 527 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
256	Приборы бытовые неэлектрические, утратившие потребительские свойства	4 82 550 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
257	Приборы для измерения электрических величин, утратившие потребительские свойства	4 82 643 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
258	Приборы для контроля прочих физических величин, утратившие потребительские свойства	4 82 650 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
259	Кондиционеры бытовые, утратившие потребительские свойства	4 82 713 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
260	Оборудование холодильное и морозильное, кроме бытового оборудования, утратившее потребительские свойства	4 82 721 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
261	Калькуляторы электронные и устройства записи, копирования и вывода данных с функциями счетных устройств карманные, утратившие потребительские свойства	4 82 812 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
262	Машины счетные, аппараты контрольно-кассовые, машины почтовые франкировальные, машины билетопечатающие и	4 82 813 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 31 из 40

	аналогичные машины со счетными устройствами, утратившие потребительские свойства			
263	Машины офисные прочие, утратившие потребительские свойства	4 82 823 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
264	Части и принадлежности прочих офисных машин, утратившие потребительские свойства	4 82 825 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
265	Части и принадлежности фотокопировальных аппаратов, утратившие потребительские свойства	4 82 826 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
266	Инструменты ручные электрические, утратившие потребительские свойства	4 82 911 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
267	бензопила, утратившая потребительские свойства	4 84 521 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
268	инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства	4 84 553 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
269	насосы погружные нефтяные, утратившие потребительские свойства	4 86 318 21 52 3	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
270	Прочие средства пожаротушения, отработанные или утратившие потребительские свойства, не включенные в другие группы	4 89 220 00 00 0	II	Транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

М.П.

0007754 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 32 из 40

271	Прочие средства пожаротушения, отработанные или утратившие потребительские свойства, не включенные в другие группы	4 89 220 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
272	Прочие средства пожаротушения, отработанные или утратившие потребительские свойства, не включенные в другие группы	4 89 220 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
273	Противогазы и их комплектующие, утратившие потребительские свойства	4 91 102 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
274	Респираторы, утратившие потребительские свойства	4 91 103 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
275	Прочие отходы средств индивидуальной защиты шахтные	4 91 191 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
276	Прочие отходы средств индивидуальной защиты шахтные	4 91 191 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
277	Инструменты музыкальные, утратившие потребительские свойства	4 95 100 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
278	или избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
279	отходы (осадки) после механической и	7 22 399 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 33 из 40

	биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод			Утилизация
280	или избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
281	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
282	Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	7 33 200 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
283	смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная	7 41 211 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
284	отходы (мелкие фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 21 40 4	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
285	отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлическое железо	7 41 272 41 71 4	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
286	отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	7 41 343 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация
287	Отходы при сжигании нефтесодержащих отходов	7 47 211 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

МП

0007755 ✱

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 34 из 40

288	Отходы от сноса и разборки зданий	8 12 000 00 00 0	IV	Утилизация
				Сбор, транспортирование
289	отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	IV	Утилизация
				Сбор, транспортирование
290	обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Утилизация
				Сбор, транспортирование
291	Отходы битумных, дегтевых, дегтебитумных, битумополимерных, резино-дегтевых и битумных безосновных материалов	8 26 100 00 00 0	III	Утилизация
				Сбор, транспортирование
292	Отходы битумных, дегтевых, дегтебитумных, битумополимерных, резино-дегтевых и битумных безосновных материалов	8 26 100 00 00 0	IV	Утилизация
				Сбор, транспортирование
293	Отходы строительных материалов на основе картона (рубероид, пергамин, толь) незагрязненные	8 26 200 00 00 0	IV	Утилизация
				Сбор, транспортирование
294	отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	Утилизация
				Сбор, транспортирование
295	Шпалы железнодорожные отработанные	8 41 000 00 00 0	III	Утилизация
				Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 35 из 40

296	Шпалы железнодорожные отработанные	8 41 000 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
297	Отходы балласта при зачистке железнодорожных путей	8 42 100 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
298	Отходы балласта при зачистке железнодорожных путей	8 42 100 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
299	Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна	8 42 200 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
300	Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна	8 42 200 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
301	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
302	Инструменты лакокрасочные загрязненные	8 91 110 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
303	Инструменты лакокрасочные загрязненные	8 91 110 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
304	шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
305	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
306	Обтирочный материал, загрязненный прочими	8 92 110 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

0007756 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 36 из 40

	лакокрасочными материалами			
307	Обтирочный материал, загрязненный прочими лакокрасочными материалами	8 92 110 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
308	Отходы обслуживания оборудования для транспортирования, хранения и обработки нефти и нефтепродуктов	9 11 200 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
309	Отходы обслуживания оборудования для транспортирования, хранения и обработки нефти и нефтепродуктов	9 11 200 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
310	Отходы обслуживания насосного оборудования	9 18 303 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
311	Отходы обслуживания насосного оборудования	9 18 303 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
312	Отходы обслуживания турбин	9 18 311 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
313	Отходы обслуживания турбин	9 18 311 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
314	Отходы деталей и комплектующих холодильного оборудования	9 18 520 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
315	Отходы деталей и комплектующих холодильного оборудования	9 18 520 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 37 из 40

316	фильтры очистки трансформаторного масла отработанные	9 18 623 21 52 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
317	фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	9 18 905 21 52 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
318	фильтры очистки масла гидравлических прессов	9 18 908 11 52 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
319	Отходы производства сварочных и паяльных работ	9 19 100 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
320	Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами	9 19 201 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
321	Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами	9 19 201 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
322	Отходы сальниковой набивки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами	9 19 202 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
323	Отходы сальниковой набивки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами	9 19 202 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
324	Отходы пеньки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами	9 19 203 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
325	Отходы пеньки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами	9 19 203 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
326	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	9 19 204 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

А.Н. Попов

МП

0007757 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 38 из 40

327	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	9 19 204 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
328	Отходы опилок и стружки древесных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами	9 19 205 00 00 0	III	Сбор, транспортирование
				Утилизация
329	Отходы опилок и стружки древесных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами	9 19 205 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
330	песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	9 19 301 53 39 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
331	обтирочный материал, загрязненный древесной пылью	9 19 302 32 60 4	IV	Сбор, транспортирование
				Утилизация
332	Отходы аккумуляторов свинцово-кислотных	9 20 110 00 00 0	II	Транспортирование
333	Отходы аккумуляторов свинцово-кислотных	9 20 110 00 00 0	III	Транспортирование
334	Отходы аккумуляторов свинцово-кислотных	9 20 110 00 00 0	IV	Транспортирование
335	Отходы аккумуляторов никель-кадмиевых	9 20 120 00 00 0	II	Транспортирование
336	Отходы аккумуляторов никель-кадмиевых	9 20 120 00 00 0	III	Транспортирование
337	Отходы аккумуляторов никель-железных	9 20 130 00 00 0	II	Транспортирование
338	Отходы аккумуляторов никель-железных	9 20 130 00 00 0	III	Транспортирование
339	кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	II	Транспортирование
340	щелочи аккумуляторные отработанные	9 20 220 01 10 2	II	Транспортирование
341	Тормозные колодки отработанные	9 20 310 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование
				Обработка, утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.




А.Н. Попов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
страница 39 из 40

342	Шины автомобильные отработанные	9 21 110 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
343	Камеры пневматических шин отработанные	9 21 120 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
344	Покрышки пневматических шин отработанные	9 21 130 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
345	Отходы антифризов	9 21 210 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
346	Отходы фильтров автомобильных	9 21 300 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
347	Отходы фильтров автомобильных	9 21 300 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
348	Отходы при демонтаже автотранспортных средств	9 21 500 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
349	Отходы при демонтаже автотранспортных средств	9 21 500 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Обработка, утилизация
350	Прочие изделия, утратившие потребительские свойства при обслуживании и ремонте автотранспортных средств	9 21 910 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
351	Отходы очистки железнодорожных грузовых	9 22 110 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми

М.П. 

А.Н. Попов

0007758 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (11) – 8113 – СТОУ от 07 августа 2019 г.
 страница 40 из 40

	вагонов от остатков насыпных и навалочных грузов (за исключением опасных грузов)			Отходов IV класса опасности, Утилизация
352	фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование Утилизация
353	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
354	фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	Сбор, транспортирование Утилизация
355	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	9 31 100 00 00 0	III	Сбор, транспортирование Утилизация
356	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	9 31 100 00 00 0	IV	Сбор, транспортирование Утилизация

Руководитель Управления
 Росприроднадзора
 по Республике Коми

М.П.



А.Н. Попов


 Министерство инвестиций, промышленности и транспорта
 Республики Коми
(наименование лицензирующего органа)

ЛИЦЕНЗИЯ

11 ME 001318

№ **13630** от « **12** » августа **2019** г.

На осуществление _____
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

**Заготовка, хранение, переработка
и реализация лома черных металлов, цветных металлов**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности (в отношении видов деятельности, указанных в пункте 2 статьи 17 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности"):

(указываются)

заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов,
в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным

заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена _____
(указывается полное и
обществу с ограниченной ответственностью «ЭКОЛОМ»,
сокращенное наименование (в случае, если имеется), в том числе
ООО «ЭКОЛОМ»,
фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица
(ф.и.о. индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя _____
1181121001335

Идентификационный номер налогоплательщика

1102080832

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

Место нахождения:

Республика Коми, г. Ухта, ул. 2-я Индустриальная, д. 11.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Республика Коми, г. Воркута, Шахтерский район, ул. Вспомогательная, д. 3;
 Республика Коми, г. Усинск, ул. Заводская, д. 18 «Б»;
 Республика Коми, г. Печора, Транспортный проезд, д. 16 «Л»;
 Республика Коми, г. Инта, ул. Деновская, д. 1;
 Республика Коми, г. Ухта, ул. 2-я Индустриальная, д. 11, между зданиями № № 5, 9;
 Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Човью, ул. 4-я Промышленная, д. 45;
 Республика Коми, Сысольский район, с. Визинга, ул. Оплеснина, кадастровый номер
 11:03:2001013:44;
 Республика Коми, Усть-Вымский район, г. Микунь, ул. Ленина д. 41;
 Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Комсомольская, д. 67;
 Республика Коми, Прилузский район, с. Объячево, пст. Ожындор, ул. Лесная, д. 67/1;
 Республика Коми, Усть-Куломский район, пст. Кебаньель, ул. Центральная, д. 1 а;
 Республика Коми, Усть-Вымский район, пгт. Жешарт, ул. В. Башлыкова, д. 2В.

Срок действия лицензии с 12.11.2018г.

Настоящая лицензия предоставлена на срок до «12» ноября 2018 г.
 на основании решения лицензирующего органа от «12» ноября 2018 г.
 № 11-03/289 бессрочно

И.о. министра

(должность
уполномоченного
лица)(подпись
уполномоченного
лица)

А.А. Ремига

(Ф.И.О.
уполномоченного
лица)

М.П.

Действие настоящей лицензии продлено на срок до « » г.
 на основании решения лицензирующего органа от « » г.
 № .

(должность
уполномоченного
лица)(подпись
уполномоченного
лица)(Ф.И.О.
уполномоченного
лица)

М.П.



(оборотная сторона)

Место нахождения: 167981, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Карла Маркса, д. 197, оф. 214; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Чошью, ул. 1-я Промышленная, д. 83

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «16» июня 2016 г. № 479

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «29» мая 2017 г. № 366

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «07» марта 2019 г. № 98

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 50-ти стр.

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Республике Коми




А.Н. Попов



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00037 от 31 июля 2015 г.
страница 1 из 4

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
по сбору, транспортированию, размещению

п/п	наименование вида отхода	код отхода по ФККО	класс опасности для окружающей среды
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV
2	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV
3	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV
4	Отходы стеклолакокати	4 51 441 01 29 4	IV
5	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV
6	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV
7	Пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов (с содержанием металла менее 50 %)	3 61 221 02 42 4	IV
8	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV
9	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV
10	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV
11	Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV
12	Опилки и стружка древесные, загрязнённые нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV
13	Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора
по Республике Коми

М.П.



И.М. Астарханов

0007535 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00037 от 31 июля 2015 г.
страница 2 из 4

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
по сбору, транспортированию, размещению

п/п	наименование вида отхода	код отхода по ФККО	класс опасности для окружающей среды
14	Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV
15	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	IV
16	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV
17	Пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 203 02 60 4	IV
18	Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV
19	Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV
20	Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	IV
21	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV
22	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV
23	Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV
24	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV
25	Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV
26	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора
по Республике Коми

М.П.



И.М. Астарханов

0007536 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00037 от 31 июля 2015 г.
страница 3 из 4

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
по сбору, транспортированию, размещению

п/п	наименование вида отхода	код отхода по ФККО	класс опасности для окружающей среды
27	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV
28	Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	IV
29	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV
30	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	IV
31	Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV
32	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	IV
33	Отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV
34	Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	IV
35	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV
36	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV
37	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	IV
38	Отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	IV
39	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора
по Республике Коми

И.М. Астарханов

М.П.



0007537 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 011-00037 от 31 июля 2015 г.
страница 4 из 4

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
по сбору, транспортированию, размещению

п/п	наименование вида отхода	код отхода по ФККО	класс опасности для окружающей среды
40	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV
41	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV
42	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV
43	Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	IV
44	Отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV

И.о. руководителя
Управления Росприроднадзора
по Республике Коми



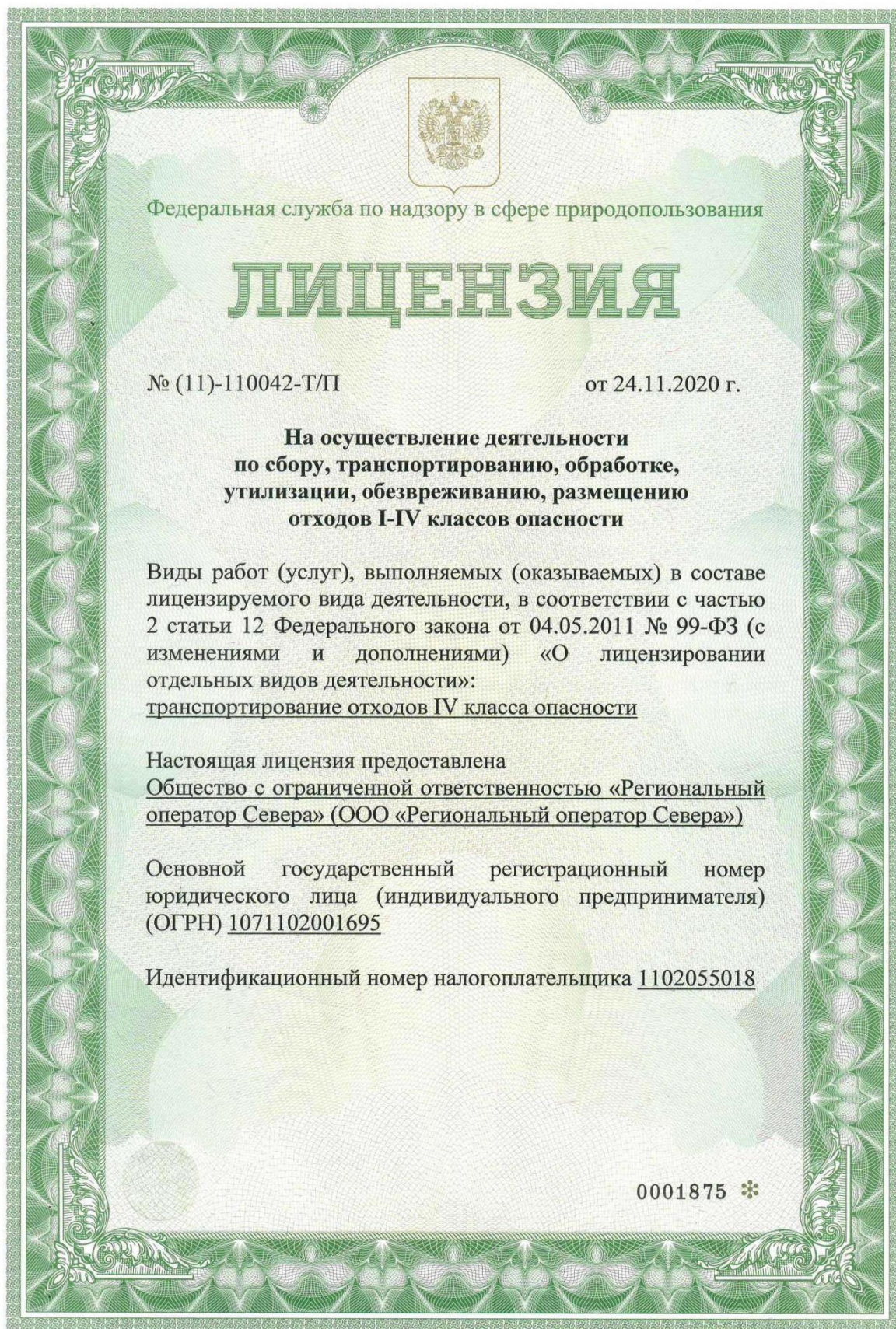
И.М. Астарханов

М.П.



0007538 ❄

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



(оборотная сторона)

Место нахождения: 169313, Республика Коми, г. Ухта, ул. Оплеснина, д. 4; место осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: 169313, Республика Коми, г. Ухта, ул. Оплеснина, д. 4

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «28» декабря 2015 г. № 1115

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «19» июля 2019 г. № 257

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «24» ноября 2020 г. № 341

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 3 л. (6 стр.)

И.о. руководителя Межрегионального
управления Росприроднадзора
по Республике Коми
и Ненецкому автономному округу


И.М. Астарханов



ЗАО «Орбисон», Москва, 2015 г., «». Лицензия № 05-09-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 816. Тел.: (495) 726-47-42, www.orbison.ru

ДОГОВОР № 6889/РО-П/2021
на оказание услуг по обращению с ТКО

г. Ухта Республика Коми

01 марта 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Региональный оператор Севера» (ООО «Региональный оператор Севера»), именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», осуществляющее деятельность на основании Лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 24.11.2020 №(11)-110042-Т/П, выданной Управлением Росприроднадзора по Республике Коми и Соглашения от 22.06.2018г. об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми, заключенного с Министерством энергетики, жилищно – коммунального хозяйства и тарифов Республики Коми по результатам конкурсного отбора (далее – «Соглашение») в лице Начальника отдела реализации услуг Зерновой Марии Леонидовны, действующего на основании Доверенности №105/2020 от 08.10.2020 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «ЗН СЕВЕР» (ООО «ЗН СЕВЕР»), именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице генерального директора Шatroва Дениса Валерьевича, действующего(ей) на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

Термины и определения

В настоящем договоре используются следующие термины и определения:
«Твердые коммунальные отходы» (ТКО) - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

«Крупногабаритные отходы» (КГО) - твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

«Жилые дома»: многоквартирные дома - МКД и индивидуальные жилые дома - ИЖД.

I. Предмет договора

1. По договору на оказание услуг по обращению с ТКО Региональный оператор обязуется принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в Договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством РФ, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

2. Объем ТКО, места накопления ТКО, в т.ч. КГО, и периодичность вывоза, а также информация о размещении мест накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к Договору.

3. Способ складирования ТКО -

п.п.1 (приложение №1) контейнеры, расположенные на контейнерной площадке, п.п.2 (приложение №1) контейнеры, расположенные на контейнерной площадке на территории предприятия

(мусоропроводы и мусороприемные камеры, в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках, в пакеты или другие емкости (указать какие), предоставленные региональным оператором, - указать нужное)

в т.ч. КГО -

(в бункеры, расположенные на контейнерных площадках, на специальных площадках складирования КГО - указать нужное)

4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО «01» марта 2021 г.

II. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Под расчетным периодом по Договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по Договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора с учетом действующей ставки НДС (в том числе), установленной Правительством РФ на период действия договора:

размер оплаты указывается в Приложении-расчете (Приложение №2) к настоящему договору на каждый календарный год (размер оплаты указывается региональным оператором)

В случае, если в период действия Договора произойдут изменения в действующем законодательстве РФ, связанные с размером тарифа, норматива накопления, ставки налога и (или) его отмены и пр., что повлечет за собой изменение цены услуг по Договору, расчет размера стоимости услуг по Договору будет исчисляться с учетом таких изменений без заключения дополнительного соглашения об изменении цены на услугу Регионального оператора.

6. Потребитель (за исключением потребителей в жилых домах) оплачивает услуги по обращению с ТКО до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с ТКО.

7. Сверка расчетов по Договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из Сторон путем составления и подписания Сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой Стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления Стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

III. Права и обязанности сторон

8. Региональный оператор обязан:

- принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в Приложении № 1 к Договору, оформить оказание услуг по обращению с ТКО универсальным передаточным документом в качестве первичного документа и счета-фактуры;
- обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых ТКО в соответствии с законодательством РФ;
- предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО в порядке, предусмотренном законодательством РФ;
- отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением Договора, в течение срока, установленного законодательством РФ для рассмотрения обращений граждан;
- принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта РФ.

9. Региональный оператор имеет право:

- осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО;
- инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

10. Потребитель обязан:

- осуществлять складирование ТКО в местах накопления ТКО, определенных договором на оказание услуг по обращению с ТКО, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;
- обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства РФ от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО";
- производить оплату по Договору в порядке, размере и сроки, которые определены Договором;
- обеспечивать складирование ТКО в контейнеры или иные места, определенные в Приложении к Договору;
- не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО в контейнерах, а также на местах (площадках) накопления ТКО - складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;
- назначать лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения Договора;
- уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в Договоре, к новому собственнику.

11. Потребитель имеет право:

- получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с ТКО;
- инициировать проведение сверки расчетов по Договору.

IV. Порядок осуществления учета объема и (или) массы ТКО

12. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства РФ от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО", следующим способом:

п.п.1, 2 (приложение №1) исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов

(расчетным путем исходя из нормативов накопления ТКО, количества и объема контейнеров для складирования ТКО или исходя из массы ТКО - нужное указать)

13. В случае, если в расчетном месяце фактический объем оказанных услуг Региональным оператором превысил объемы, определенные Сторонами в Договоре, цена услуги за расчетный месяц определяется Региональным оператором исходя из фактического объема их оказания.

V. Порядок фиксации нарушений по договору

14. С момента нарушения Региональным оператором обязательств по Договору, Потребитель обязан в течение 3 (трех) рабочих дней направить в адрес Регионального оператора уведомление о необходимости участия представителя Регионального оператора в составлении Акта о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору с последующим вручением его представителю Регионального оператора. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеозаписи и в течение 3 (трех) рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

Региональный оператор в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 (трех)

рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

15. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

16. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

17. Акт должен содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
 - б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются ТКО, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает Сторона, направившая акт);
 - в) сведения о нарушении соответствующих пунктов Договора;
 - г) другие сведения по усмотрению Стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.
18. Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональному оператору обязательство по Договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта РФ.

VI. Ответственность сторон

19. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Не является ненадлежащим исполнением обязательств по договору, требований нормативных актов стороной договора, когда невозможность их надлежащего исполнения вызвана действиями другой стороны договора.

20. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате Договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка РФ, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

21. За нарушение правил обращения с ТКО в части складирования ТКО вне мест накопления таких отходов, определенных Договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством РФ.

VII. Обстоятельства непреодолимой силы

22. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. При этом срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

23. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой Стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств. Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

VIII. Действие договора

24. Настоящий договор вступает в силу при подписании его Сторонами и заключается по 31 декабря 2021 г. и распространяет свое действие на правоотношения Сторон, возникшие с 01 марта 2021 года.

25. Настоящий договор считается продленным на каждый последующий календарный год и на тех же условиях, если за 1 (один) месяц до окончания срока его действия ни одна из Сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

26. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению Сторон.

IX. Прочие условия

27. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих Сторон (при их наличии).

28. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

29. При исполнении настоящего договора Стороны обязуются руководствоваться законодательством РФ, в т.ч. положениями Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами РФ в сфере обращения с ТКО.

Все споры, связанные с заключением, толкованием, исполнением и расторжением Договора, будут разрешаться Сторонами в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии составляет 5 (пять) рабочих дней после ее получения Стороной. В случае не урегулирования Сторонами разногласий в претензионном порядке, а также в случае неполучения ответа на претензию в течение установленного Договором срока, спор передается в арбитражный суд по месту исполнения договора.

30. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

31. Приложения №1, №2 к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

X. Адреса, реквизиты и подписи сторон.


Региональный оператор – ООО «Региональный оператор Севера»

Юридический адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Оплеснина, 4
Почтовый адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Гоголя, 35В
ИНН 1102055018
КПП 110201001
ОГРН 1071102001695
Расчетный счет 40702810428000003746
в Коми отделение № 8617 ПАО «Сбербанк России»
Кор. счет 30101810400000000640
БИК 048702640
E-mail: mail@regop-komi.ru
Сайт: www.regop-komi.ru
Тел. +7 (8216) 78-65-13

Потребитель - ООО "ЗН СЕВЕР"

Юридический адрес: 101000, Москва г, Архангельский пер, дом 1, строение 1, помещение 1, этаж 3, комната 16
Почтовый адрес: 101000, Москва г, внутригородская территория муниципальный округ Басманный, Архангельский пер, дом 1, строение 1, помещение 1, этаж 3, комната 16
ИНН: 9701155182
КПП: 770101001
ОГРН: 1207700073019
р/сч: 40702810487360000092
Банк: ПАО РОСБАНК
к/с: 3010181000000000256
БИК: 044525256
E-mail: assist504@nestro.ru
Сайт:
Телефон: (495) 748-64-24

Начальник отдела
М.П. / М. Л. Зерцова



Генеральный директор
М.П. / Д. В. Шatrov



Приложение М
Сведения о категории НВОС



№ 289 - 2023 - ЗКС

№ 05 2023

№ ПП 0188-ЗКС-23-0042 от 03.05.2023

АО «Гипровостокнефть»
Заместителю главного инженера
М.А. Свитову

О категориях объектов НВОС:

ул. Крестьянской, д. 93
г. Самара, Самарская обл., 443041
тел. +7 (846) 333-46-96
факс +7 (846) 279-20-58
E-mail: giprn@giprn.ru

Уважаемый Михаил Александрович!

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №92398, если строительство объектов по проекту 1559 «ГПЭС на площадке ВПСН 148 км», будет длиться более 6 месяцев, объекты строительства должны быть поставлены на учет, как объекты негативного воздействия на окружающую среду (далее – НВОС) 3 категории, в случае если строительство будет длиться менее 6 месяцев, объекты должны быть поставлены на учет, как объекты НВОС 4 категории, также сообщаем что объекты строительства должны быть поставлены на учет организацией непосредственно осуществляющей строительство.

После ввода в эксплуатацию, ООО «ЗН Север» обязано в течение 6 месяцев актуализировать информацию по объекту НВОС №87-0111-001645-П II категории «Система нежелезнодорожного трубопровода от ДНС Мусориор до точки подключения к НПС УСА», путем добавления в него объектов по проекту 1559 «ГПЭС на площадке ВПСН 148 км»

С уважением,
Генеральный директор

Д.В. Шатров

Ист. Д.М. Алякин
Тел. +7(846) 740-66-11, 606. 6521



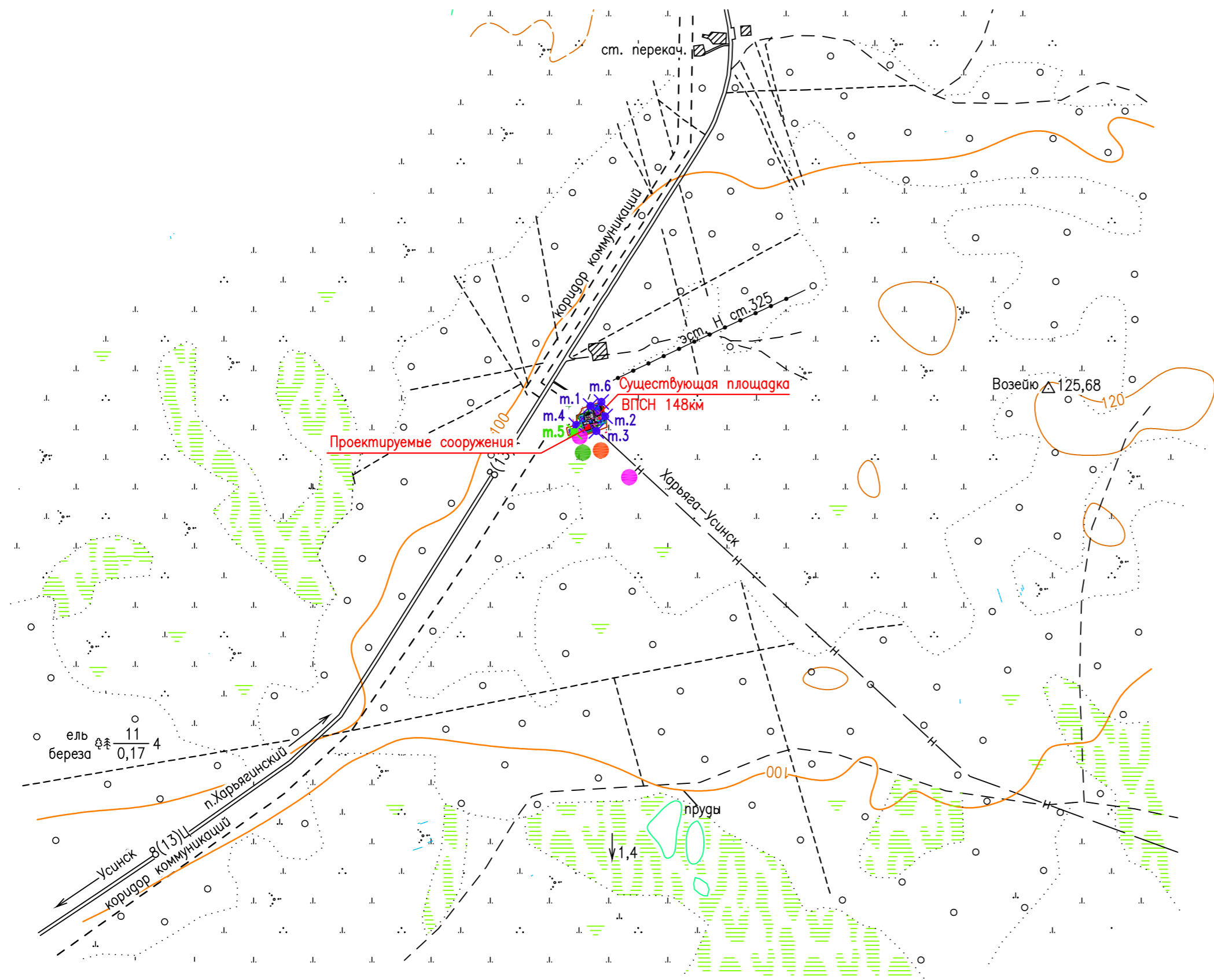
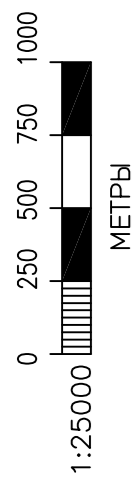
ИНН 530522183 ОГРН 770101801
ОГРН 10079007819

ООО «ЗН СЕВЕР», ИНН 530522183, ОГРН 770101801
территориальное представительное отделение
Адрес: Самарская область, д.п.п. 1, строение 1,
комнатный 1/3

Тел: +7 (846) 333-46-47
E-mail: giprn@giprn.ru

АО «Гипровостокнефть»
Получено 30.05.2023
Вх. № 88-2308-23

МАСШТАБЫ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Технологические площадки
	Расчетная точка на границе вагон-дома
	Расчетные точки на границе площадки
	Ранее запретируемый пункт наблюдения за состоянием растительности и животного мира
	Ранее запретируемый пункт наблюдения за состоянием почв
	Ранее запретируемый пункт наблюдения за состоянием атмосферного воздуха

Согласовано	
Согласовано	
Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

1559-П-ООС-0001					
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Халиулina		<i>Халиулina</i>	22.05.23
Проверил		Гладкова		<i>Гладкова</i>	22.05.23
Гл. спец.		Поспелова		<i>Поспелова</i>	22.05.23
Н.контр.		Полякашина		<i>Полякашина</i>	22.05.23
ГИП		Терехин		<i>Терехин</i>	22.05.23
				Стадия	Лист
				П	1
				Ситуационная схема	