ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Приложения. Графическая часть

ЧНФ1-МТЦ.РК2-П-ООС.02.00

Том 8.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	7946-26		14.09.06

2026

ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Приложения. Графическая часть

ЧНФ1-МТЦ.РК2-П-ООС.02.00

Том 8.2

Главный инженер **Н.П. Попов**

Главный инженер проекта **Д.В. Мирошников**

2026

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
ЧНФ1-МТЦ.РК2-П-ООС.02.00-С-001	Содержание тома 8.2	Изм.1(Зам.)
ЧНФ1- МТЦ.РК2-П-ООС.02.00-СП-001	Состав проектной документации	
ЧНФ1- МТЦ.РК2-П-ООС.02.00-ТЧ-001	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды. Приложения. Графическая часть.	Изм.1(Зам.)
ЧНФ1- МТЦ.РК2-П-ООС.02.00-ГЧ-001	Карта-схема расположения проектируемых объектов	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	7946-26		14.09.26	**ЧНФ1-МТЦ.РК2-П-ООС.02.00-С-001**
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Зуев			14.09.26	Содержание тома 8.2
Н.контр.		Мирошников			14.09.26	

Стадия	Лист	Листов
П		1

ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение А	Обоснование принятых величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации	А–2
Приложение Б	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	Б--1
Приложение В	Программные распечатки расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы	В–1
Приложение Г	Расчет акустического воздействия	Г–1
Приложение Д	Сведения о полезных ископаемых	Д-1
Приложение Е	Сведения о редких, охотничьих видах, лесных участках, КОТР, ВБУ	Е–1
Приложение Ж	Сведения о наличии (отсутствии) скотомогильников и биотермических ямах	Ж-1
Приложение И	Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования	И-1
Приложение К	Сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия	К-1
Приложение Л	Документация по обращению с отходами	Л-1
Приложение М	Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)	М-1
Приложение Н	Договор на вывоз сточных вод)	Н-1

Приложение А

Обоснование принятых величин выбросов загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации

Обоснование принятых величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"
Регистрационный номер: 06-14-0001

Ленск, 2026 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-28.6	-24.6	-14.2	-3.1	6.5	15.1	17.7	14.1	5.9	-4.7	-19	-27.6
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-28.6	-24.6	-14.2	-3.1	6.5	15.1	17.7	14.1	5.9	-4.7	-19	-27.6
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

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

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)

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, 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;

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

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

$D_р$- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$T_{пр}$- время прогрева двигателя (мин.);

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

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

M_1- пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.013$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.013$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

$T_{хх}$=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
NO_2- 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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	8
Всего за год	Январь-Декабрь	8

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: 0.020

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020
- 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.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
топливозаправщ, РМЛ	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	-
трубовоз-плетев,	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
седельн тягач	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
медмашина, ЛИП	Автобус	СНГ	1	Диз.	3	нет	нет	нет

Количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
топливозаправщ, РМЛ		
Январь	2.00	1
Февраль	0.00	0
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	2.00	1
трубовоз-плетев		
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
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	1.00	1
седельн тягач		
Январь	1.00	1

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Февраль	0.00	0
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	1.00	1
медмашина, ЛИП		
Январь	2.00	1
Февраль	0.00	0
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	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0137980	0.001313
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0022422	0.000213
0328	Углерод (Сажа)	0.0013690	0.000137
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011842	0.000146
0337	Углерод оксид	0.0703436	0.006748
2732	**Керосин	0.0094537	0.001086

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	топливозаправщ, РМЛ	0.001538
	трубовоз-плетев,	0.002016
	седельн тягач	0.002016
	медмашина, ЛИП	0.001179

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
	ВСЕГО:	0.006748
Всего за год		0.006748

Максимальный выброс составляет: 0.0703436 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
топливозаправщ, РМЛ (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	0.0267101
трубовоз-плетев, (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	0.0703369
седельн 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	0.0703436
медмашина, ЛИП (д)	2.400	30.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	нет	
	2.400	30.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	нет	0.0205749

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	топливозаправщ, РМЛ	0.000039
	трубовоз-плетев,	0.000039
	седельн тягач	0.000039
	медмашина, ЛИП	0.000020
	ВСЕГО:	0.000137
Всего за год		0.000137

Максимальный выброс составляет: 0.0013690 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
топливозаправщ, РМЛ (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	0.0006847
трубовоз-плетев, (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	0.0013686
седельн 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	0.0013690
медмашина, ЛИП (д)	0.040	30.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.010	нет	
	0.040	30.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.010	нет	0.0003425

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	топливозаправщ, РМЛ	0.000044
	трубовоз-плетев,	0.000034
	седельн тягач	0.000034
	медмашина, ЛИП	0.000033
	ВСЕГО:	0.000146
Всего за год		0.000146

Максимальный выброс составляет: 0.0011842 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
топливозаправщ, РМЛ (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	0.0007509
трубовоз-плетев, (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	0.0011832
седельн 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	0.0011842
медмашина, ЛИП (д)	0.065	30.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	нет	
	0.065	30.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	нет	0.0005675

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	топливозаправщ, РМЛ	0.000282
	трубовоз-плетев,	0.000397
	седельн тягач	0.000398
	медмашина, ЛИП	0.000235
	ВСЕГО:	0.001313
Всего за год		0.001313

Максимальный выброс составляет: 0.0137980 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	топливозаправщ, РМЛ	0.000046

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
	трубовоз-плетев,	0.000065
	седельн тягач	0.000065
	медмашина, ЛИП	0.000038
	ВСЕГО:	0.000213
Всего за год		0.000213

Максимальный выброс составляет: 0.0022422 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	топливозаправщ, РМЛ	0.000296
	трубовоз-плетев,	0.000271
	седельн тягач	0.000271
	медмашина, ЛИП	0.000247
	ВСЕГО:	0.001086
Всего за год		0.001086

Максимальный выброс составляет: 0.0094537 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
топливозаправщ, РМЛ (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	0.0051582
трубовоз-плетев, (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	0.0094534
седельн 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	0.0094537
медмашина, ЛИП (д)	0.500	30.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	нет	
	0.500	30.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	нет	0.0042963

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	12

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Всего за год	Январь-Декабрь	12

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: 0.020

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020
- 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.*	*Экокон троль*	*Нейтра лизатор*	*Маршру тный*
дежурн машина	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет	-
вакуумная маш	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
автоцистерна	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

Количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
дежурн машина		
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
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	1.00	1
вакуумная маш		
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	1.00	1
автоцистерна		
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
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	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0137966	0.000843
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0022419	0.000137
0328	Углерод (Сажа)	0.0013686	0.000103
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011832	0.000095
0337	Углерод оксид	0.0703369	0.004686
2732	**Керосин	0.0094534	0.000708

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	дежурн машина	0.000010
	вакуумная маш	0.001653
	автоцистерна	0.003024
	ВСЕГО:	0.004686
Всего за год		0.004686

Максимальный выброс составляет: 0.0703369 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мпр*	*Тпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
дежурн машина (д)	0.290	2.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	нет	

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
	0.290	2.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	нет	0.0001963
вакуумная маш (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	0.0381010
автоцистерна (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	0.0703369

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	дежурн машина	2.4E-7
	вакуумная маш	0.000044
	автоцистерна	0.000059
	ВСЕГО:	0.000103
Всего за год		0.000103

Максимальный выброс составляет: 0.0013686 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
дежурн машина (д)	0.006	2.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	нет	
	0.006	2.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	нет	0.0000046
вакуумная маш (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	0.0010267
автоцистерна (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	0.0013686

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	дежурн машина	0.000002
	вакуумная маш	0.000041
	автоцистерна	0.000052
	ВСЕГО:	0.000095
Всего за год		0.000095

Максимальный выброс составляет: 0.0011832 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
дежурн машина (д)	0.048	2.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	нет	

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
	0.048	2.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	нет	0.0000394
вакуумная маш (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	0.0009427
автоцистерна (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	0.0011832

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	дежурн машина	0.000004
	вакуумная маш	0.000243
	автоцистерна	0.000596
	ВСЕГО:	0.000843
Всего за год		0.000843

Максимальный выброс составляет: 0.0137966 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	дежурн машина	6.4E-7
	вакуумная маш	0.000039
	автоцистерна	0.000097
	ВСЕГО:	0.000137
Всего за год		0.000137

Максимальный выброс составляет: 0.0022419 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	дежурн машина	0.000004
	вакуумная маш	0.000297
	автоцистерна	0.000407
	ВСЕГО:	0.000708

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Всего за год		0.000708

Максимальный выброс составляет: 0.0094534 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
дежурн машина (д)	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	нет	
	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	нет	0.0000745
вакуумная маш (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	0.0068824
автоцистерна (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	0.0094534

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	20
Всего за год	Январь-Декабрь	20

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: 0.020

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020
- 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.*	*Экокон троль*	*Нейтра лизатор*	*Маршру тный*
автоборт	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
самосвал	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-

Количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за*

		время Тср
автоборт		
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
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	1.00	1
самосвал		
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
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	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0137980	0.001398
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0022422	0.000227
0328	Углерод (Сажа)	0.0013690	0.000171
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0011842	0.000155
0337	Углерод оксид	0.0703436	0.007795
2732	**Керосин	0.0094537	0.001173

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	автоборт	0.002755
	самосвал	0.005040
	ВСЕГО:	0.007795

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Всего за год		0.007795

Максимальный выброс составляет: 0.0703436 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*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	0.0381010
самосвал (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	0.0703436

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	автоборт	0.000073
	самосвал	0.000098
	ВСЕГО:	0.000171
Всего за год		0.000171

Максимальный выброс составляет: 0.0013690 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*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	0.0010267
самосвал (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	0.0013690

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	автоборт	0.000069
	самосвал	0.000086
	ВСЕГО:	0.000155
Всего за год		0.000155

Максимальный выброс составляет: 0.0011842 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*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	0.0009427
самосвал (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	0.0011842

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	автоборт	0.000405
	самосвал	0.000994
	ВСЕГО:	0.001398
Всего за год		0.001398

Максимальный выброс составляет: 0.0137980 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	автоборт	0.000066
	самосвал	0.000161
	ВСЕГО:	0.000227
Всего за год		0.000227

Максимальный выброс составляет: 0.0022422 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	автоборт	0.000495
	самосвал	0.000679
	ВСЕГО:	0.001173
Всего за год		0.001173

Максимальный выброс составляет: 0.0094537 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
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	0.0068824
самосвал (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	0.0094537

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	52
Всего за год	Январь-Декабрь	52

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: 0.020

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020
- 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.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
вахта	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	нет

Количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
вахта		
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
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	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0048661	0.000918
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007907	0.000149
0328	Углерод (Сажа)	0.0006847	0.000127
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007509	0.000142

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
0337	Углерод оксид	0.0267101	0.004997
2732	**Керосин	0.0051582	0.000963

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	вахта	0.004997
	ВСЕГО:	0.004997
Всего за год		0.004997

Максимальный выброс составляет: 0.0267101 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
вахта (д)	3.100	30.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
	3.100	30.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.0267101

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	вахта	0.000127
	ВСЕГО:	0.000127
Всего за год		0.000127

Максимальный выброс составляет: 0.0006847 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
вахта (д)	0.080	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0006847

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	вахта	0.000142
	ВСЕГО:	0.000142
Всего за год		0.000142

Максимальный выброс составляет: 0.0007509 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
вахта (д)	0.086	30.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	30.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0007509

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	вахта	0.000918
	ВСЕГО:	0.000918
Всего за год		0.000918

Максимальный выброс составляет: 0.0048661 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	вахта	0.000149
	ВСЕГО:	0.000149
Всего за год		0.000149

Максимальный выброс составляет: 0.0007907 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	вахта	0.000963
	ВСЕГО:	0.000963
Всего за год		0.000963

Максимальный выброс составляет: 0.0051582 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlmen.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
вахта (д)	0.600	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0051582

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	7
Всего за год	Январь-Декабрь	7

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: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
виброкаток	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
сваебойн агрегат	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
бурустановка	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет

Количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
виброкаток							
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5
сваебойн агрегат							
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5
бурустановка							
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.044545
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.007239
0328	Углерод (Сажа)	0.0178122	0.009601
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.005584
0337	Углерод оксид	0.2264458	0.053531
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.000272
2732	**Керосин	0.0211778	0.013468

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	виброкаток	0.016548
	сваебойн агрегат	0.010279
	бурустановка	0.026703
	ВСЕГО:	0.053531
Всего за год		0.053531

Максимальный выброс составляет: 0.2264458 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Удв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
виброкаток	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	0.1398591
сваебойн агрегат	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0899768
бурустановка	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	0.2264458

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	виброкаток	0.002972
	сваебойн агрегат	0.001815
	бурустановка	0.004813
	ВСЕГО:	0.009601
Всего за год		0.009601

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Удв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
виброкаток	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	0.0110350
сваебойн агрегат	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
бурустановка	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	0.0178122

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	виброкаток	0.001717
	сваебойн агрегат	0.001039
	бурустановка	0.002828
	ВСЕГО:	0.005584
Всего за год		0.005584

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Удв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
виброкаток	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
сваебойн агрегат	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
бурустановка	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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	виброкаток	0.013799
	сваебойн агрегат	0.008491
	бурустановка	0.022255
	ВСЕГО:	0.044545
Всего за год		0.044545

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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	виброкаток	0.002242
	сваебойн агрегат	0.001380
	бурустановка	0.003616
	ВСЕГО:	0.007239
Всего за год		0.007239

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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	виброкаток	0.000081
	сваебойн агрегат	0.000059
	бурустановка	0.000132
	ВСЕГО:	0.000272
Всего за год		0.000272

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
виброкаток	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
сваебойн агрегат	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
бурустановка	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

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	виброкаток	0.004190
	сваебойн агрегат	0.002524
	бурустановка	0.006754
	ВСЕГО:	0.013468
Всего за год		0.013468

Максимальный выброс составляет: 0.0211778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
виброкаток	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	0.0131329
сваебойн агрегат	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0077170
бурустановка	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	0.0211778

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	15
Всего за год	Январь-Декабрь	15

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: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
гидравлич подъемн, автокран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
трактор	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
автопогрузчик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

Количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
гидравлич подъемн, автокран							
Январь	2.00	2	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	2.00	2	1	600	12	13	5
бульдозер							
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5
трактор							
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5
автопогрузчик							
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.161349
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.026219
0328	Углерод (Сажа)	0.0260740	0.034779
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.020255
0337	Углерод оксид	0.4528917	0.193967
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0208889	0.000990
2732	**Керосин	0.0423556	0.048744

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	гидравлич подъемн, автокран	0.114443
	бульдозер	0.035466
	трактор	0.022030

	автопогрузчик	0.022027
	ВСЕГО:	0.193967
Всего за год		0.193967

Максимальный выброс составляет: 0.4528917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
гидравлич подъемн, автокран	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	0.4528917
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	0.1399131
трактор	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	0.0900100
автопогрузчик	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0899768

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	гидравлич подъемн, автокран	0.020628
	бульдозер	0.006369
	трактор	0.003891
	автопогрузчик	0.003890
	ВСЕГО:	0.034779
Всего за год		0.034779

Максимальный выброс составляет: 0.0260740 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
гидравлич подъемн, автокран	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	0.0260740
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	0.0110350
трактор	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	0.0067494
автопогрузчик	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	гидравлич подъемн, автокран	0.012122
	бульдозер	0.003679
	трактор	0.002227
	автопогрузчик	0.002227
	ВСЕГО:	0.020255
Всего за год		0.020255

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
гидравлич подъемн, автокран	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
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
трактор	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
автопогрузчик	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	гидравлич подъемн, автокран	0.095379
	бульдозер	0.029578
	трактор	0.018199
	автопогрузчик	0.018194
	ВСЕГО:	0.161349
Всего за год		0.161349

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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	гидравлич подъемн, автокран	0.015499
	бульдозер	0.004806
	трактор	0.002957

	автопогрузчик	0.002957
	ВСЕГО:	0.026219
Всего за год		0.026219

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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	гидравлич подъемн, автокран	0.000564
	бульдозер	0.000174
	трактор	0.000126
	автопогрузчик	0.000126
	ВСЕГО:	0.000990
Всего за год		0.000990

Максимальный выброс составляет: 0.0208889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
гидравлич подъемн, автокран	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	0.0208889
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
трактор	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
автопогрузчик	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	гидравлич подъемн, автокран	0.028946
	бульдозер	0.008980
	трактор	0.005409
	автопогрузчик	0.005408
	ВСЕГО:	0.048744
Всего за год		0.048744

Максимальный выброс составляет: 0.0423556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
гидравлич подъемн, автокран	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	0.0423556
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	0.0131509
трактор	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	0.0077278
автопогрузчик	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0077170

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	30
Всего за год	Январь-Декабрь	30

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: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
автокран	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
экскаватор	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

Количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
автокран							
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5
экскаватор							
Январь	1.00	1	1	600	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	600	12	13	5
Март	0.00	0	0	600	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	600	12	13	5
Май	0.00	0	0	600	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	600	12	13	5
Июль	0.00	0	0	600	12	13	5
Август	0.00	0	0	600	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	600	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	600	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.095538
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.015525
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.020518
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.011811
0337	Углерод оксид	0.1398591	0.114983
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.000600
2732	**Керосин	0.0131329	0.028775

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	автокран	0.070922
	экскаватор	0.044061
	ВСЕГО:	0.114983
Всего за год		0.114983

Максимальный выброс составляет: 0.1398591 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автокран	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	0.1398591
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	0.0900100

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	автокран	0.012736
	экскаватор	0.007782
	ВСЕГО:	0.020518
Всего за год		0.020518

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автокран	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	0.0110350
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	0.0067494

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	автокран	0.007357
	экскаватор	0.004454
	ВСЕГО:	0.011811
Всего за год		0.011811

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
автокран	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
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 (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	автокран	0.059141
	экскаватор	0.036397
	ВСЕГО:	0.095538
Всего за год		0.095538

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	автокран	0.009610
	экскаватор	0.005915
	ВСЕГО:	0.015525
Всего за год		0.015525

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	автокран	0.000348
	экскаватор	0.000252
	ВСЕГО:	0.000600
Всего за год		0.000600

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автокран	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
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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Холодный	автокран	0.017956
	экскаватор	0.010819
	ВСЕГО:	0.028775
Всего за год		0.028775

Максимальный выброс составляет: 0.0131329 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
автокран	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	0.0131329
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	0.0077278

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024
Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"
Регистрационный номер: 06-14-0001

Источник выделений: 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	0.073788	0.0	0.0686666	0.073788
0304	Азот (II) оксид	0.0111583	0.011991	0.0	0.0111583	0.011991
0328	Углерод (Сажа)	0.0058333	0.006435	0.0	0.0058333	0.006435
0330	Сера диоксид	0.0091667	0.009653	0.0	0.0091667	0.009653
0337	Углерод оксид	0.0600000	0.064350	0.0	0.0600000	0.064350
0703	Бенз/а/пирен	0.000000108	0.000000118	0.0	0.000000108	0.000000118
1325	Формальдегид	0.0012500	0.001287	0.0	0.0012500	0.001287
2732	Керосин	0.0300000	0.032175	0.0	0.0300000	0.032175

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$ (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 $P_э$=30 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=2.145 [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 $b_э$=240 г/(кВт·ч)
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К
$Q_{ог} = 8.72\cdot0.000001\cdot b_э\cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) =0.174854$ м^3/с (Приложение)

Источник выделений: сварочный агрегат (дизельный привод)

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	0.014448	0.0	0.1007111	0.014448
0304	Азот (II) оксид	0.0163656	0.002348	0.0	0.0163656	0.002348
0328	Углерод (Сажа)	0.0085556	0.001260	0.0	0.0085556	0.001260
0330	Сера диоксид	0.0134444	0.001890	0.0	0.0134444	0.001890
0337	Углерод оксид	0.0880000	0.012600	0.0	0.0880000	0.012600
0703	Бенз/а/пирен	0.000000159	0.000000023	0.0	0.000000159	0.000000023
1325	Формальдегид	0.0018333	0.000252	0.0	0.0018333	0.000252
2732	Керосин	0.0440000	0.006300	0.0	0.0440000	0.006300

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=44 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.42 [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 $b_э$=240 г/(кВт·ч)
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К
$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.256452$ м^3/с (Приложение)

Источник выделений: компрессор

Результаты расчета

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1693866	0.017312	0.0	0.1693866	0.017312
0304	Азот (II) оксид	0.0275253	0.002813	0.0	0.0275253	0.002813
0328	Углерод (Сажа)	0.0110278	0.001082	0.0	0.0110278	0.001082
0330	Сера диоксид	0.0264667	0.002705	0.0	0.0264667	0.002705
0337	Углерод оксид	0.1367444	0.014066	0.0	0.1367444	0.014066
0703	Бенз/а/пирен	0.000000265	0.000000030	0.0	0.000000265	0.000000030
1325	Формальдегид	0.0026467	0.000271	0.0	0.0026467	0.000271
2732	Керосин	0.0639611	0.006492	0.0	0.0639611	0.006492

Исходные данные:
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=79.4 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.541 [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
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
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 $b_э$=240 г/(кВт·ч)
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.462779$ м^3/с (Приложение)

Источник выделений: наполнительно-опрессовочный агрегат

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0503555	0.005160	0.0	0.0503555	0.005160
0304	Азот (II) оксид	0.0081828	0.000839	0.0	0.0081828	0.000839
0328	Углерод (Сажа)	0.0042778	0.000450	0.0	0.0042778	0.000450
0330	Сера диоксид	0.0067222	0.000675	0.0	0.0067222	0.000675
0337	Углерод оксид	0.0440000	0.004500	0.0	0.0440000	0.004500
0703	Бенз/а/пирен	0.000000079	0.000000008	0.0	0.000000079	0.000000008

1325	Формальдегид	0.0009167	0.000090	0.0	0.0009167	0.000090
2732	Керосин	0.0220000	0.002250	0.0	0.0220000	0.002250

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=22 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.15 [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 эксплутационный 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 эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=240 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 3 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.128226$ м^3/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»

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)	0.0168364	0.004667	0.00	0.0168364	0.004667
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0013203	0.000366	0.00	0.0013203	0.000366
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0026163	0.000725	0.00	0.0026163	0.000725
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0004251	0.000118	0.00	0.0004251	0.000118
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0161096	0.004466	0.00	0.0161096	0.004466

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0011265	0.000312	0.00	0.0011265	0.000312
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0012113	0.000336	0.00	0.0012113	0.000336
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0012113	0.000336	0.00	0.0012113	0.000336

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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	K, 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 (T): 77 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=4.3605$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5.13
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
Марганец и его соединения	0143	0,06	0,000002
Железа оксид	0123	4,44	0,000131
Оксид углерода	0337	2,18	0,000064
Диоксид азота	0301	2,20	0,000065

Расчет выбросов при земляных работах

Общий объем грунта, разрабатываемый экскаваторами при производстве земляных работ, составляет 8,89 м^3. После монтажа трубопроводов грунт перемещается бульдозерами для обратной засыпки траншеи на расстояние 10 - 15 м.

Расчет количества выбросов произведен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» г. Новороссийск, 2001 г.

Расчет количества выбросов, (т/период) при выемочно-погрузочных работах производится по методике, указанной выше, по формуле:

$$Q_2 = \mathrm{P}_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * G * B^0$$

где P_1 - доля пылевой фракции в породе определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракций пыли размером 0 – 200 мм; P_1 = 0,05;

P_2 - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0 – 50 мкм по отношению ко всей пыли в материале P_2 = 0,03;

P_3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора; P_3 = 1,4;

P_4 - коэффициент, учитывающий влажность материала; P_4 = 0,01;

P_5 - коэффициент, учитывающий крупность материала; P_5 = 0,2;

P_6 - коэффициент, учитывающий местные условия, P_6 = 0,3;

G - количество перерабатываемой экскаватором породы, т;

B° - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B° = 0,5.

Плотность грунта 1,8 т/м3.

В результате расчета количество пыли неорганической 70-20 % SiO_2 при производстве земляных работ за весь период строительства составляет 0,00001 т/период.

Расчет выбросов при заправке техники топливом

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.20 от 22.05.2024
Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»

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 С12-С19	0,0008609	0,0010101
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000024	0,0000028

2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0000867	0,0000019

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[2] заправка дизтопливом		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000024	0,0000028
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0008609	0,0010101
Автономный источник	[3] заправка маслом		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0000867	0,0000019

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Наименование жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0008633	0.0010129

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000024	0.0000028
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0008609	0.0010101

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$G^{пр.\ трк.\ от\ одной\ колонки}=G^{пр.\ трк.}/k = 0.000963$ [т/год]

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный горизонтальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 2.590
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 1
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 3.000
Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $_а$= Т цикл $_а$/20 [мин]=0.4000
Продолжительность производственного цикла (Т цикл $_а$): 8.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.06
Осень-зима ($C_р^{оз}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 1.76
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 38.500

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

Источник выделения: заправка маслом
Наименование жидкости: Масло

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000867	0.000019

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	100.00	0.0000867	0.0000019

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

$G^{пр.\ трк.\ от\ одной\ колонки} = G^{пр.\ трк.}/k = 0.000002$ [т/год]

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный горизонтальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 0.260
Нефтепродукт: масла
Климатическая зона: 1
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 3.000
Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $_а$= Т цикл $_а$/20 [мин]=0.4000
Продолжительность производственного цикла (Т цикл $_а$): 8.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 0.1
Осень-зима ($C_р^{оз}$): 0.1

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 0.16
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 0.16

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.292

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (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.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. 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	0.009916	0.0234375	0.009916
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0165528	0.013645	0.0165528	0.013645
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0090805	0.005796	0.0090805	0.005796
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0099116	0.010521	0.0099116	0.010521
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0.0051750	0.004223	0.0051750	0.004223
2752	Уайт-спирит	0.0117188	0.000844	0.0117188	0.000844
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.013527	0.0229167	0.013527

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	0.013507	0.0165528	0.013507
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0042981	0.003507	0.0042981	0.003507
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0099116	0.008088	0.0099116	0.008088
		1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0.0051750	0.004223	0.0051750	0.004223
		2902	Взвешенные вещества	0.0129167	0.006324	0.0129167	0.006324
"Политон-УР" по ПФ-115		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0117188	0.000844	0.0117188	0.000844
		2752	Уайт-спирит	0.0117188	0.000844	0.0117188	0.000844
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.000990	0.0229167	0.000990
эмаль ЭП-1236		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0114466	0.002885	0.0114466	0.002885

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
		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0005470	0.000138	0.0005470	0.000138
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0090805	0.002288	0.0090805	0.002288
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0096551	0.002433	0.0096551	0.002433
		2902	Взвешенные вещества	0.0170833	0.002583	0.0170833	0.002583
грунтовка ГФ-021		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0234375	0.006188	0.0234375	0.006188
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.003630	0.0229167	0.003630

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	0.013507	0.00	0.0165528	0.013507
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0042981	0.003507	0.00	0.0042981	0.003507
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0099116	0.008088	0.00	0.0099116	0.008088
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0.0051750	0.004223	0.00	0.0051750	0.004223
2902	Взвешенные вещества	0.0129167	0.006324	0.00	0.0129167	0.006324

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

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

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

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

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

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г=M_o^г+M_c^г$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,г}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта 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: 136
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 136

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 "Политон-УР" по ПФ-115

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)	0.0117188	0.000844	0.00	0.0117188	0.000844
2752	Уайт-спирит	0.0117188	0.000844	0.00	0.0117188	0.000844
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.000990	0.00	0.0229167	0.000990

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-115	45.000

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: 12
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 12

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 ЭП-1236

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)	0.0114466	0.002885	0.00	0.0114466	0.002885
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0005470	0.000138	0.00	0.0005470	0.000138
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0090805	0.002288	0.00	0.0090805	0.002288
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0096551	0.002433	0.00	0.0096551	0.002433
2902	Взвешенные вещества	0.0170833	0.002583	0.00	0.0170833	0.002583

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ЭП-1236	59.000

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: 42
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 42

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	37.250
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1.780
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	29.550
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	31.420

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	0.006188	0.00	0.0234375	0.006188
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.003630	0.00	0.0229167	0.003630

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ГФ-021	45.000

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: 44
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 44

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

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

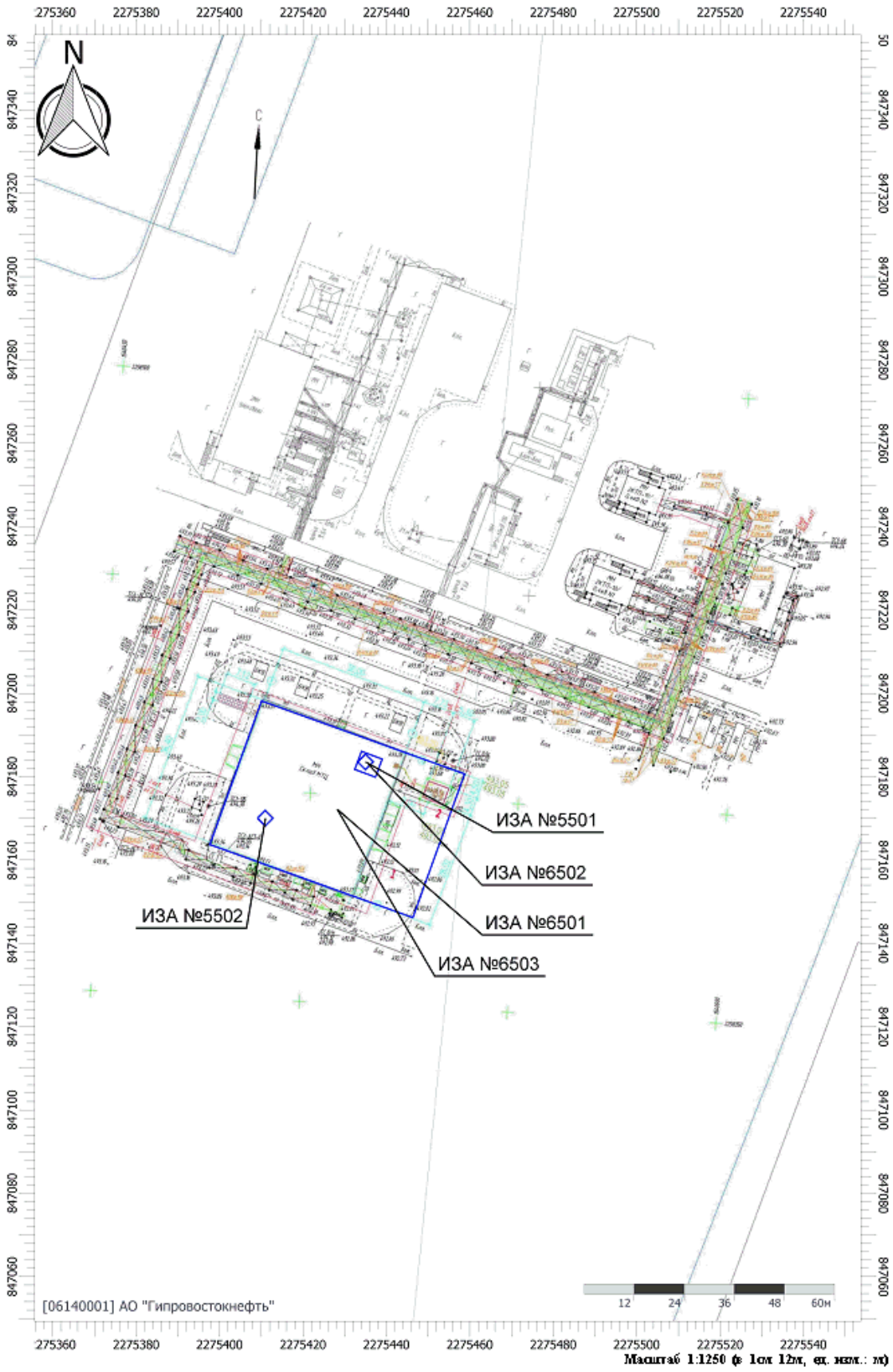


Рисунок А.1 - Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства проектируемых объектов

Экспликация источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Номер источника	Наименование источника
5501	Выхлопная труба сварочного агрегата
5502	Выхлопная труба ДЭС
6501	ДВС автотранспорта и спецтехники
6502	Сварочный пост
6503	Строительные работы: заправка техники ГСМ, лакокрасочные работы, земляные работы

Обоснование принятых величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

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

- организованные выбросы;
- неорганизованные выбросы.

К неорганизованным выбросам относятся утечки через неплотности от уплотнений и соединений технологического оборудования, трубопроводов, расположенных на наружной площадке дренажной емкости и металлообрабатывающие станки, находящиеся в помещениях без механической вентиляции.

К организованным источникам выбросов относятся:

- вентиляционная труба помещения участка ремонтов насоса;
- «воздушка» дренажной емкости.

В связи с незначительными объемами поступления выбросов от «воздушки» дренажной емкости, секундные и валовые выбросы от нее суммировались с неорганизованными выбросами по наружной площадке и суммарные выбросы классифицировались как неорганизованные.

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

Ниже приведены формулы, использованные в расчетах выбросов в атмосферу вредных веществ по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», РМ 62-91-90, Воронеж, 1990 г.

По общему количеству выделяющихся паров Π и содержанию y_i всех *i*-ых компонентов в парах вычисляется количество выбросов паров любого компонента

$$\Pi_i = \Pi \cdot y_i,$$

где y_i – массовая доля *i*-го вещества в выделяющихся парах.

Расчет утечек через неплотности отдельных подвижных и неподвижных уплотнений (фланцы, сальники и т.п.) рассчитывается в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39.142-00 по формуле:

$$Y_{ну} = n \cdot g \cdot x,$$

где n – количество уплотнений, шт.;

g – расчетная величина утечки, мг/с;

x – расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы.

Исходные данные и результаты расчета неорганизованных выбросов от технологических сооружений приведены в таблицах А.1.

Таблица А.1 - Исходные данные и результаты расчета неорганизованных выбросов от технологических сооружений

Наименование источника утечек, вид технологического потока	Общее количество фланцев, запорно-регулирующей арматуры, шт.	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Количество уплотнений, потерявших герметичность, шт.	Расчетная величина утечки через 1 уплотнение, мг/с	Общая величина утечки, мг/с	Выброс загрязняющих веществ в атмосферу, г/с	Годовая продолжитель-ность загрязнения, сут.
Площадка дренажной емкости ЕП-1							
Запорно-регулирующая арматура:						Метан – $4{,}79\cdot10^{-7}$ $C_{1\div5}$ – $3{,}32\cdot10^{-4}$ $C_{6\div10}$ – $5{,}54\cdot10^{-4}$ Бензол – $3{,}13\cdot10^{-6}$ Ксилол – $9{,}83\cdot10^{-6}$ Толуол – $1{,}97\cdot10^{-6}$	365
-нефть, отработанное масло, нефтяные растворители	4	0,365	2	3,61	7,22		
Фланцы:							
-нефть, отработанное масло, нефтяные растворители	5	0,05	1	0,11	0,11		

Расчет величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от организованных источников

Расчет выбросов через «воздушку» дренажной емкости

Расчет выбросов от организованных источников выполнен по РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования».

Объем паров *I*-го вещества, образующихся в результате диффузии ($м^3/с$)

$$V_i = 2.3 \cdot k_6 \cdot \frac{F}{h} D_t C \lg \frac{1}{(1 - k_i x_i)},$$

где k_6- коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» принят 0,07;

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

F – поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), $м^2$

для горизонтальных сосудов

$$F_{гор} = 2L_{цил}\sqrt{h(D_{вн} - h)},$$

$$h = (1 - 0.95\varphi)D_{вн},$$

где φ - коэффициент заполнения сосуда жидкостью, φ=0,5÷0,9;

$L_{цил}$ – длина цилиндрической части сосуда, м;

$D_{вн}$ – внутренний диаметр сосуда, м;

C – коэффициент, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху, если $M_i < M_{возд}$, то C=1.82, если $M_i > M_{возд}$, то C=1,0;

M_i – молекулярная масса паров *I*-го вещества, кг/кмоль;

$M_{возд}$ =29 кг/кмоль - молекулярная масса воздуха;

D_t – коэффициент молекулярной диффузии паров *I*-го вещества в воздухе ($м^2/с$) при температуре испарения жидкости $t_ж$

$$D_{тр} = 1 \cdot 10^{-4} D_0 \left(\frac{273 + t_ж}{273}\right)^2,$$

где D_o – коэффициент диффузии *I*-го вещества в воздухе при 0°С и 760 мм рт.ст. $см^2/с$,

$$D_o = 0.8/\sqrt{M_i},$$

где x_i – мольная доля *I*-го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости x_i=1;

$t_ж$ – температура жидкости в сосуде, °С;

k_i – константа равновесия между паром и жидкостью *I*-го вещества при $t_ж$ и атмосферном давлении P_a.

Константу равновесия можно определить по формуле

$$k_i = P_i / P_a = P_i / 760,$$

где P_i – давление паров *I*-го вещества, мм.рт.ст. определяется при температуре $t_ж$.

Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из «воздушки», $м^3/с$

$$V_{п.в.} \frac{\sum V_i}{\sum k_i x_i},$$

где $\sum V_i$ - суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих «воздушку», $м^3/с$;

$\sum k_i x_i$ - сумма мольных долей этих веществ в паровой (газовой) фазе.

Общая скорость паровоздушной смеси в «воздушке», м/с

$$W_{п.в.} = V_{п.в.} / 0.785 \cdot d_{тр}^2,$$

где $d_{тр}$ – внутренний диаметр «воздушки», м.

Массовое количество вредных выбросов *I*-го вещества, кг/с

$$П_i = 12.2\frac{M}{(272+t_ж)}V_i,$$

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице А.2.

Таблица А.2 - Исходные данные и результаты расчета выбросов загрязняющих веществ через «воздушку» емкости

Показатель	Значение
	Дренажная емкость ЕП-1
Объем емкости, $м^3$	8
Диаметр «воздушки», м	0,05
Высота «воздушки», м	3
Годовая продолжительность, загрязнения, сут	365
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из «воздушки», $м^3/с$	$1,35\cdot10^{-5}$
Общая скорость паровоздушной смеси на выходе из «воздушки», м/с	0,00689
Количество выбросов загрязняющих веществ, г/с:	метан – $3,699\cdot10^{-5}$ C_1-C_5 – $2,568\cdot10^{-2}$ C_6-C_{10} – $1,00\cdot10^{-3}$ бензол – $9,42\cdot10^{-5}$ ксилол – $2,96\cdot10^{-5}$ толуол – $5,92\cdot10^{-5}$

В связи с незначительными объемами поступления выбросов от «воздушки» дренажной емкости, секундные и валовые выбросы от нее суммировались с неорганизованными выбросами по наружной площадке и суммарные выбросы классифицировались как неорганизованные.

Расчет выбросов от помещений Ремонтно-эксплуатационного блока

В ремонтно-эксплуатационном блоке имеются помещения, где расположены металлообрабатывающие станки: вертикально-сверлильный станок (3 шт.), точильно-шлифовальный станок (2 шт.), заточной универсальный (1 шт).

Участок ремонта насосов

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.28 от 27.03.2024

Copyright© 1997-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"

Регистрационный номер: 06-14-0001

Операция: №1 Вертикально-сверлильный станок

Технологическая операция: Механическая обработка чугуна и цветных металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0004400	0,001156	0,00	0,0004400	0,001156

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_в^{уог}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_в=n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i/1200$, г/с (3.5, 3.6 [1])

$M_в^{уог}=M_в \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M^{уог\ г}_в$)

$M^г_в=3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр.} \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M^{уог\ г}_в=M^г_в \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Обработка резанием чугунных деталей без применения СОЖ (вертикально-сверлильные станки) (Мощность 1.00-10.0 кВт)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($К_{гр.}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,20

Время работы станка за год (T): 730 ч

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i, г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0022000

Операция: №2 Точильно-шлифовальный станок

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ от рассматриваемого оборудования проектными решениями предусмотрен пылеулавливающий агрегат ПУ-1500, который улавливает абразивную и металлическую пыль и обеспечивает очистку до 92%.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0300000	0.078840	92.00	0.0024000	0.006307
2930	Пыль абразивная	0.0200000	0.052560	92.00	0.0016000	0.004205

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_в^{уог}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_в=n \cdot q_i \cdot t_i/1200$, г/с (3.2 [1])

$M_в^{уог}=M_в \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M^{уог\ г}_в$)

$M^г_в=3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M^{уог\ г}_в=M^г_в \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки (Диаметр круга 400 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 730 ч

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i, г/с
2930	Пыль абразивная	0.0200000
	Пыль металлическая	0.0300000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

Операция: №3 Заточной универсальный станок

Технологическая операция: Абразивная заточка режущего инструмента

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ от рассматриваемого оборудованиями проектными решениями предусмотрен пылесос В19-101, который улавливает абразивную и металлическую пыль и обеспечивает очистку до 99%.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0145000	0.038106	99.00	0.0001450	0.000381
2930	Пыль абразивная	0.0063000	0.016556	99.00	0.0000630	0.000166

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_в^{уог}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_в=n \cdot q_i \cdot t_i/1200$, г/с (3.2 [1])

$M_в^{уог}=M_в \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M^{уог\ г}_в$)

$M^г_в=3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M^{уог\ г}_в=M^г_в \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: ЗБ642 (черновая заточка сверл и резцов) (Диаметр круга 200 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует
Количество станков (n): 1 шт.
Время работы станка за год (T): 730 ч
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.0145000
2930	Пыль абразивная	0.0063000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

Программа основана на методическом документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Учитывая, что металлообрабатывающие станки расположены в помещении участка ремонта насосов с механической вентиляцией, то выброс классифицировался как организованный.

Суммарное количество выбросов от участка ремонта насосов
Источник № 743 (в соответствии с Приложением Б)

Код в-ва	***Название вещества***	***Макс. выброс (г/с)***	***Валовый выброс (т/год)***
0123	Ди железо триоксид (железа оксид)	0,0028400	0,012470
2930	Пыль абразивная	0,0016000	0,004371

Максимально-разовые выбросы (г/с) определены с учетом неодновременности работы станков, валовый выброс (т/год) суммировался от всех станков, расположенных в помещении участка ремонта насосов.

Участок энергетиков и ТВС

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.28 от 27.03.2024

Copyright© 1997-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"

Регистрационный номер: 06-14-0001

Операция: №1 Вертикально-сверлильный станок

Технологическая операция: Механическая обработка чугуна и цветных металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0004400	0,001156	0,00	0,0004400	0,001156

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_в^{уог}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_в=n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i/1200$, г/с (3.5, 3.6 [1])

$M_в^{уог}=M_в \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M^{уог\ г}_в$)

$M^г_в=3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр.} \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M^{уог\ г}_в=M^г_в \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Обработка резанием чугунных деталей без применения СОЖ (вертикально-сверлильные станки) (Мощность 1.00-10.0 кВт)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($К_{гр.}$). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Код	Название вещества	Поправочный коэффициент
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,20

Время работы станка за год (T): 730 ч

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i, г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0022000

Операция: №2 Точильно-шлифовальный станок

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ от рассматриваемого оборудования проектными решениями предусмотрен пылеулавливающий агрегат ПУ-1500, который улавливает абразивную и металлическую пыль и обеспечивает очистку до 92%.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0300000	0.078840	92.00	0.0024000	0.006307
2930	Пыль абразивная	0.0200000	0.052560	92.00	0.0016000	0.004205

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($М_в^{уог}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$М_в=n·q_i·t_i/1200$, г/с (3.2 [1])

$М_в^{уог}=М_в·(1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($М^{уог\ г}_в$)

$М^г_в=3.6·n·q_i·T·10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$М^{уог\ г}_в=М^г_в·(1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки (Диаметр круга 400 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 730 ч

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i, г/с
2930	Пыль абразивная	0.0200000
	Пыль металлическая	0.0300000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

Учитывая, что в помещении участка энергетиков и ТВС отсутствует механическая вентиляция и выделение загрязняющих веществ происходит естественным путем (через дверные проемы), то выброс от металлообрабатывающих станков классифицировался как неорганизованный.

Суммарное количество выбросов от участка энергетиков и ТВС

Источник № 6219 (в соответствии с Приложением Б)

Код в-ва	***Название вещества***	***Макс. выброс (г/с)***	***Валовый выброс (т/год)***
0123	Ди железо триоксид (железа оксид)	0,0024000	0,012089
2930	Пыль абразивная	0,0016000	0,004205

Максимально-разовые выбросы (г/с) определены с учетом неодновременности работы станков, валовый выброс (т/год) суммировался от всех станков, расположенных на участке энергетиков и ТВС.

Участок слесарной мастерской

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.28 от 27.03.2024

Copyright© 1997-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"

Регистрационный номер: 06-14-0001

Операция: №1 Вертикально-сверлильный станок

Технологическая операция: Механическая обработка чугуна и цветных металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0022000	0.005782	0.00	0.0022000	0.005782

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_в^{уог}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_в=n \cdot q_i \cdot t_i/1200$, г/с (3.2 [1])

$M_в^{уог}=M_в \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M^{уог\ г}_в$)

$M^г_в=3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M^{уог\ г}_в=M^г_в \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Обработка резанием чугунных деталей без применения СОЖ (вертикально-сверлильные станки) (Мощность 1.00-10.0 кВт)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 730 ч

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i, г/с
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0022000

Учитывая, что в помещении участка слесарной мастерской отсутствует механическая вентиляция и выделение загрязняющих веществ происходит естественным путем (через дверные проемы), то выброс от металлообрабатывающих станков классифицировался как неорганизованный.

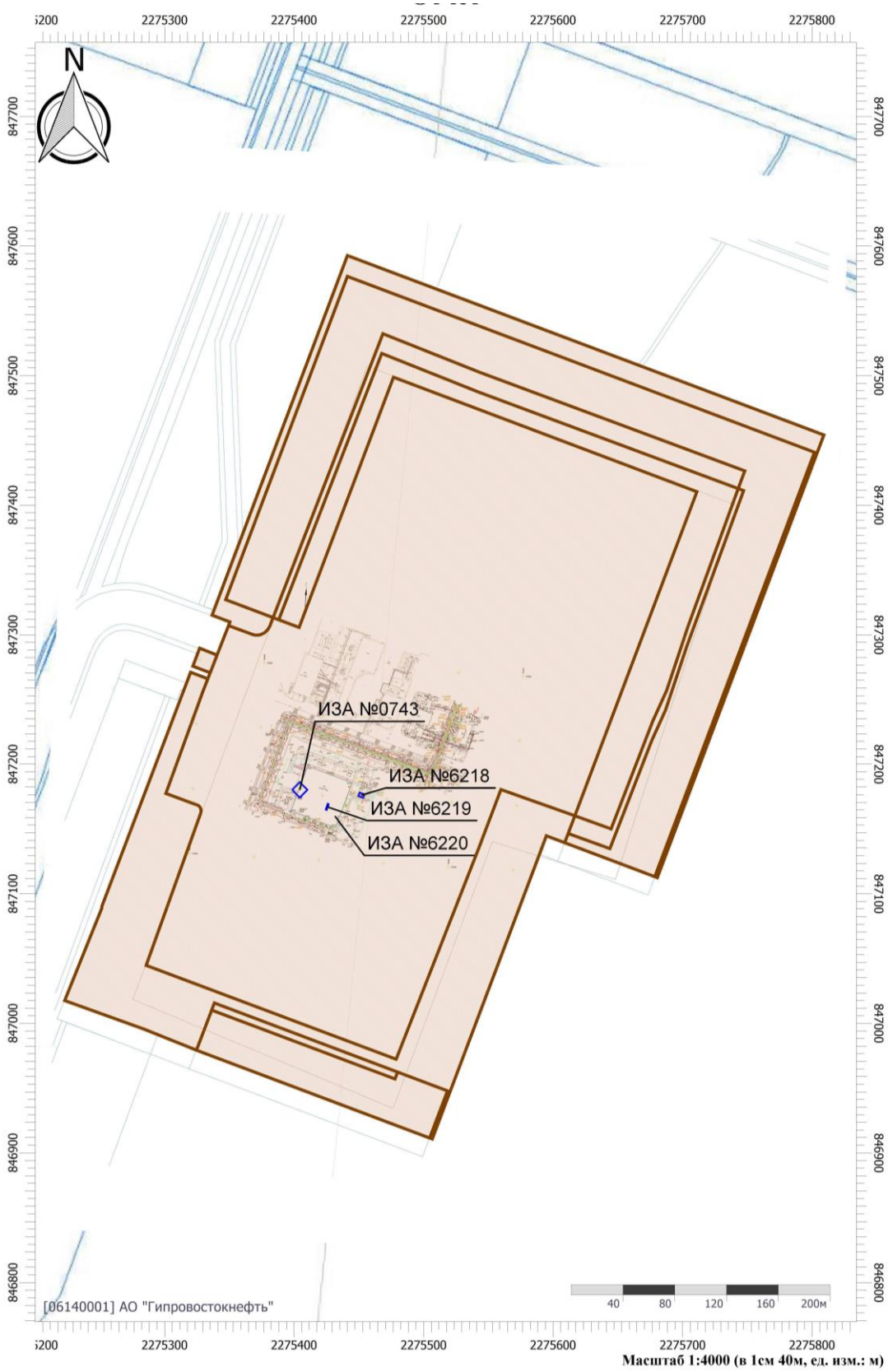

N
2275200
2275300
2275400
2275500
2275600
2275700
2275800
847700
847600
847500
847400
847300
847200
847100
847000
846900
846800
ИЗА №0743
ИЗА №6218
ИЗА №6219
ИЗА №6220
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
40
80
120
160
200м
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Рисунок А.2 - Карта-схема расположения проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Экспликация источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Номер источника	Наименование источника
743	Металлообрабатывающие станки (участок ремонта насосов)
6218	Площадка дренажной емкости ЕП-1
6219	Металлообрабатывающие станки (участок энергетиков и ТВС)
6220	Металлообрабатывающие станки (участок слесарной мастерской КИПиА)

Сведения о климатических характеристиках

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru**

08.09.2021 г. № 20/6-30-530
На № ЯП-6/10 от 28.07.2021 г.

Начальнику управления ИИ
ООО «ЯкутСтройПроект»

Ю.М. Гаврилову

О климатических характеристиках

Представляю многолетние климатические характеристики по данным метеостанций АМСГ-2 Мирный Мирнинского района, М-2 Дорожный, М-2 Комака и АМСГ-2 Ленск Ленского района Республики Саха (Якутия).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Зам. начальника ГМЦ В.А. Шехиров

Приложение к № 20/6-30-530
От 08.09.2021 г.

Климатическая характеристика

Параметры	Мирный	Дорожный	Комака	Ленск
Коэффициент стратификации атмосферы	200	200	200	200
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-32,6	-30,9	-32,4	-31,1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	23,2	24,2	24,8	24,7
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7	5	4	7

Среднее месячное и годовое количество дней с твердыми осадками (снег)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Мирный	22,7	20,1	19,0	12,8	5,4	0,2	0,0	0,0	4,2	23,1	24,6	23,6	155,7
Дорожный	23,5	20,6	18,0	10,1	5,0	0,3	0,0	0,0	2,9	20,0	24,5	24,6	105,5
Комака	22,1	19,4	15,8	10,4	3,6	0,2	0,0	0,0	2,0	18,1	23,1	23,4	138,0
Ленск	26,4	22,5	19,9	12,8	5,5	0,2	0,0	0,03	4,1	22,1	26,6	27,1	167,2

Среднее месячное и годовое количество дней с жидкими осадками (дождь)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Мирный	0,0	0,0	0,1	1,6	10,1	15,4	13,6	14,8	12,4	3,0	0,1	0,0	71,1
Дорожный	0,0	0,0	0,0	2,0	9,9	14,9	13,6	14,2	13,1	3,3	0,1	0,0	71,0
Комака	0,0	0,0	0,1	2,9	10,7	14,1	12,9	13,2	12,8	4,1	0,4	0,0	69,3
Ленск	0,0	0,0	0,3	3,9	13,7	15,7	14,9	16,4	15,2	5,4	0,22	0,0	85,6

Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.
Климатические характеристики рассчитаны за период 1966-2020 гг.

Начальник отдела метеорологии С.П. Гаврильева

Исп. Алексеев В.А.
Тел. 8(4112)35-41-46

Сведения о фоновом состоянии атмосферного воздуха

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76
Email: 84112360298@ykuthydromet.ru**

Управляющему
АО «ДОНГИС»
А.А. Короткому

17.07.2024 г. **№ 25/1-05-300**

НА **№ ИП530-АОДГ\24-21** ОТ **25.06.2024 г.**

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

На 2-х листах, лист 1

Ленский район, Республика Саха (Якутия)
наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10 тыс. и менее жителей

Выдается для Акционерное общество «ДОНГИС»
организация, ее ведомственная принадлежность

в целях Инженерно-экологических изысканий
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объектов
1. «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок»;
2. «Вахтовый жилой комплекс, административно-бытовой комплекс Чаяндинского НГКМ»;
3. «Обустройство Чаяндинского НГКМ. Реконструкция куста №12, системы очистки, утилизации подтоварной воды и стоков. Реконструкция КНС на КП-12»;
4. «Обустройство Чаяндинского НГКМ» (код объекта 023-1000860). Этап 5;
5. «Обустройство Чаяндинского НГКМ» (код объекта 023-1000860). Этап 6;
6. «ДКС (1 очередь) УКПГ-3 Чаяндинского НГКМ»;
7. «ДКС (1 очередь) УКПГ-4 Чаяндинского НГКМ»;
8. ПСП «Чаяндинский»;
9. «Обустройство Чаяндинского НГКМ» Этап 7.

предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного Ленский район, Республика Саха (Якутия)
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

На 2-х листах, лист 2
к № 25/1-05-300 от 17.07.2024 г.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновая концентрация загрязняющего вещества определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается ___Нет___.
Да, нет

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций ($С_ф$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$С_ф$
Взвешенные вещества	мг/м^3	0,192
Диоксид серы	мг/м^3	0,020
Оксид углерода	мг/м^3	1,2
Диоксид азота	мг/м^3	0,043
Оксид азота	мг/м^3	0,027
Формальдегид	мг/м^3	0,021
Сероводород	мг/м^3	0,002
Бенз(а)пирен	нг/м^3	3,3

Фоновые концентрации ___взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, формальдегида, сероводорода и бенз(а)пирена.___
Перечень загрязняющих веществ
действительны по 31 декабря 2028 г. включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

И.о начальника ЦМС М.В. Тимофеева

МП

Исп. ГППИ ЦМС
Тел. (4112) 35-41-41

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76
Email: 84112360298@ykuthydromet.ru**

Управляющему
АО «ДОНГИС»
А.А. Короткому

17.07.2024 г. **№ 25/1-05-301**

НА **№ ИП530-АОДГ\24-21** ОТ **25.06.2024 г.**

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

На 2-х листах, лист 1

Ленский район, Республика Саха (Якутия)
наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10 тыс. и менее жителей

Выдается для Акционерное общество «ДОНГИС»
организация, ее ведомственная принадлежность

в целях Инженерно-экологических изысканий
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объектов
1. «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок»;
2. «Вахтовый жилой комплекс, административно-бытовой комплекс Чаяндинского НГКМ»;
3. «Обустройство Чаяндинского НГКМ. Реконструкция куста №12, системы очистки, утилизации подтоварной воды и стоков. Реконструкция КНС на КП-12»;
4. «Обустройство Чаяндинского НГКМ» (код объекта 023-1000860). Этап 5;
5. «Обустройство Чаяндинского НГКМ» (код объекта 023-1000860). Этап 6;
6. «ДКС (1 очередь) УКПГ-3 Чаяндинского НГКМ»;
7. «ДКС (1 очередь) УКПГ-4 Чаяндинского НГКМ»;
8. ПСП «Чаяндинский»;
9. «Обустройство Чаяндинского НГКМ» Этап 7.

предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного Ленский район, Республика Саха (Якутия)
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

На 2-х листах, лист 2
к № 25/1-05-301 от 17.07.2024 г.

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновая долгопериодная средняя концентрация загрязняющего вещества определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет (Да, нет).

Таблица 1 – Значение фоновых долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ ($С_{фс}$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$С_{фс}$
Взвешенные вещества	мг/м^3	0,070
Диоксид серы	мг/м^3	0,009
Оксид углерода	мг/м^3	0,7
Диоксид азота	мг/м^3	0,021
Оксид азота	мг/м^3	0,012
Формальдегид	мг/м^3	0,008
Сероводород	мг/м^3	0,001
Бенз(а)пирен	нг/м^3	1,3

Фоновые долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, формальдегида, сероводорода и бенз(а)пирена.
(Перечень загрязняющих веществ)
действительны по 31 декабря 2028 г. включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

И.о начальника ЦМС М.В. Тимофеева

МП

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» Центр по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения окружающей среды

Исп. ГППИ ЦМС
Тел. (4112) 35-41-41

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 газовоздушной 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	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуат, степень очистки, максимальная степень очистки, %	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ		
		Наименование	К-во, шт							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м3/с	Темпе-ратура, °С	X	Y	X	Y					СП, г/с	СП, мг/м3	СП, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Период строительно-монтажных работ (СМР)																							
участок	-	передвижной	1	-	выхлопная труба	1	5501	2,3	0,10	38,20	0,3	450	2275435,0	847183,5	2275435,0	847183,5	-	-	-	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,1007111	335,7037	0,014448
строи		сварочный агрегат																		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	54,5520	0,002348
тель-		(дизельный привод)																		Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	28,5187	0,001260
ства																				Сера диоксид	0,0134444	44,8147	0,001890
																				Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,0880000	293,3333	0,012600
																				Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0007	2,00E-08
																				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	6,1110	0,000252
																				Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0440000	146,6667	0,006300
		ДЭС	1	-	выхлопная труба	1	5502	2,45	0,10	25,46	0,2	450	2275411,0	847170,0	2275411,0	847170,0	-	-	-	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0686666	343,3330	0,073788
																				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	55,7915	0,011991
																				Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	29,1665	0,006435
																				Сера диоксид	0,0091667	45,8335	0,009653
																				Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,0600000	300,0000	0,064350
																				Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0005	1,00E-07
																				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	6,2500	0,001287
																				Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0300000	150,0000	0,032175
		авторанспорт и	-	-	неорганизованный выброс	-	6501	5,0	0,00	0,000	0,000	24,8	2275403,7	847181,0	2275452,7	847163,3	ширина	-	-	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,1856496	0,0000	0,305904
		спецтехника			(ДВС техники)												37 м			Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0388194	0,0000	0,049709
																				Углерод (Пигмент черный)	0,0562902	0,0000	0,065436
																				Сера диоксид	0,0293486	0,0000	0,038188
																				Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,8895402	0,0000	0,386707
																				Бензин (нефтяной малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0377777	0,0000	0,001862
																				Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0861200	0,0000	0,094917
		сварочный пост	-	-	неорганизованный выброс	-	6502	5,0	0,00	0,000	0,000	24,8	2275433,0	847183,9	2275438,4	847182,0	ширина	-	-	Ди железо триоксид (железа оксид)	0,0168364	0,0000	0,004798
					(сварка электродами)												5 м			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0013203	0,0000	0,000368
																				Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0026163	0,0000	0,000790
																				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,0000	0,000118
																				Углерода оксид (Углерод окись, углерод монооксид, угарный газ)	0,0161096	0,0000	0,004530
																				Гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)	0,0011265	0,0000	0,000312

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 газовоздушной 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	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуат, степень очистки, максимальная степень очистки, %	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ		
		Наименование	К-во, шт							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м3/с	Температура, °С	X	Y	X	Y					СП, г/с	СП, мг/м3	СП, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																				Фториды неорганические плохо растворимые	0,0012113	0,0000	0,000336
																				Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2	0,0012113	0,0000	0,000336
		строительные работы	-	-	неорганизованный выброс	-	6503	2,0	0,00	0,00000	0,0000	24,8	2275403,7	847181,0	2275452,7	847163,3	ширина	-	-	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000024	0,0000	0,000003
		(заправка техники ГСМ,			(заправка ГСМ, нанесение ЛКМ												37 м			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0234375	0,0000	0,009916
		лакокрасочные работы,			на поверхность, земляные работы)															Метилбензол (Фенилметан)	0,0165528	0,0000	0,013645
		земельные работы)																		Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты	0,0090805	0,0000	0,005796
																				Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0099116	0,0000	0,010521
																				Циклогексанон	0,0051750	0,0000	0,004223
																				Масло минеральное нефтяное	0,0000867	0,0000	0,000020
																				Уайт-спирит	0,0117188	0,0000	0,000844
																				Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0229167	0,0000	0,001010
																				Взвешенные вещества	0,0458333	0,0000	0,013527
																				Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2	0,0000050	0,0000	0,000010
Период эксплуатации (штатный режим работы)																							
РЭБ		Металлообрабатывающие станки	1	2920	венттруба	1	743	11,65	0,25	4,28	0,21	24,8	2275404,4	847180,2	2275404,4	847180,2	-	-	-	Ди железо триоксид (железа оксид)	0,0028400	13,5238	0,007844
																				Пыль абразивная	0,0016000	7,6190	0,004371
		Площадка дренажной емкости ЕП-1	1	8760	неорганизованный выброс	-	6218	2,0	0,00	0,00	0,00	24,8	2275449,5	847177,0	2275454,4	847175,3	ширина	-	-	Метан	0,0000375	0,0000	0,001183
					(поверхность емкости)												4 м			Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0260120	0,0000	0,820314
																				Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0015540	0,0000	0,049007
																				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000973	0,0000	0,003068
																				Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0000394	0,0000	0,001243
																				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000612	0,0000	0,001930
Участок энергетиков и ТВС		Металлообрабатывающие станки	1	2920	неорганизованный выброс (вертикально-сверлильный и точильно шлифовальный станки)	-	6219	3,5	0,00	0,00	0,00	24,8	2275424,5	847167,5	2275426,5	847166,8	ширина	-	-	Ди железо триоксид (железа оксид)	0,0024000	0,0000	0,007463
																	6 м			Пыль абразивная	0,0016000	0,0000	0,004205
Участок слесарной мастерской КИПиА		Металлообрабатывающий станок	1	2920	неорганизованный выброс (вертикально-сверлильный станок)	-	6220	2,5	0,00	0,00	0,00	24,8	2275431,2	847160,0	2275431,8	847159,8	ширина	-	-	Ди железо триоксид (железа оксид)	0,0004400	0,0000	0,001156
																	1 м						

Приложение В

Программные распечатки расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"
Регистрационный номер: 06-14-0001

Предприятие: Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап (период строительства)

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 27 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-32,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - площадка строительства
1 - строительство

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	5501	сварочный агрегат (дизельный привод)	1	1	2,50	0,10	0,30	38,20	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2275435,00	847183,50	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)	0,1007111	0,014448	1	1,18	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	0,002348	1	0,10	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	0,001260	1	0,13	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0134444	0,001890	1	0,06	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0880000	0,012600	1	0,04	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,000000E-08	1	0,00	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,000252	1	0,09	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0440000	0,006300	1	0,09	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00

+	5502	ДЭС	1	1	2,45	0,10	0,20	25,46	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2275411,00	847170,00	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	0,073788	1	1,20	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,011991	1	0,10	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,006435	1	0,14	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,009653	1	0,06	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,064350	1	0,04	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	1,000000E-07	1	0,00	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,001287	1	0,09	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,032175	1	0,09	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			

+	6501	автотранспорт и спецтехника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	37,00	-	-	1	2275403,68	847180,97	2275452,72	847163,33

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)	0,1856500	0,305904	1	3,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0301680	0,049709	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0452550	0,065436	1	1,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0228030	0,038188	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7496810	0,386707	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0313330	0,001862	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729870	0,094917	1	0,26	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	-	5,00	-	-	1	2275433,04	847183,94	2275438,36	847181,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0168364	0,004798	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0013203	0,000368	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026163	0,000790	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,000118	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0161096	0,004530	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0011265	0,000312	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0012113	0,000336	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0012113	0,000336	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6503	строительная площадка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	37,00	-	-	1	2275403,68	847180,97	2275452,72	847163,33

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/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	0,015865	1	4,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0165528	0,021832	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0090805	0,009273	1	3,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0099116	0,016833	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0051750	0,006756	1	4,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000867	0,000002	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0117188	0,001350	1	0,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0008609	0,001010	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0229167	0,013527	3	4,91	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000050	0,000010	3	0,00	5,70	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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0013203	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0013203**		**0,56**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1007111	1	1,18	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0686666	1	1,20	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1856500	1	3,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0026163	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3576440**		**6,34**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0163656	1	0,10	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0111583	1	0,10	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0301680	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0004251	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0581170**		**0,52**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0085556	1	0,13	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0058333	1	0,14	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00

1	1	6501	3	0,0452550	1	1,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0596439**		**1,54**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0134444	1	0,06	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0091667	1	0,06	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0228030	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0454141**		**0,32**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0000024	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000024**		**0,01**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0880000	1	0,04	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0600000	1	0,04	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,7496810	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0161096	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,9137906**		**0,73**			**0,00**		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0011265	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0011265**		**0,24**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0012113	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0012113**		**0,03**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0234375	1	4,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0234375**		**4,19**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0165528	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0165528**		**0,99**			**0,00**		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0090805	1	3,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0090805**		**3,24**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0018333	1	0,09	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0012500	1	0,09	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0030833**		**0,17**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0099116	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0099116**		**1,01**			**0,00**		

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0051750	1	4,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0051750		4,62		0,00	

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0313330	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0313330		0,03			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0440000	1	0,09	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0300000	1	0,09	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0729870	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1469870		0,43			0,00		

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0000867	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000867		0,06			0,00		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0117188	1	0,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0117188		0,42			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0008609	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008609		0,03			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

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

1	1	6503	3	0,0229167	3	4,91	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0229167**		**4,91**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0012113	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0000050	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0012163**		**0,05**			**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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0333	0,0000024	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0018333	1	0,09	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0012500	1	0,09	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0030857**		**0,18**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0134444	1	0,06	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0091667	1	0,06	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0228030	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0333	0,0000024	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0454165**		**0,33**			**0,00**		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0342	0,0011265	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0344	0,0012113	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0023378**		**0,26**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,1007111	1	1,18	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0686666	1	1,20	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,1856500	1	3,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0026163	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0134444	1	0,06	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0091667	1	0,06	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0228030	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,4030581**		**4,16**			**0,00**		

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

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0134444	1	0,06	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0091667	1	0,06	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0228030	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0342	0,0011265	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0465406**		**0,31**			**0,00**		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Да	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	ПДК м/р	0,04	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	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)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	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				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	2274900,00	847265,00	2276100,00	847265,00	1100,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847165,00	0,54	0,0054	322	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,54	0,0054	100,00

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275375,00	847165,00	2,88	0,5769	81	0,50	0,21	0,0430	0,21	0,0430

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,10	0,0190	3,29
1	1	5502	0,15	0,0299	5,18
1	1	6501	2,39	0,4781	82,86

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275375,00	847165,00	0,28	0,1138	81	0,50	0,07	0,0270	0,07	0,0270

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	7,72E-03	0,0031	2,71
1	1	5502	0,01	0,0049	4,27
1	1	6501	0,19	0,0777	68,29

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275375,00	847165,00	0,80	0,1207	82	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,01	0,0016	1,30
1	1	5502	0,02	0,0025	2,11
1	1	6501	0,78	0,1166	96,59

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275375,00	847165,00	0,17	0,0853	81	0,60	0,04	0,0200	0,04	0,0200

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	6,18E-03	0,0031	3,62
1	1	5502	9,96E-03	0,0050	5,84
1	1	6501	0,11	0,0573	67,11

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847140,00	3,25E-03	2,6007E-05	327	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	3,25E-03	2,6007E-05	100,00

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275375,00	847165,00	0,64	3,2163	82	0,50	0,24	1,2000	0,24	1,2000

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	5,23E-03	0,0262	0,81

1	1	6502	8,41E-03	0,0421	1,31
1	1	6501	0,39	1,9320	60,07

Вещество: 0342
Фториды газообразные

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847165,00	0,23	0,0046	322	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,23	0,0046	100,00

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847165,00	0,02	0,0050	322	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,02	0,0050	100,00

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847140,00	1,27	0,2540	327	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,27	0,2540	100,00

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения	

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847140,00	0,30	0,1794	327	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,30	0,1794	100,00

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847140,00	0,98	0,0984	327	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,98	0,0984	100,00

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275400,00	847165,00	0,58	0,0290	64	4,10	0,42	0,0210	0,42	0,0210

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,08	0,0040	13,66
1	1	5501	0,08	0,0040	13,88

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847140,00	0,31	0,1074	327	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,31	0,1074	100,00

Вещество: 1411
Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847140,00	1,40	0,0561	327	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,40	0,0561	100,00

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275375,00	847165,00	0,02	0,0807	82	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,02	0,0807	100,00

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275375,00	847165,00	0,17	0,2097	81	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	8,42E-03	0,0101	4,82
1	1	5502	0,01	0,0163	7,77
1	1	6501	0,15	0,1833	87,41

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847140,00	0,02	0,0009	327	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	0,0009	100,00

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847140,00	0,13	0,1270	327	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,13	0,1270	100,00

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847140,00	9,33E-03	0,0093	327	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	9,33E-03	0,0093	100,00

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275400,00	847165,00	0,66	0,3317	79	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,66	0,3317	100,00

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847190,00	0,05	0,0143	244	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

1	1	6503	2,07E-04	6,2059E-05	0,43
1	1	6502	0,05	0,0142	99,57

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275400,00	847165,00	0,16	-	64	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	3,50E-04	0,0000	0,22
1	1	5502	0,08	0,0000	49,50
1	1	5501	0,08	0,0000	50,28

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275375,00	847165,00	0,13	-	81	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	6,18E-03	0,0000	4,63
1	1	5502	9,96E-03	0,0000	7,47
1	1	6501	0,11	0,0000	85,85

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847165,00	0,26	-	322	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,26	0,0000	100,00

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275375,00	847165,00	1,91	-	81	0,50	0,16	-	0,16	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,06	0,0000	3,28
1	1	5502	0,10	0,0000	5,15
1	1	6501	1,57	0,0000	82,08

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

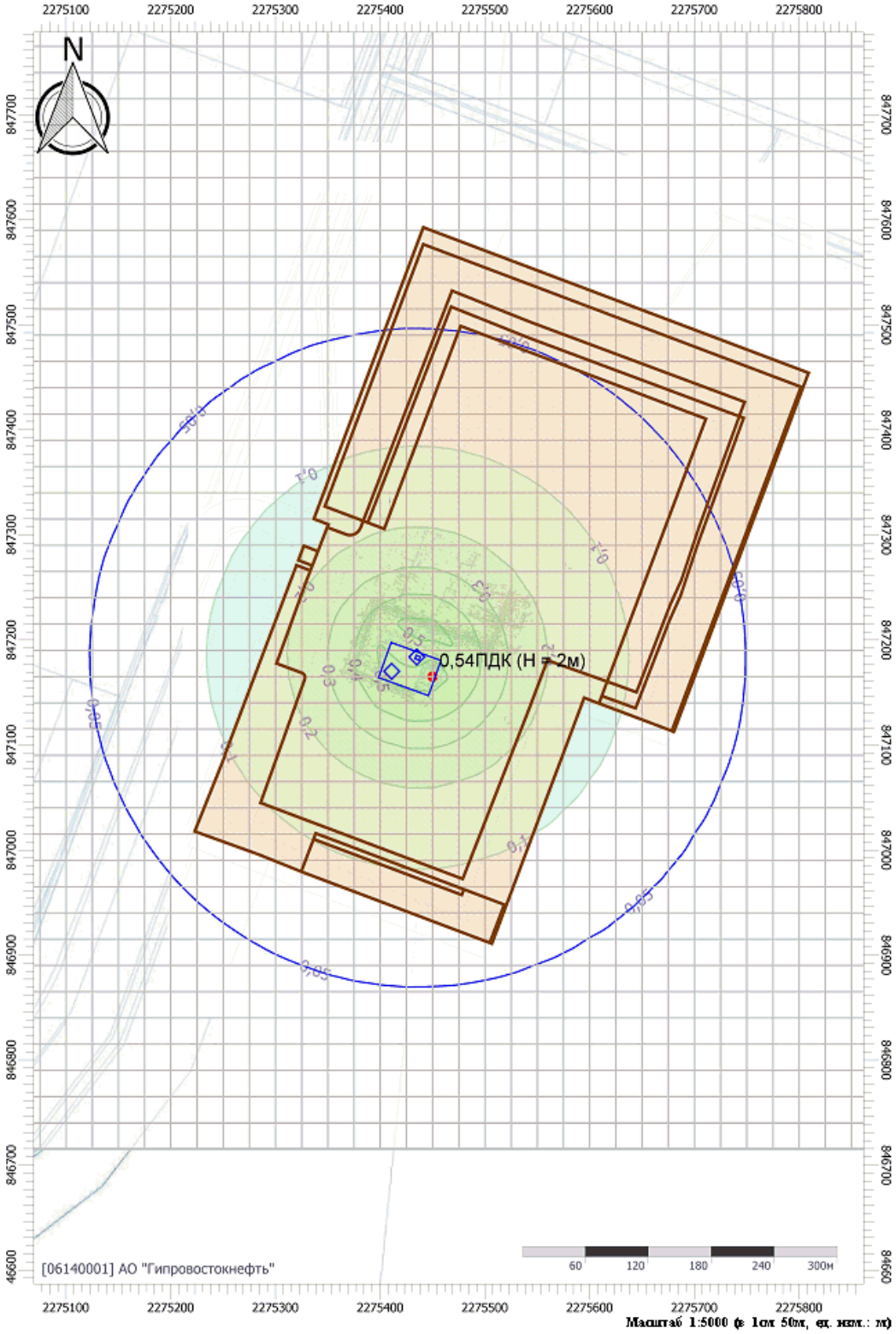
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275450,00	847215,00	0,19	-	205	0,50	-	-	-	-

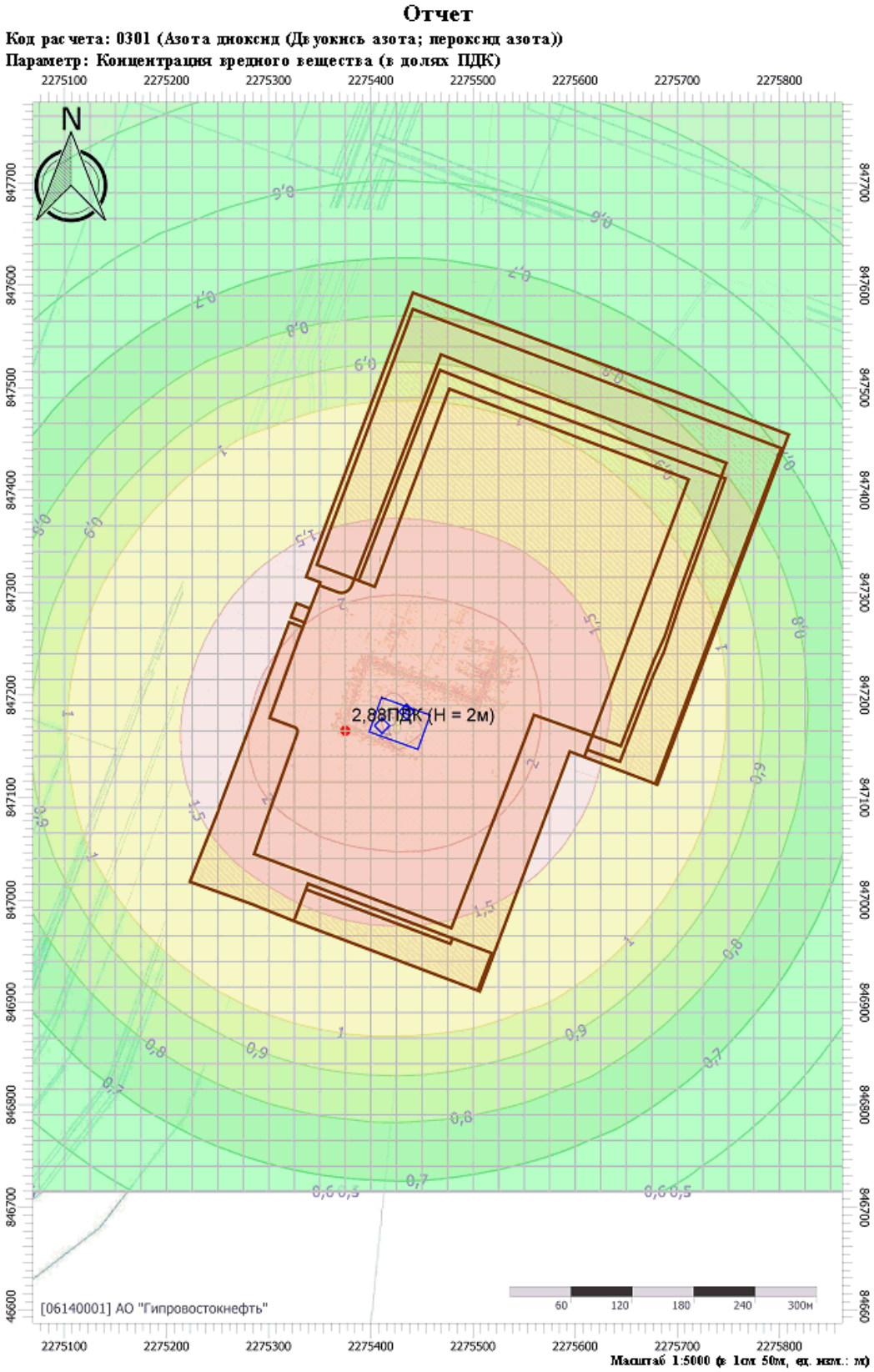
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	3,06E-03	0,0000	1,65
1	1	6501	0,06	0,0000	30,52
1	1	6502	0,12	0,0000	66,21

Отчет

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

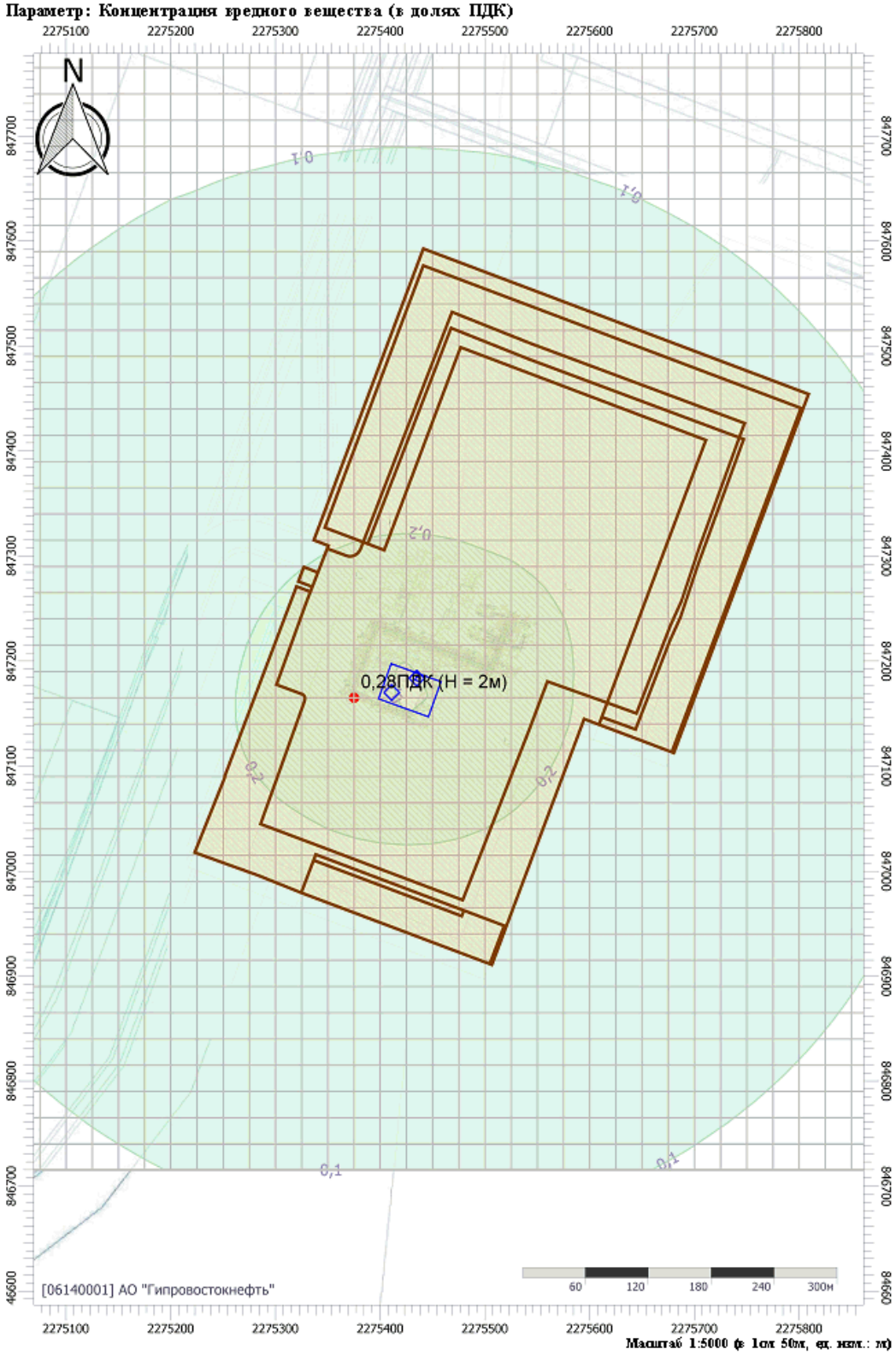


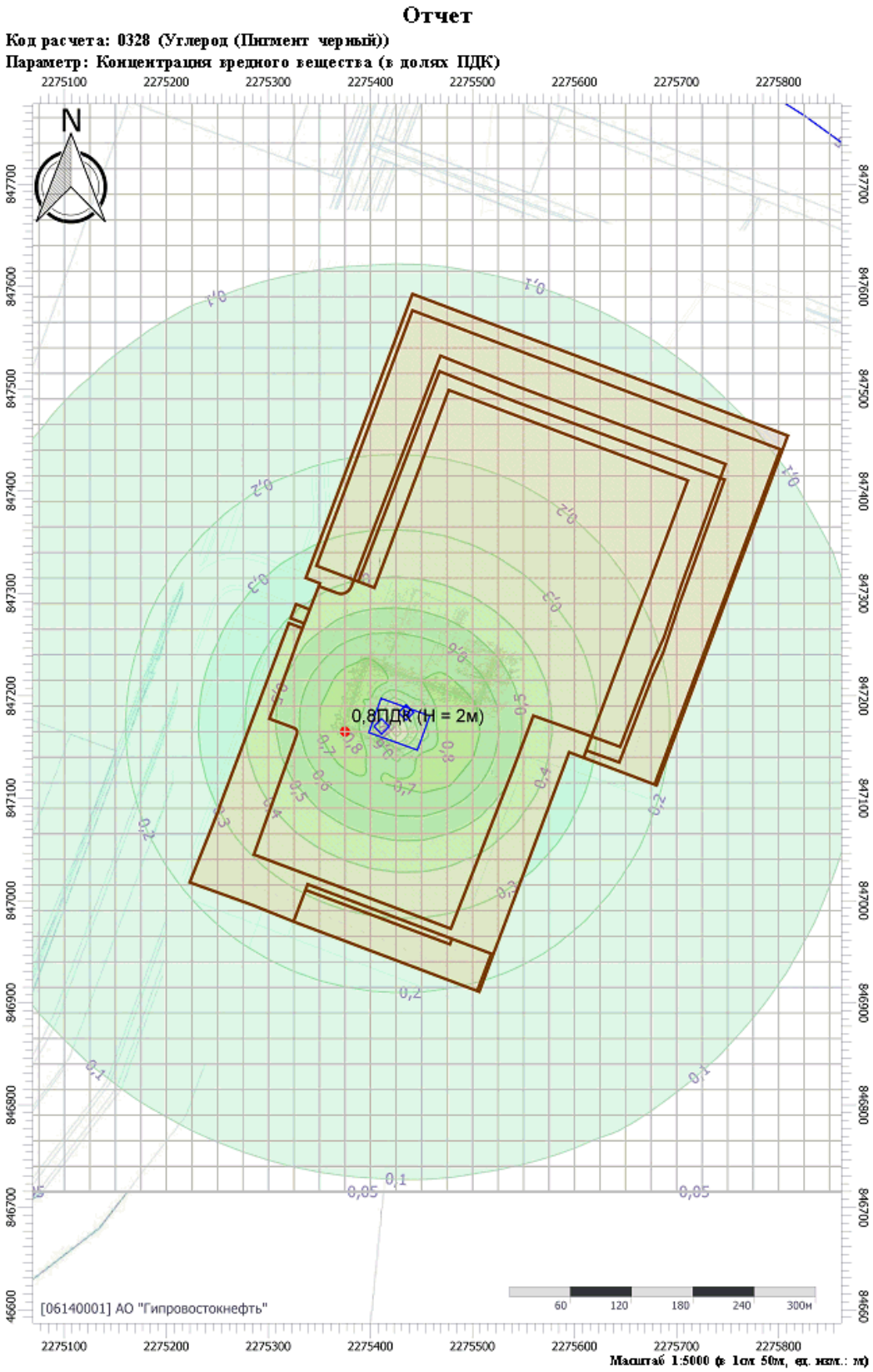

Отчет
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
2275100
2275200
2275300
2275400
2275500
2275600
2275700
2275800
847700
847600
847500
847400
847300
847200
847100
847000
846900
846800
846700
846600
N
2,88ПДК (H = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60
120
180
240
300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Отчет

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

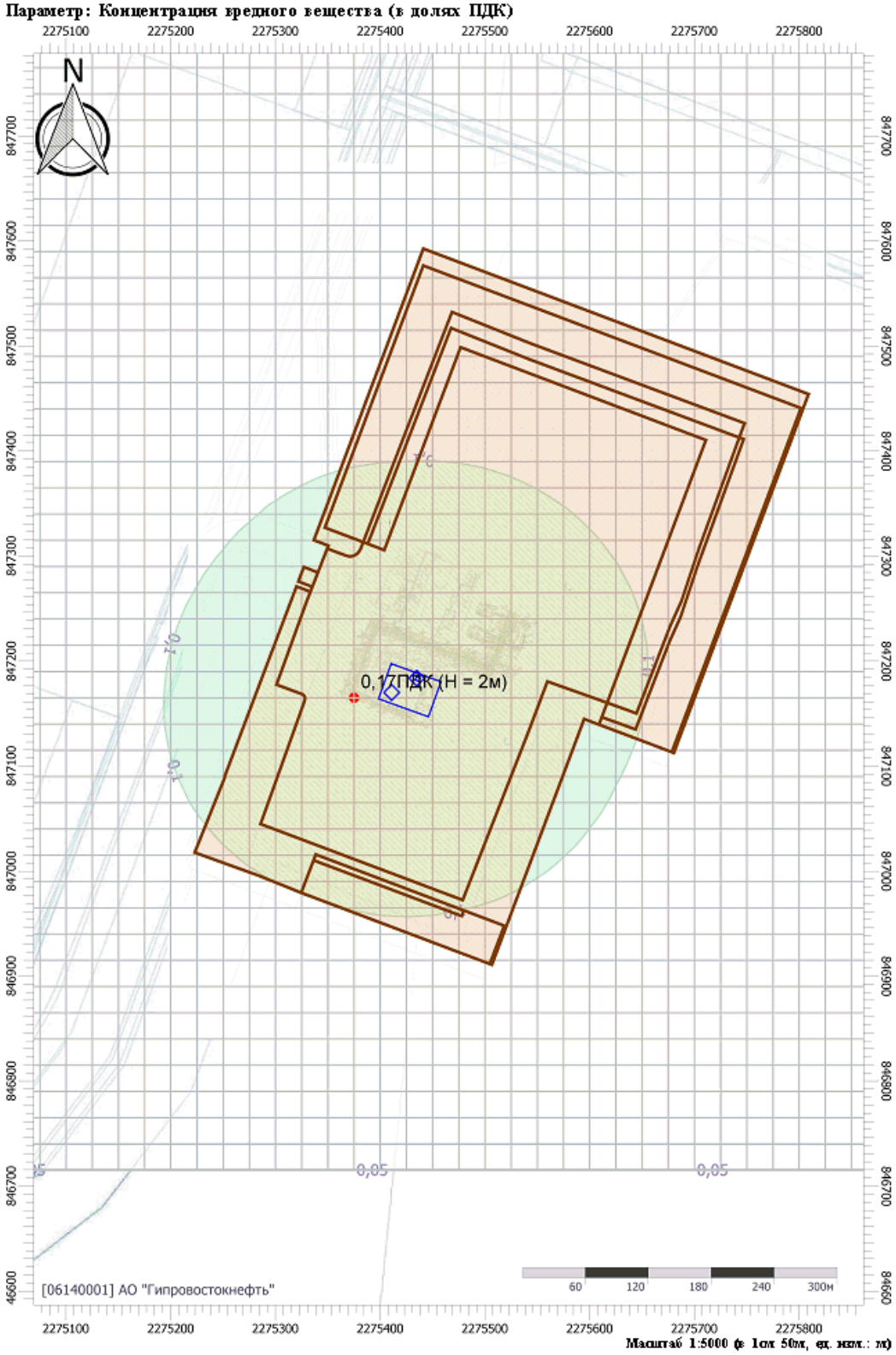


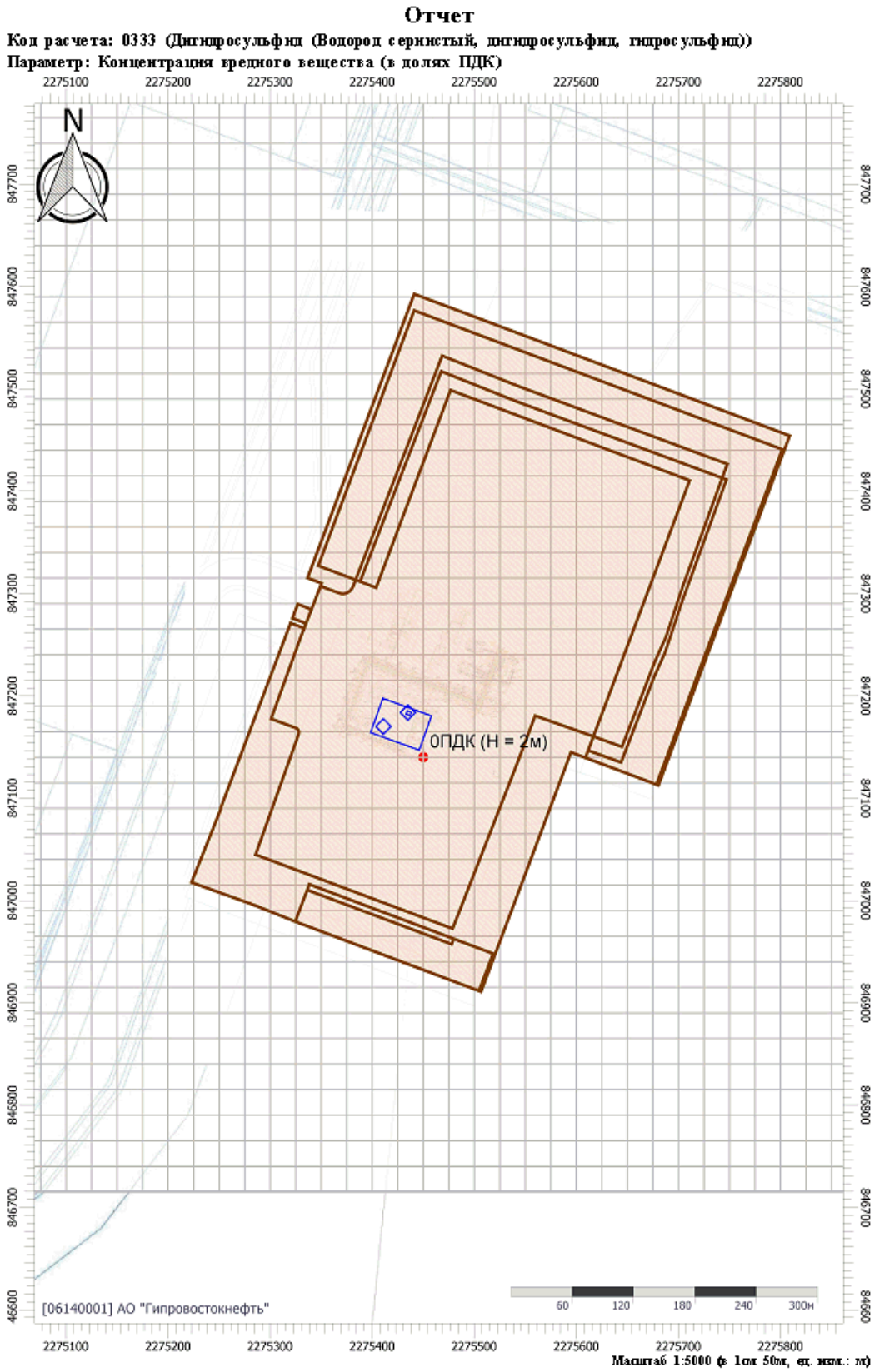

Отчет
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,8ПДК (H = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60 120 180 240 300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

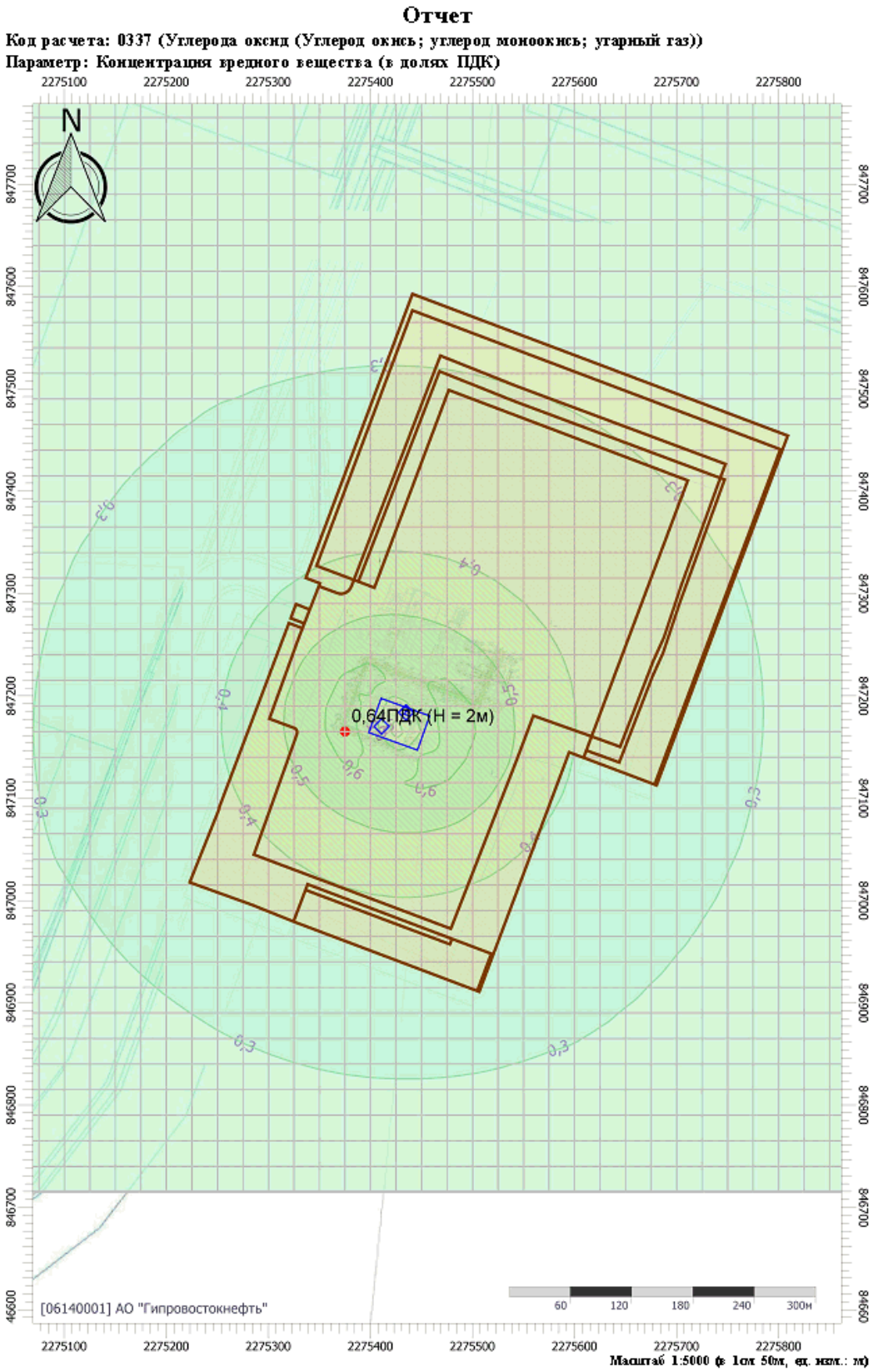
Отчет

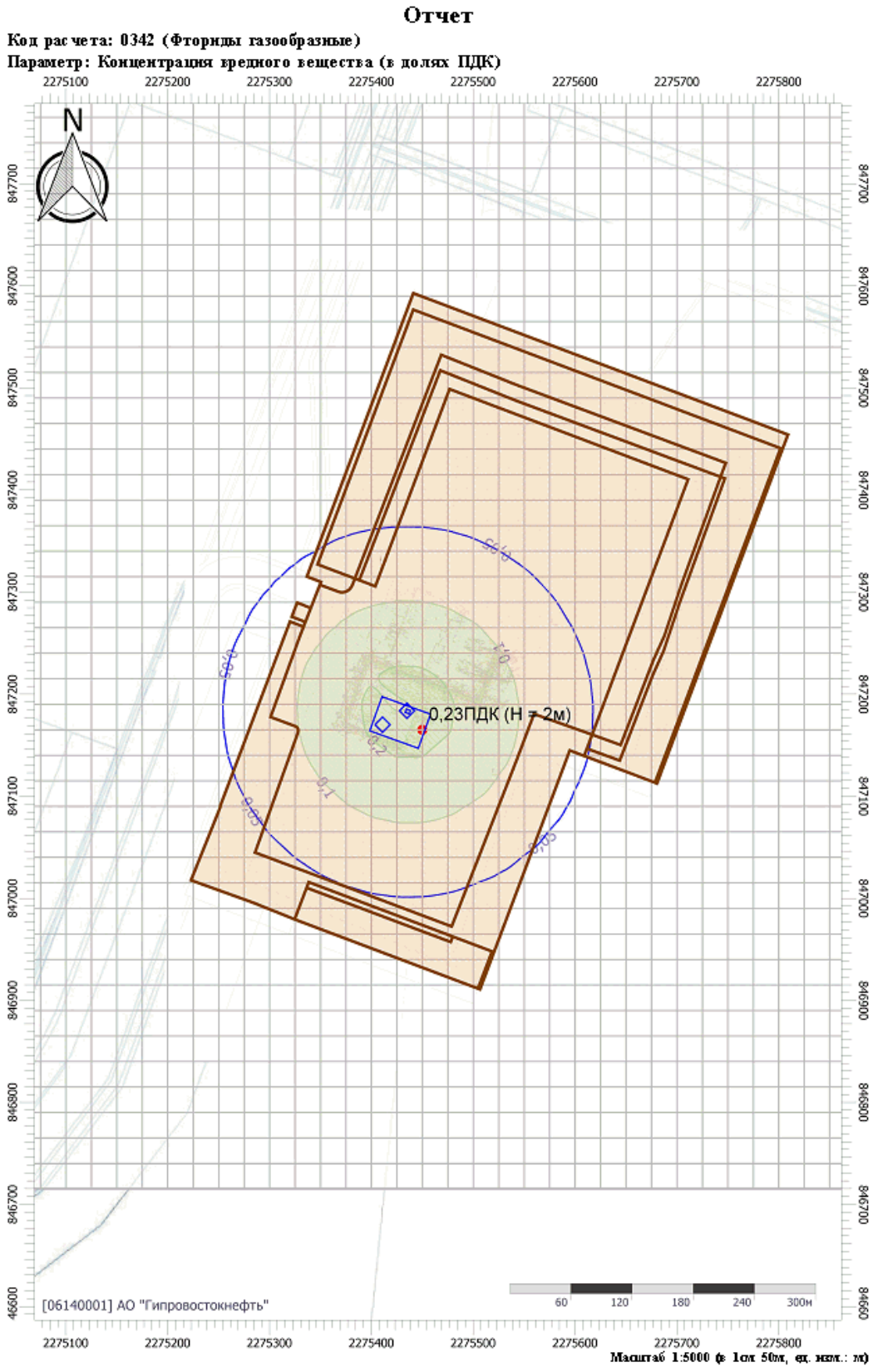
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

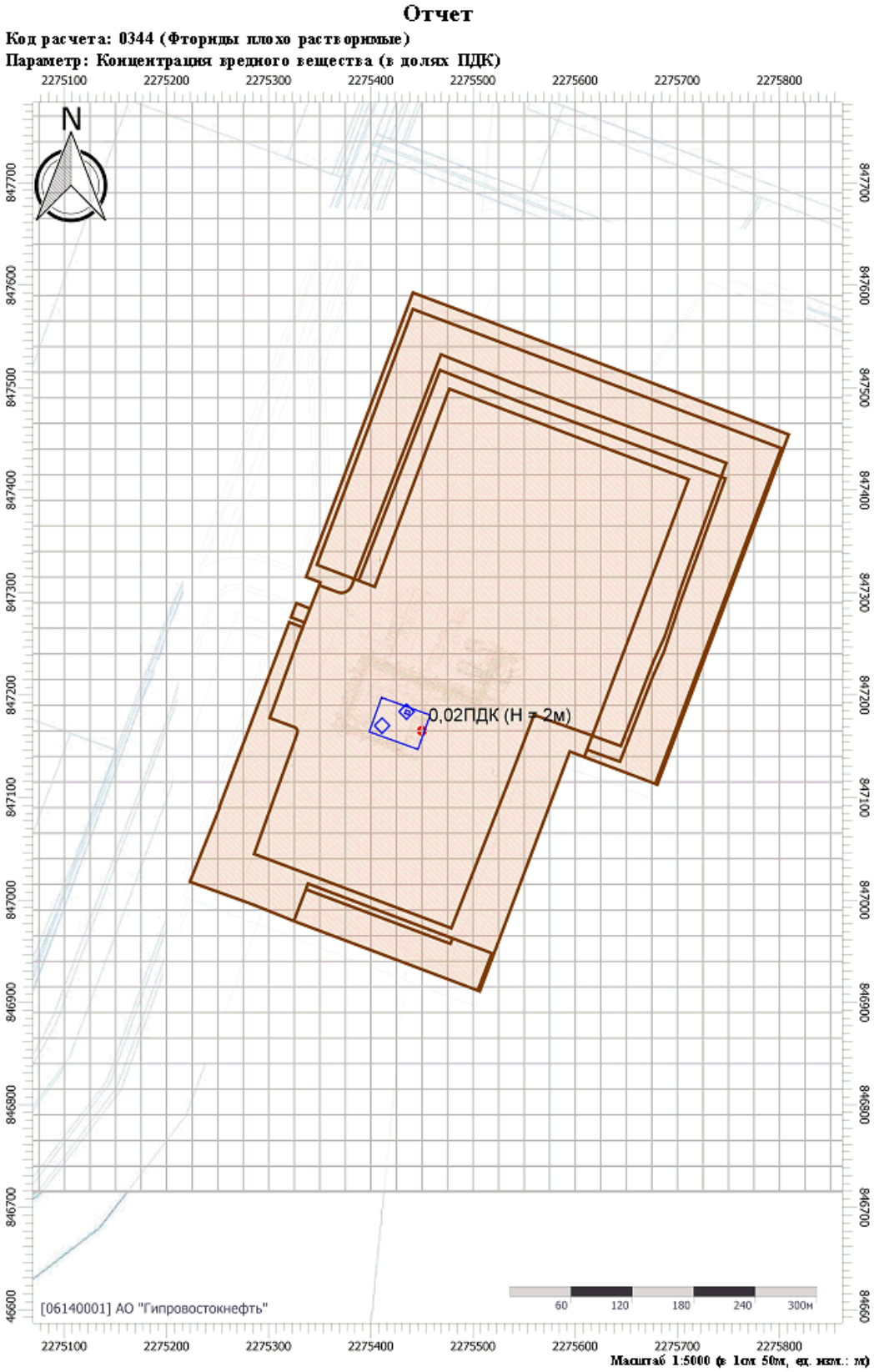
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

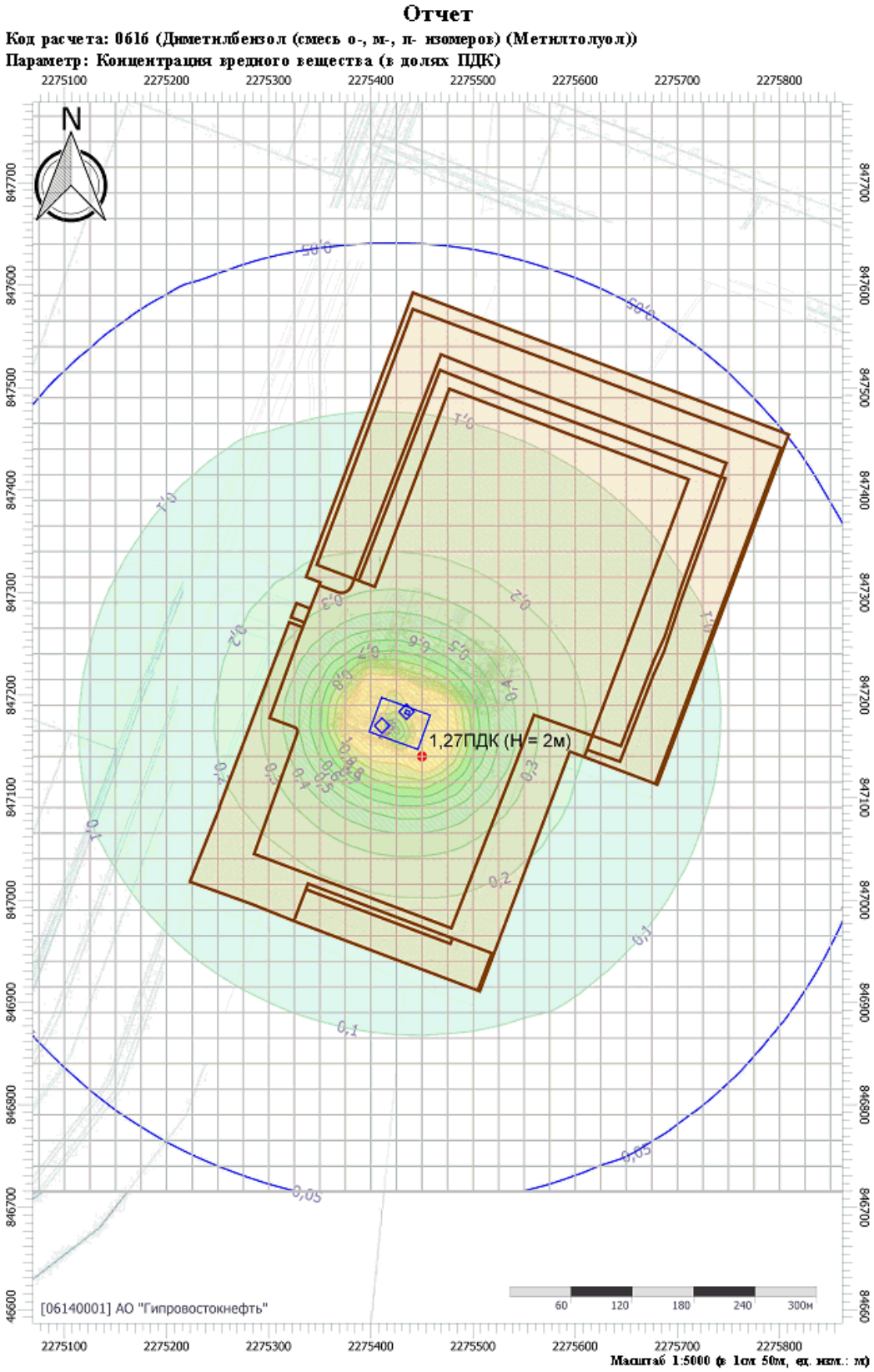


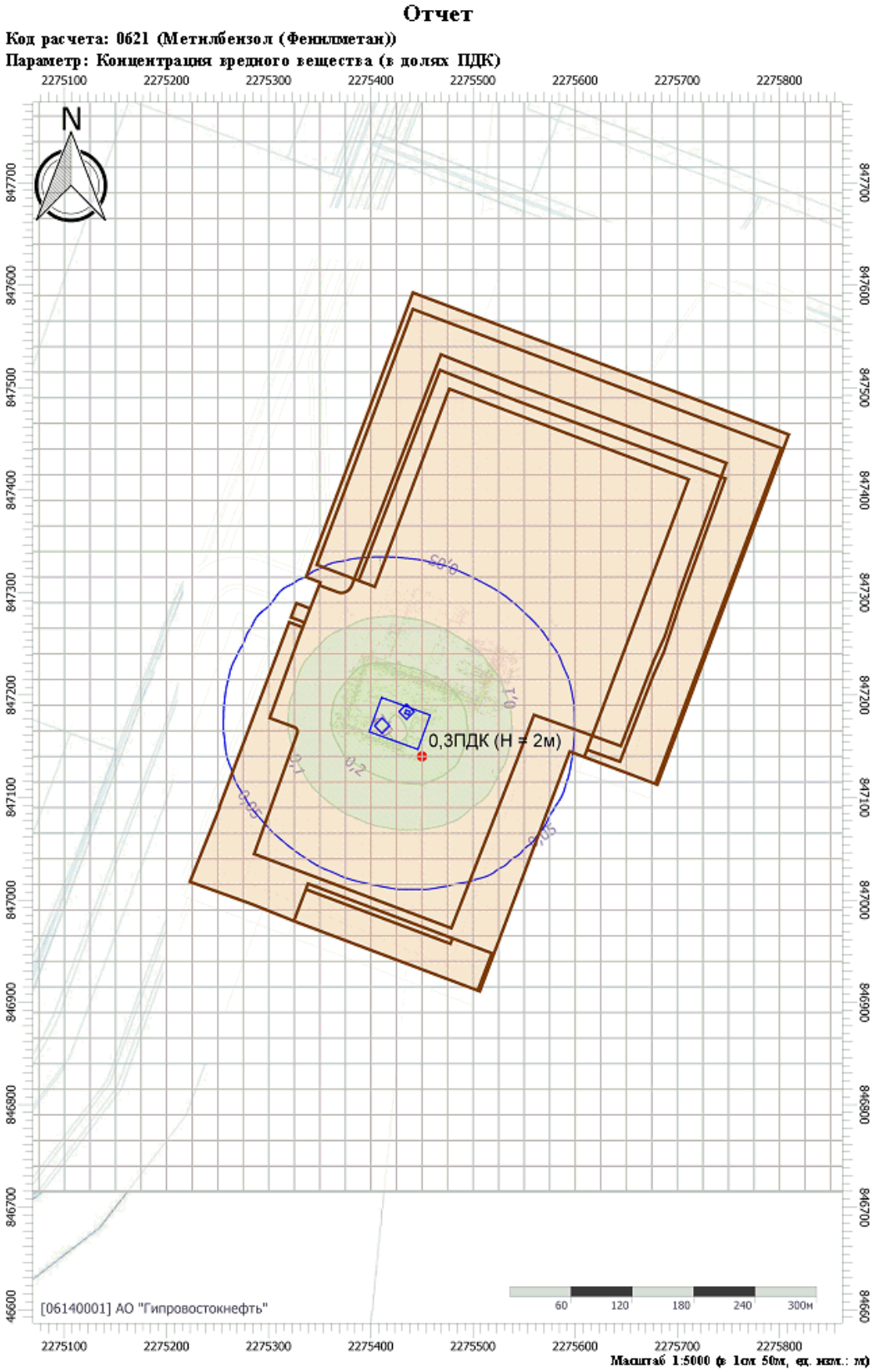

Отчет
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК (H = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60 120 180 240 300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

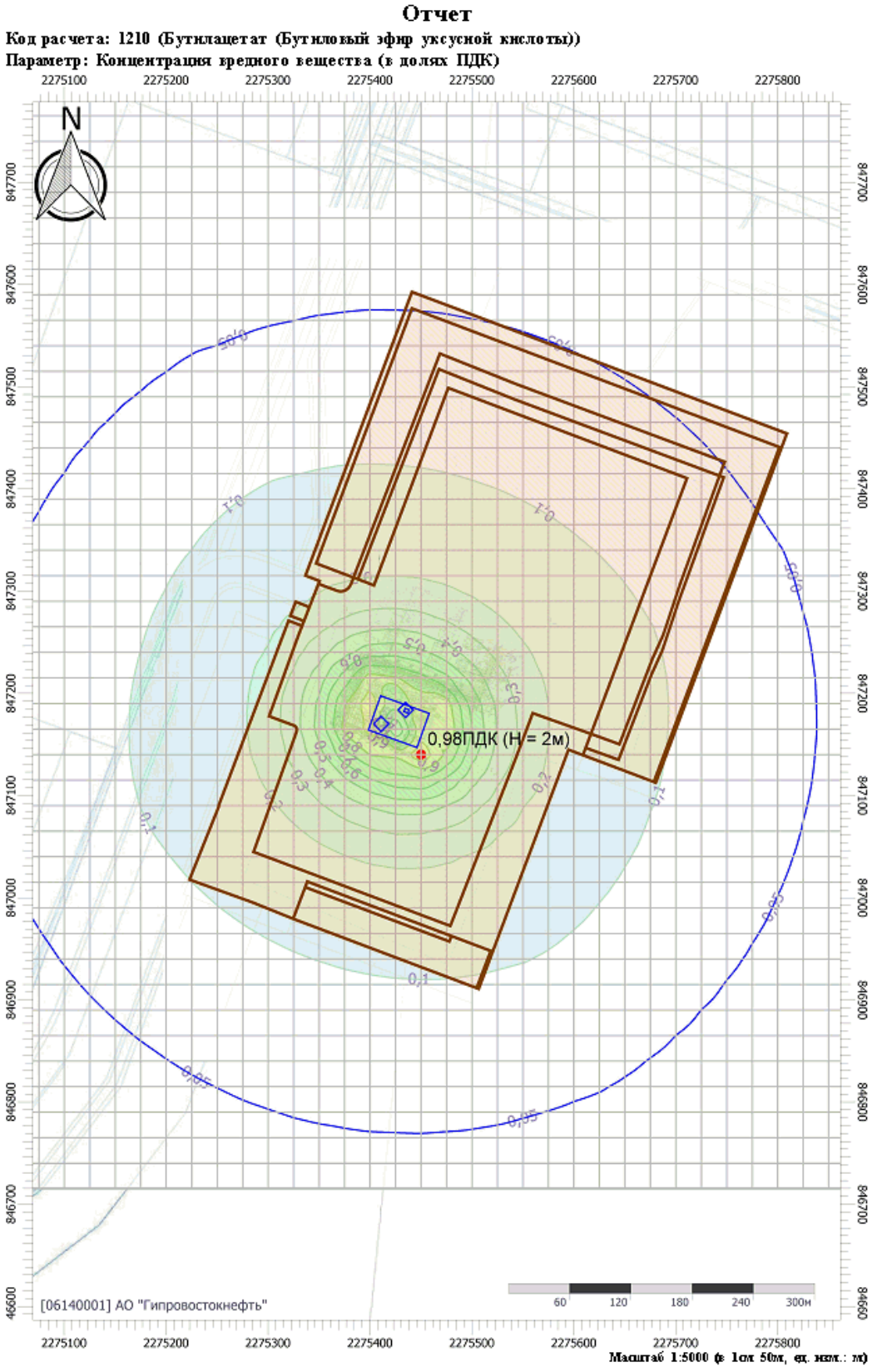

Отчет
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,64ПДК (Н = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60 120 180 240 300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

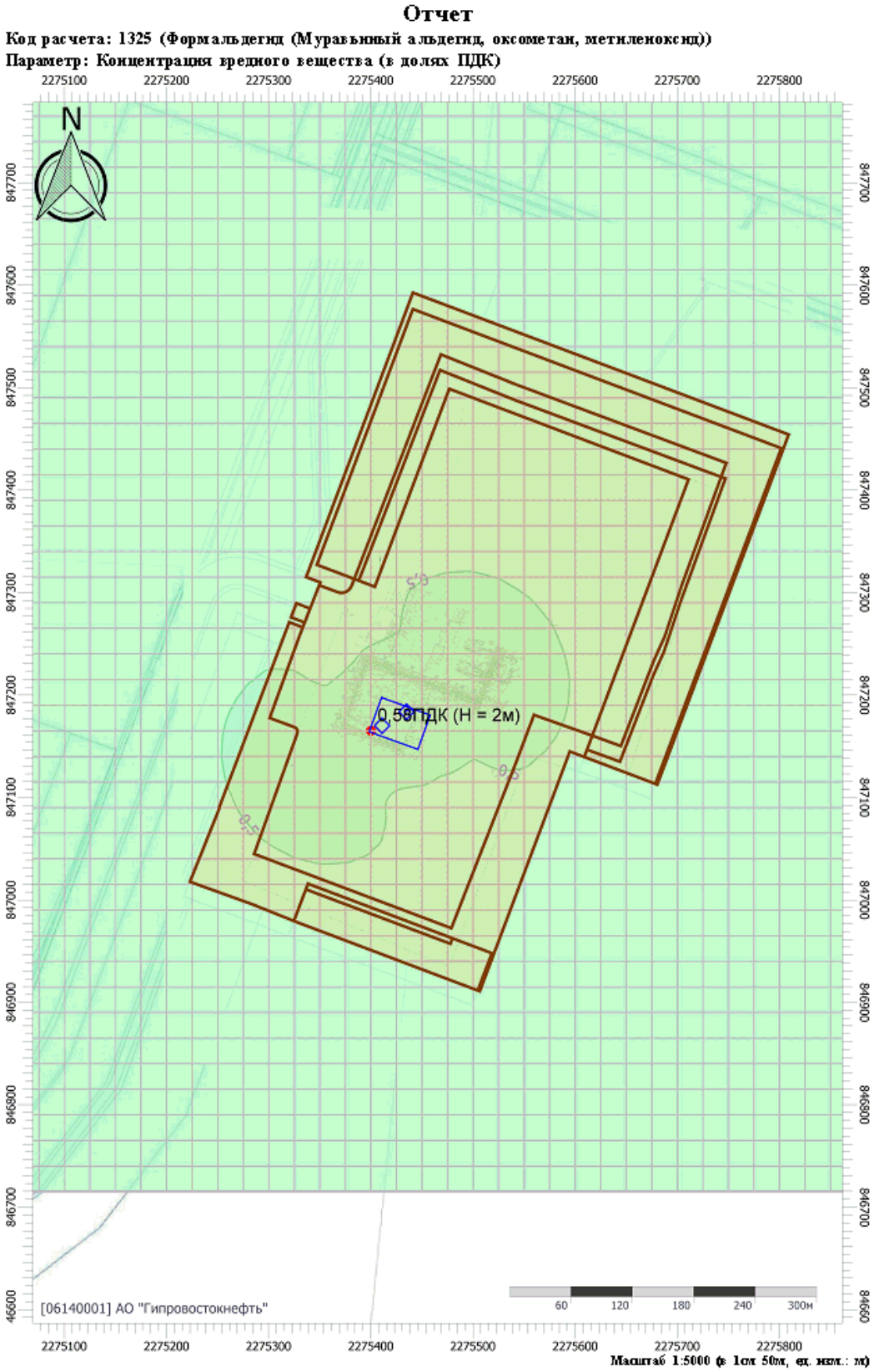

Отчет
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
2275100
2275200
2275300
2275400
2275500
2275600
2275700
2275800
847700
847600
847500
847400
847300
847200
847100
847000
846900
846800
846700
846600
N
0,23ПДК (Н = 2м)
0,05
0,1
0,2
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60
120
180
240
300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

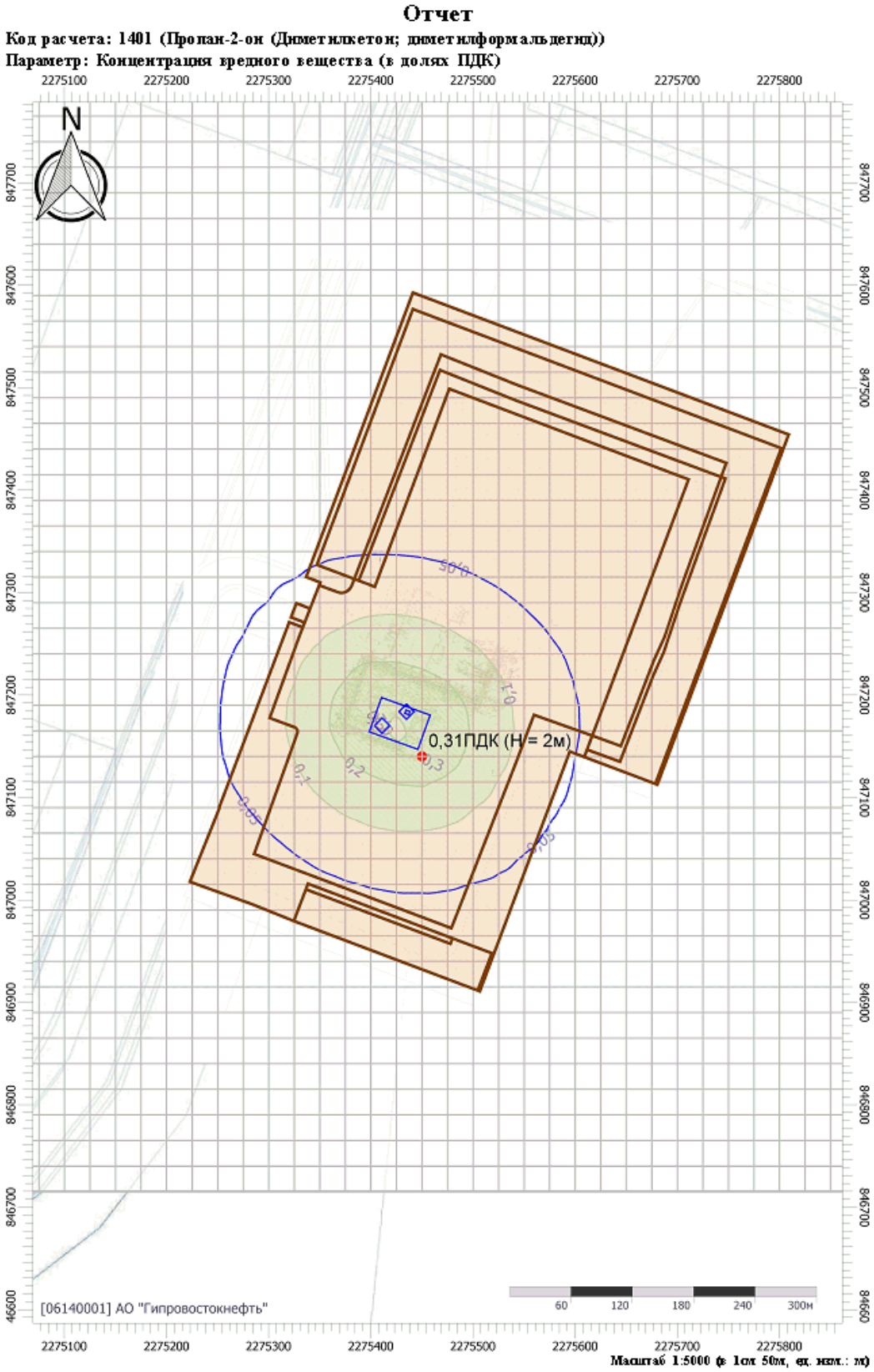

Отчет
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
2275100
2275200
2275300
2275400
2275500
2275600
2275700
2275800
847700
847600
847500
847400
847300
847200
847100
847000
846900
846800
846700
846600
N
0,02ПДК (H = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60
120
180
240
300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

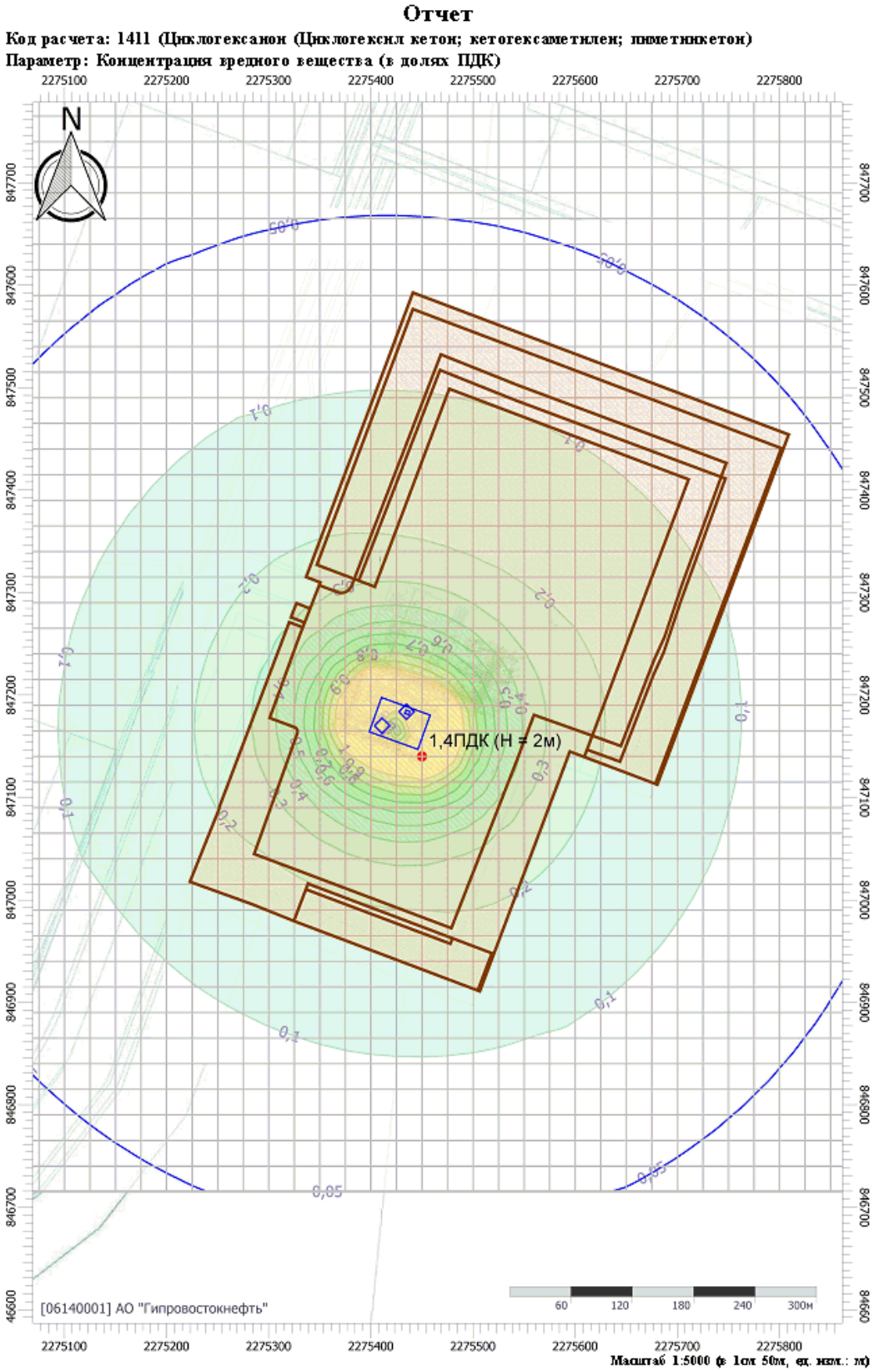

Отчет
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
1,27ПДК (H = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60 120 180 240 300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)


Отчет
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
2275100
2275200
2275300
2275400
2275500
2275600
2275700
2275800
847700
847600
847500
847400
847300
847200
847100
847000
846900
846800
846700
846600
N
0,3ПДК (H = 2м)
0,1
0,2
0,05
0,3
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60
120
180
240
300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)


Отчет
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,98ПДК (H = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60 120 180 240 300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)


Отчет
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
2275100
2275200
2275300
2275400
2275500
2275600
2275700
2275800
847700
847600
847500
847400
847300
847200
847100
847000
846900
846800
846700
846600
N
0,5 ПДК (Н = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60
120
180
240
300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

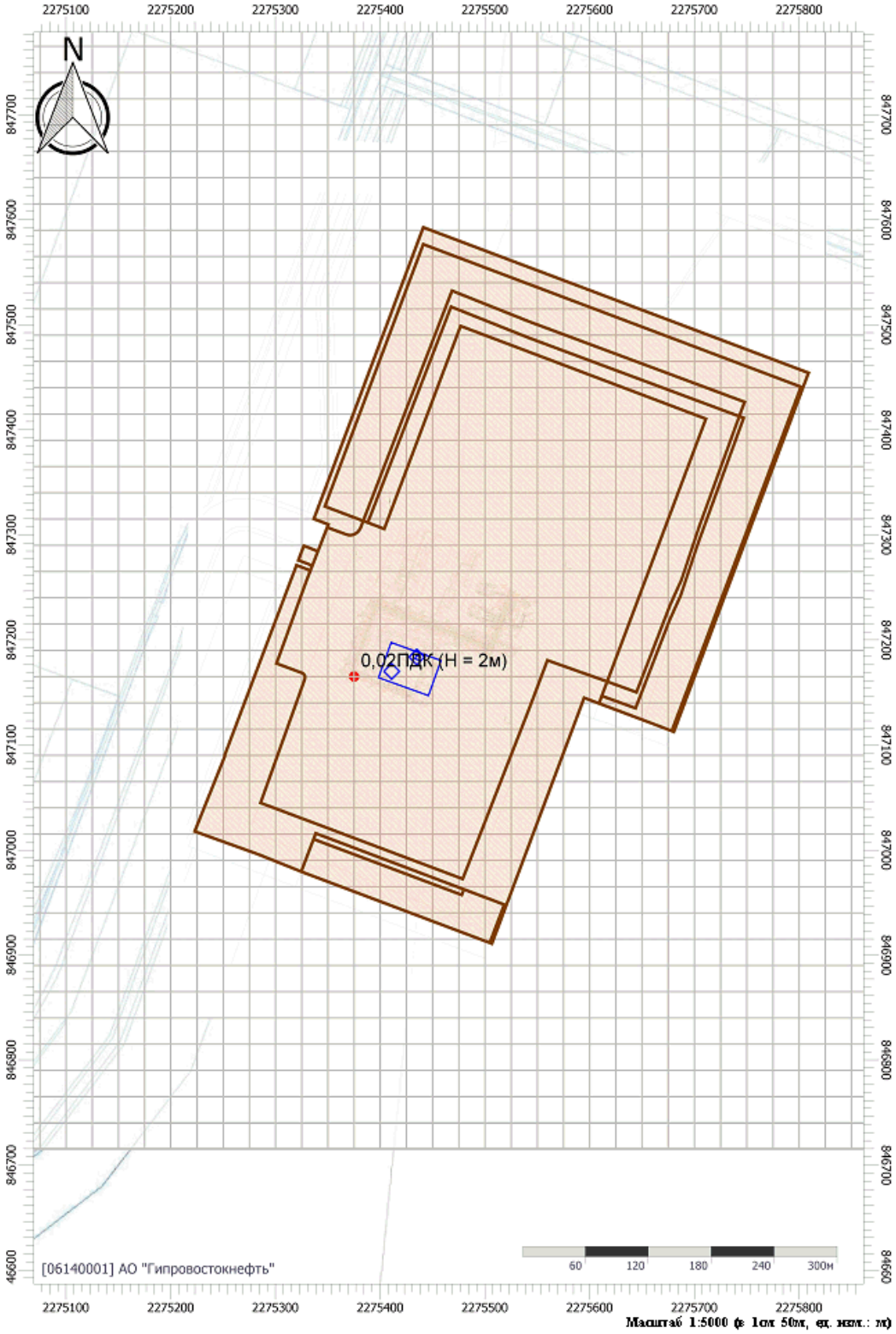

Отчет
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
2275100
2275200
2275300
2275400
2275500
2275600
2275700
2275800
847700
847600
847500
847400
847300
847200
847100
847000
846900
846800
846700
846600
N
0,31ПДК (H = 2м)
0,3
0,2
0,1
0,05
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60
120
180
240
300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

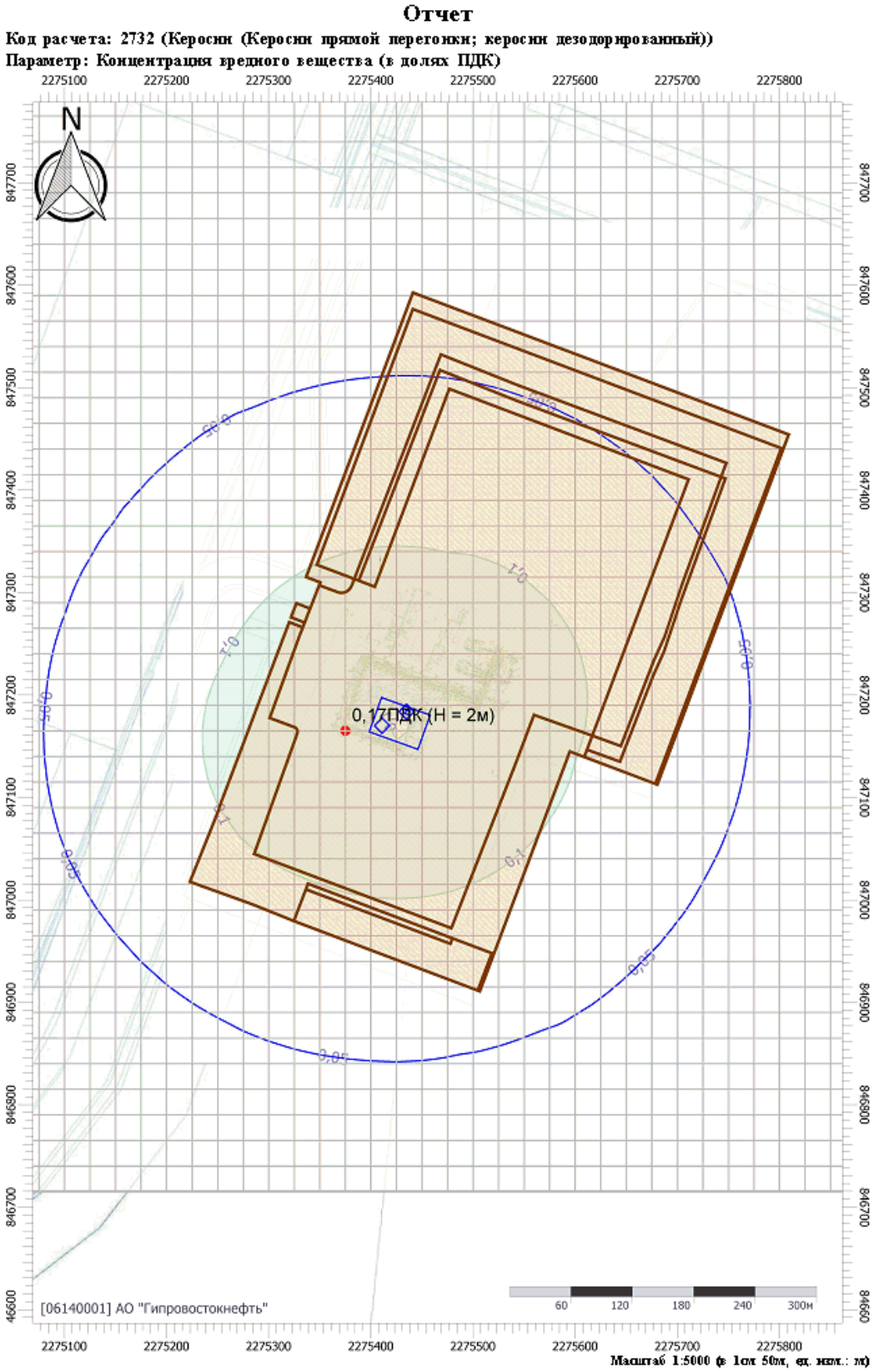

Отчет
Код расчета: 1411 (Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пименткетон)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
1,4ПДК (H = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60 120 180 240 300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

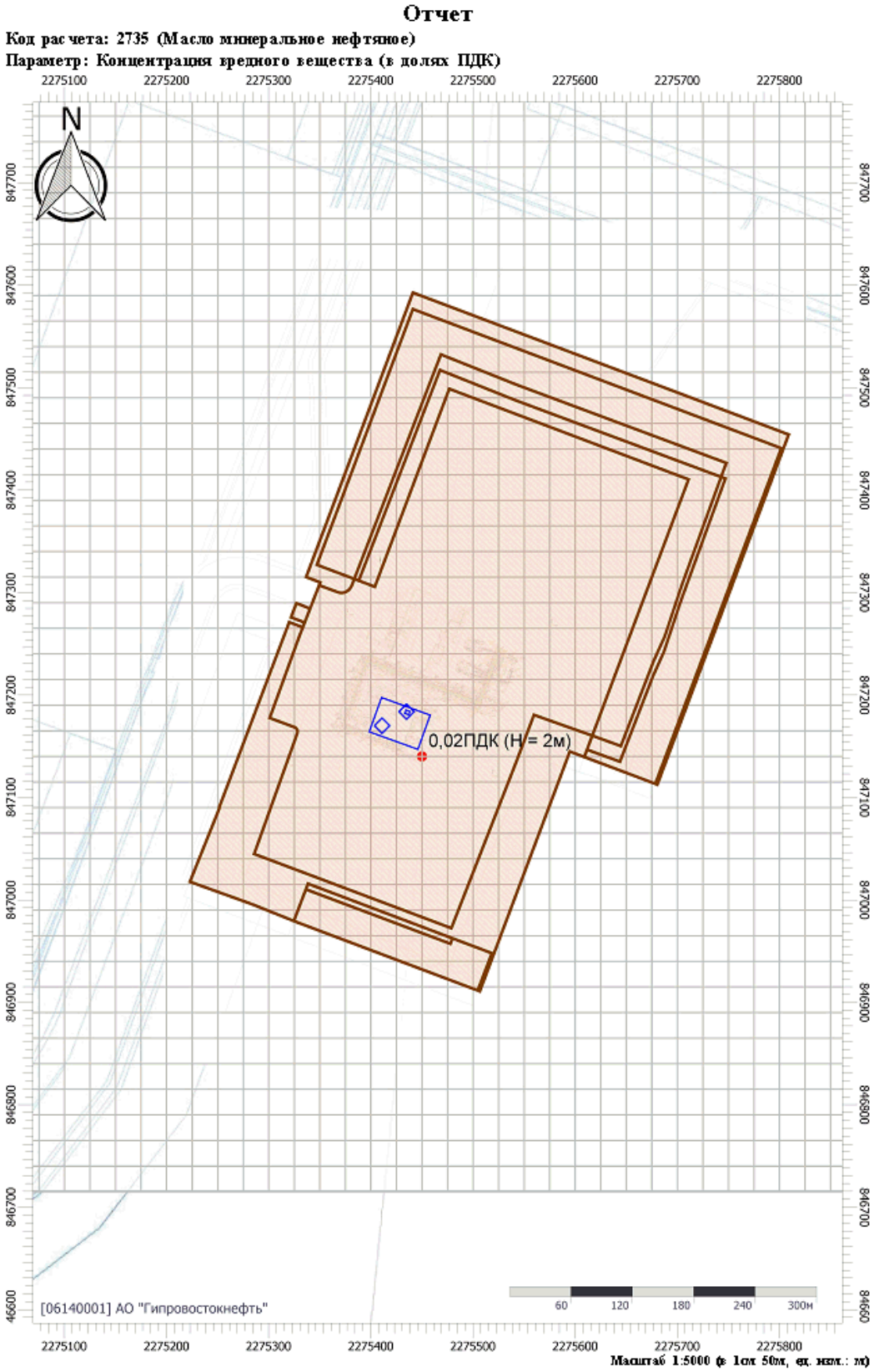
Отчет

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



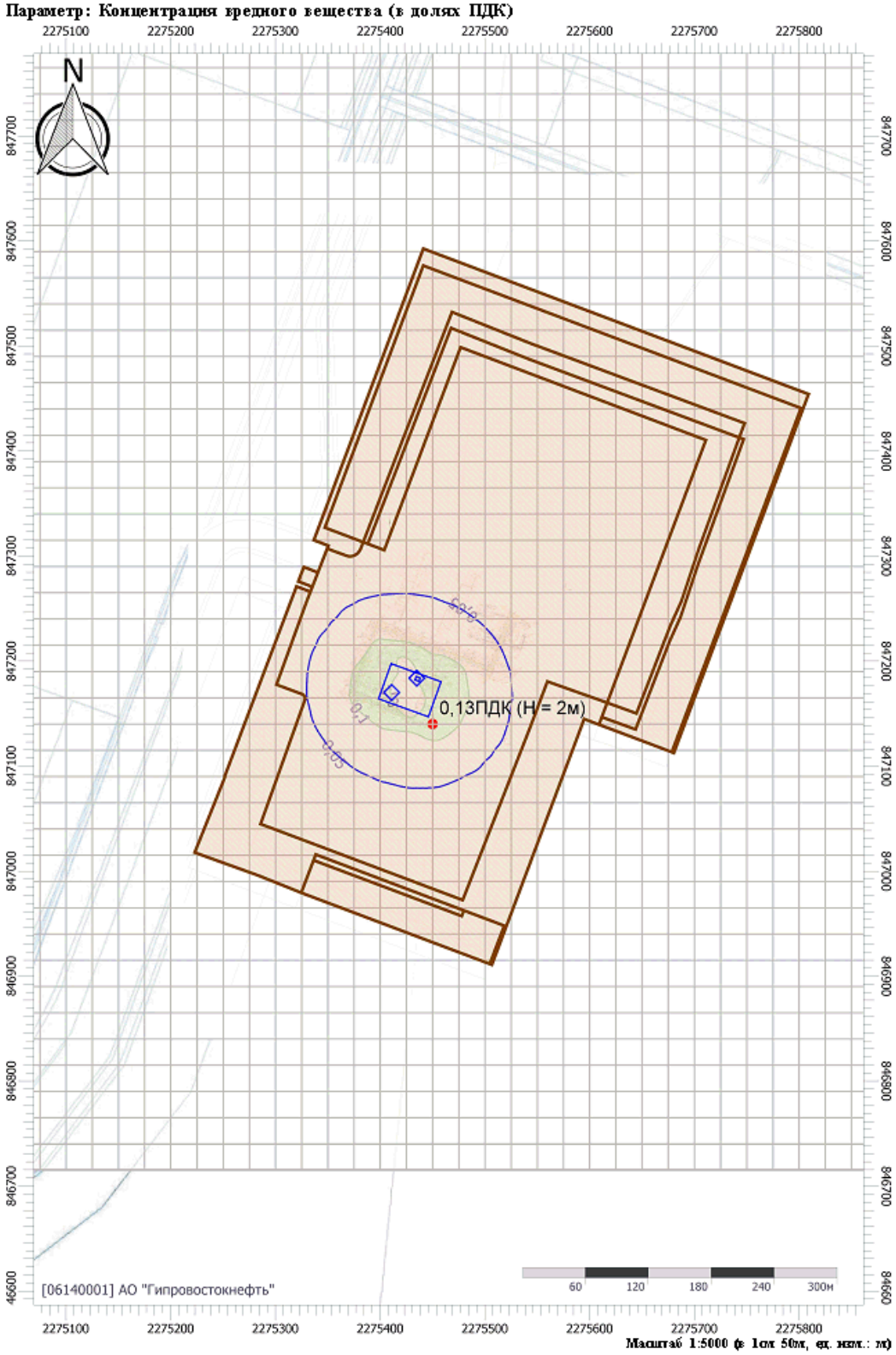

Отчет
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,17ПДК (Н = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60 120 180 240 300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

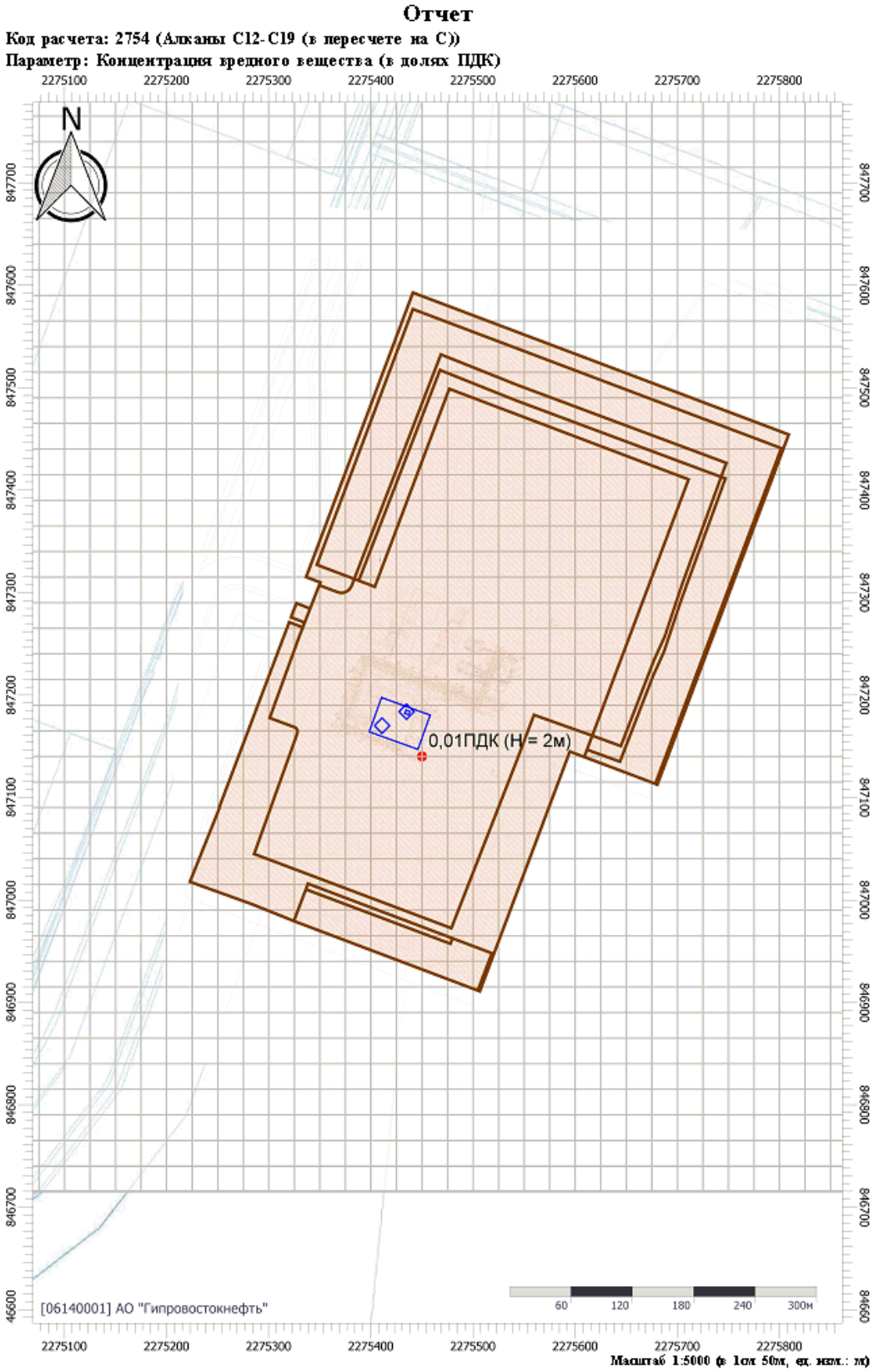

Отчет
Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,02ПДК (H = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60 120 180 240 300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

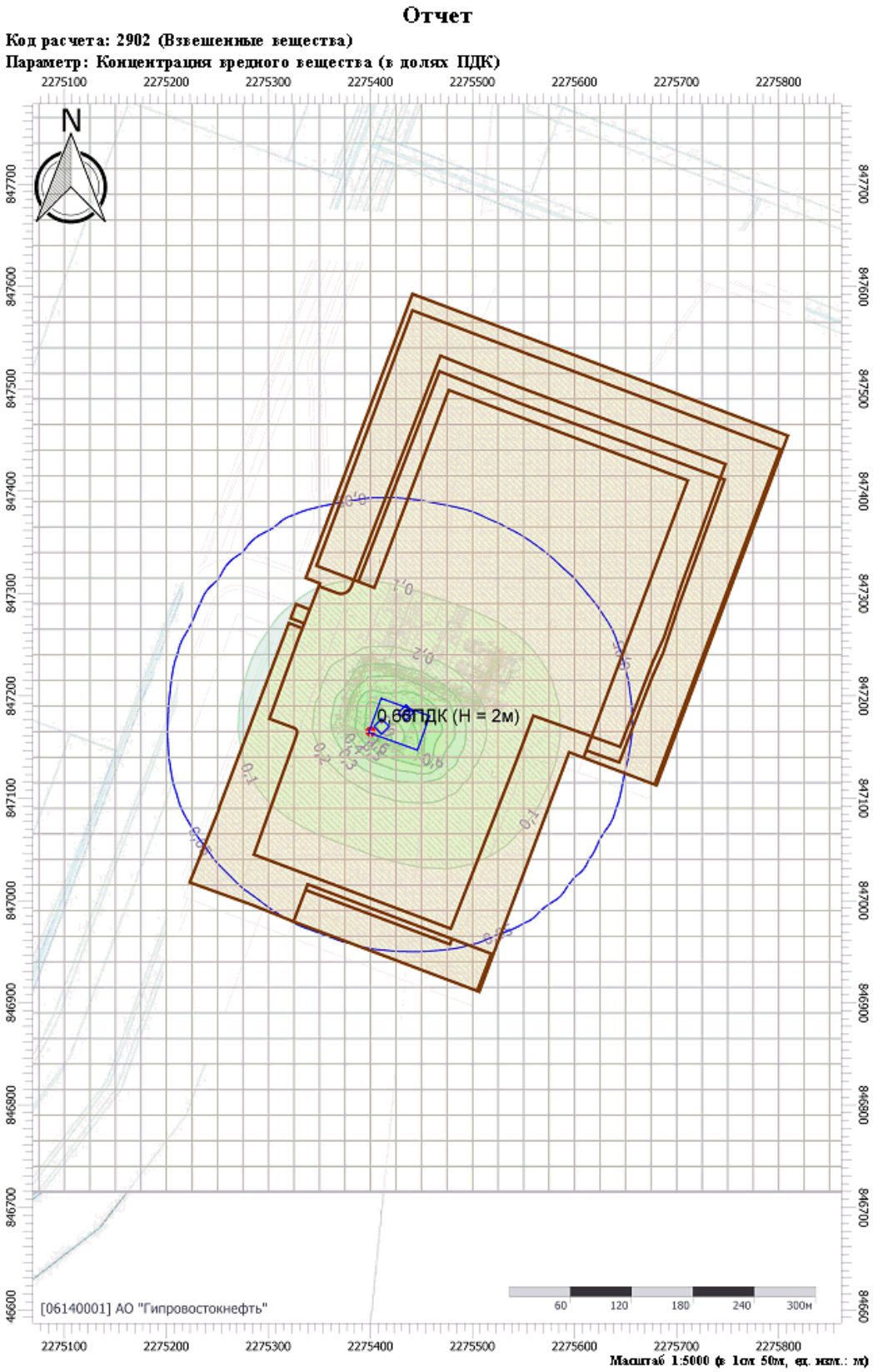
Отчет

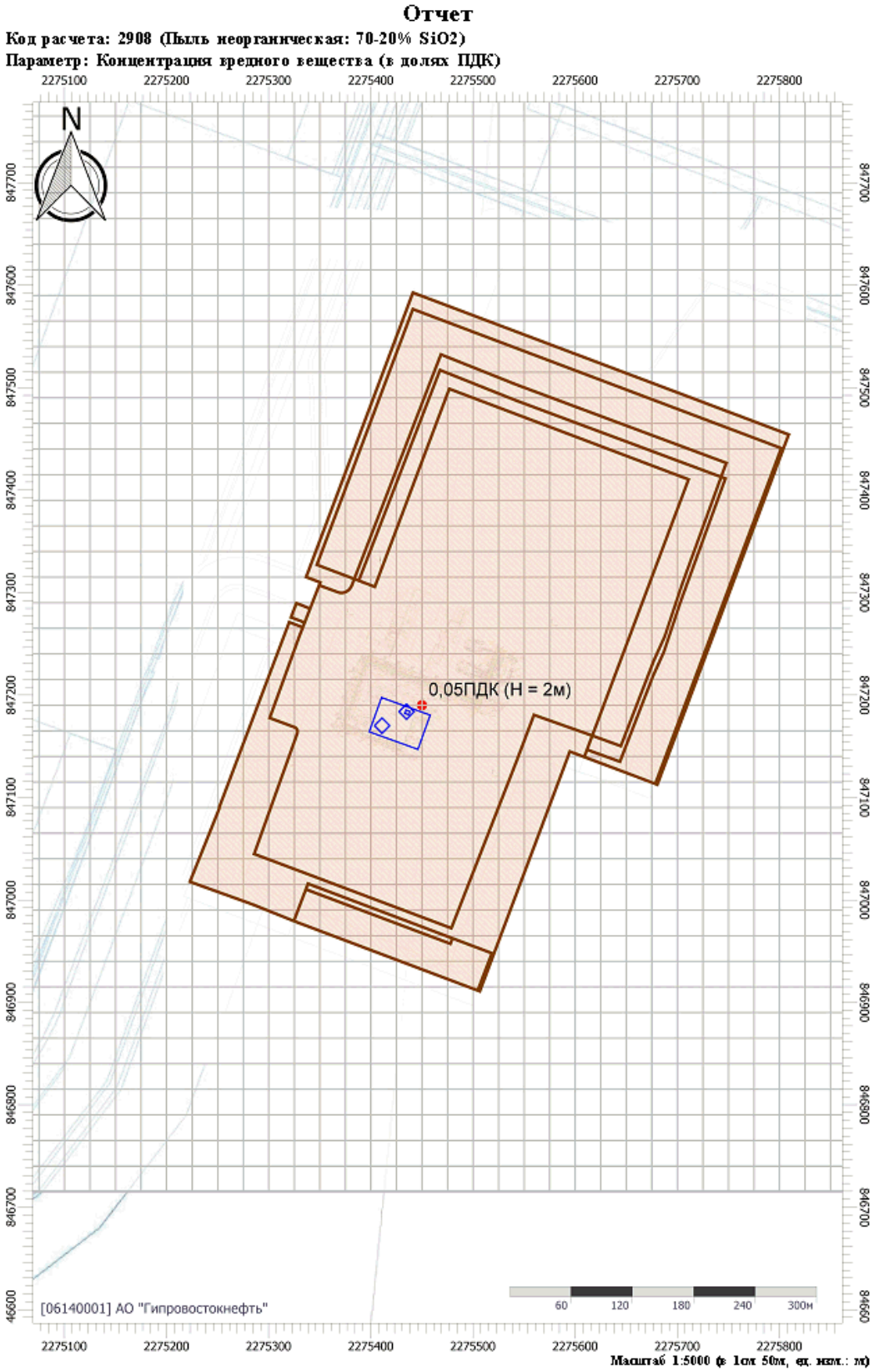
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

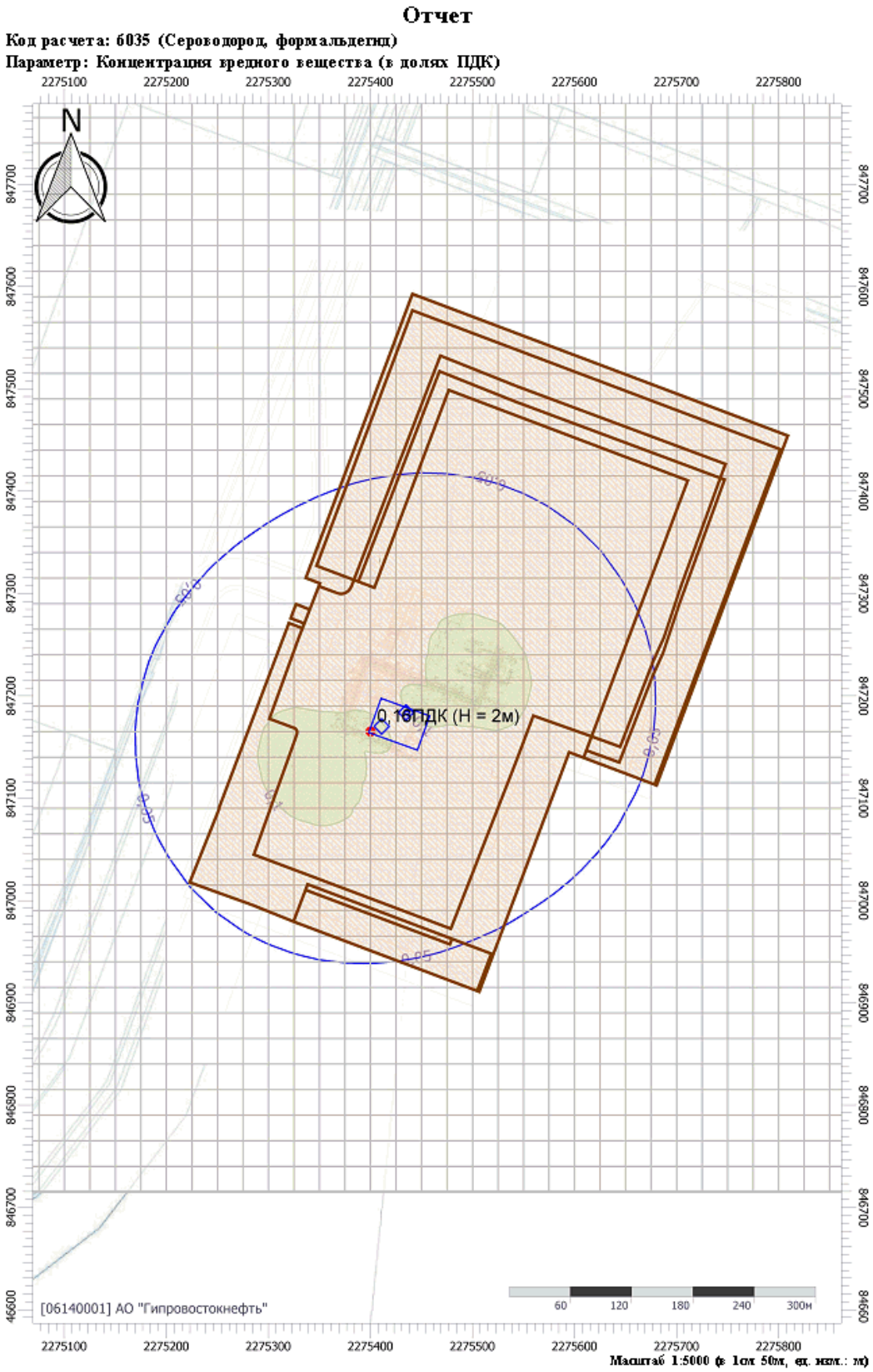
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

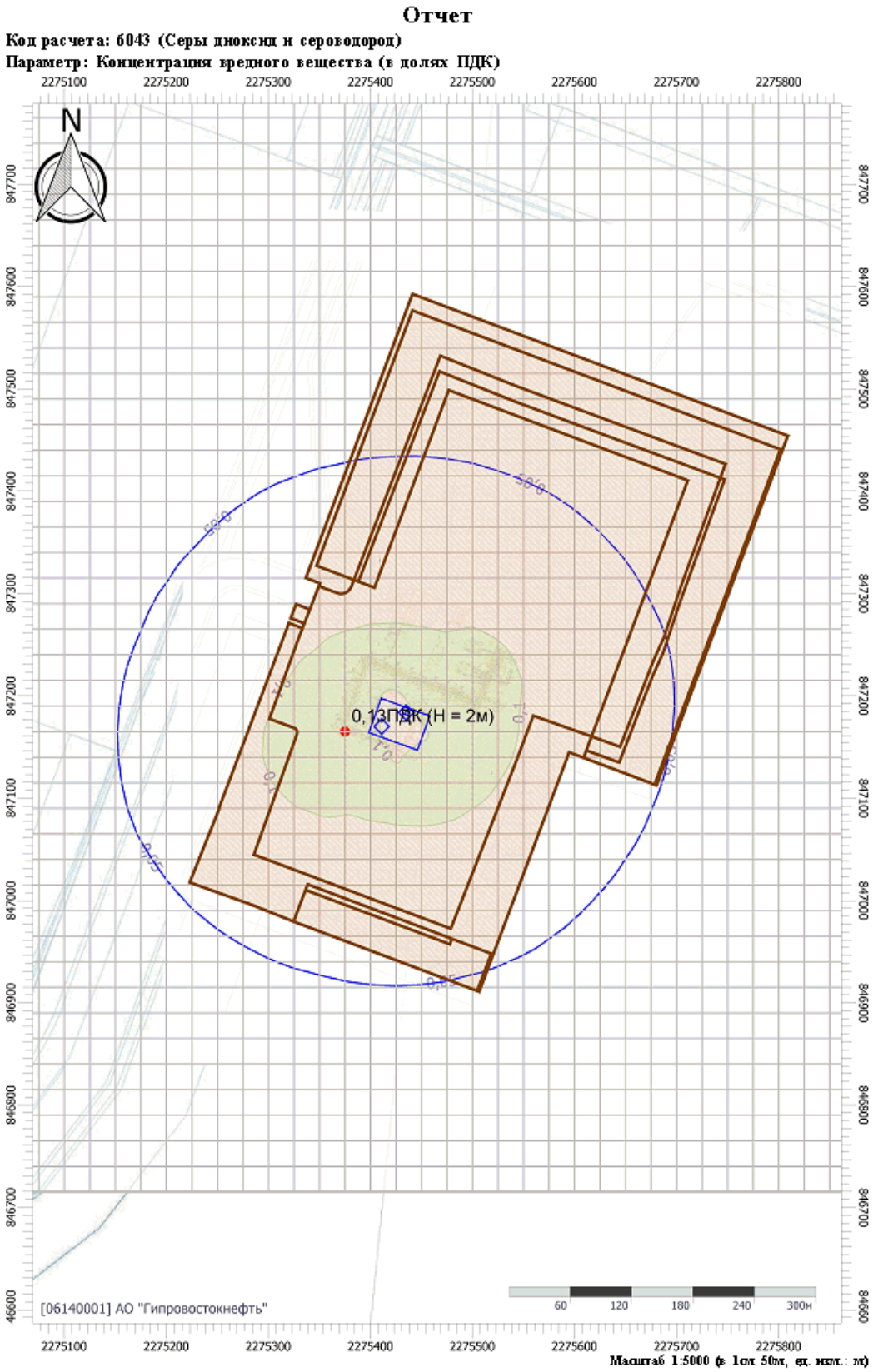



Отчет
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
2275100
2275200
2275300
2275400
2275500
2275600
2275700
2275800
847700
847600
847500
847400
847300
847200
847100
847000
846900
846800
846700
846600
N
0,01ПДК (H = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60
120
180
240
300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)


Отчет
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
2275100
2275200
2275300
2275400
2275500
2275600
2275700
2275800
847700
847600
847500
847400
847300
847200
847100
847000
846900
846800
846700
846600
N
0,66ПДК (Н = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60
120
180
240
300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)


Отчет
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
2275100
2275200
2275300
2275400
2275500
2275600
2275700
2275800
847700
847600
847500
847400
847300
847200
847100
847000
846900
846800
846700
846600
N
0,05ПДК (H = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60
120
180
240
300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

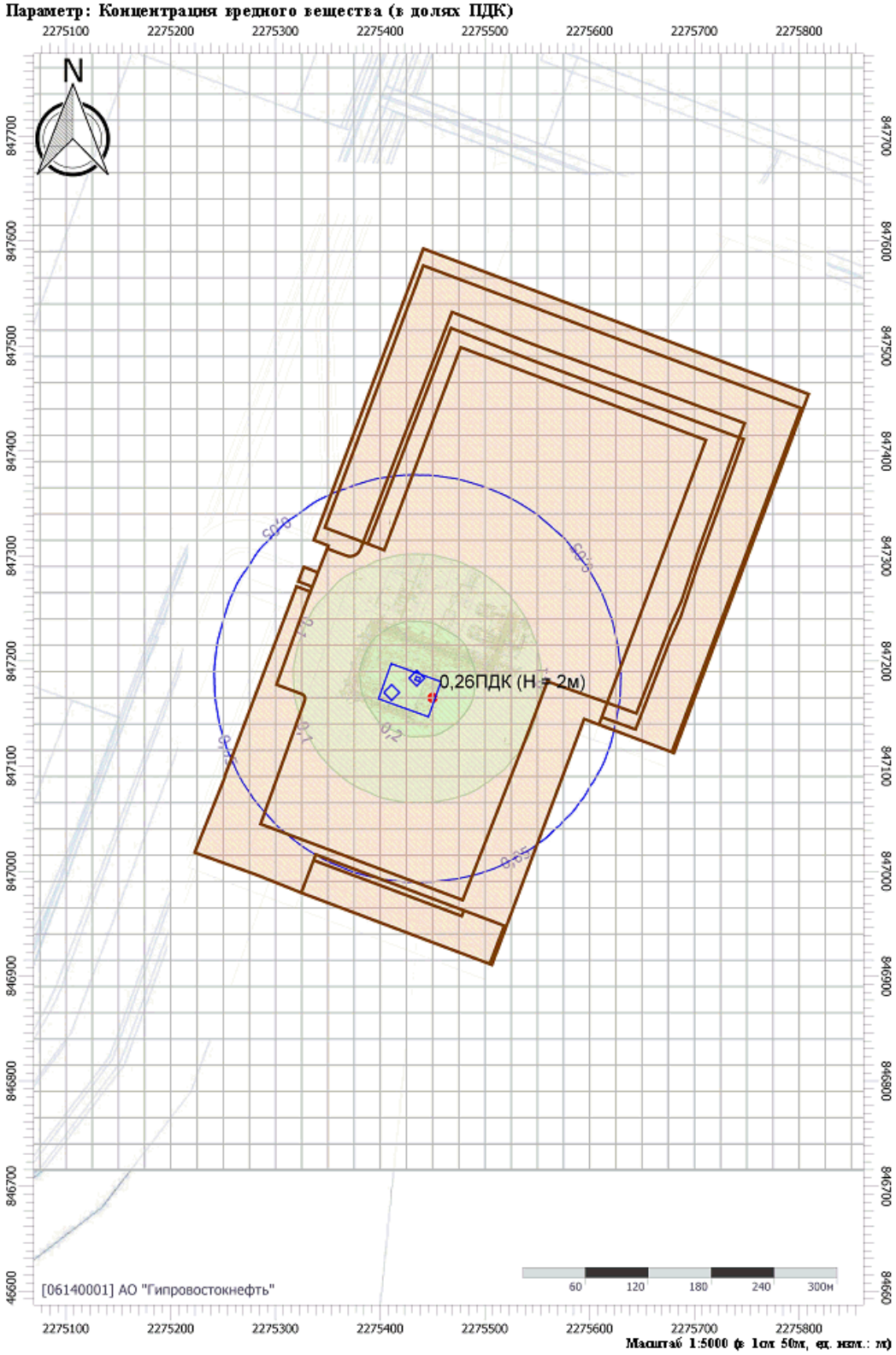

Отчет
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
2275100
2275200
2275300
2275400
2275500
2275600
2275700
2275800
847700
847600
847500
847400
847300
847200
847100
847000
846900
846800
846700
846600
N
0,1 ПДК (Н = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60
120
180
240
300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

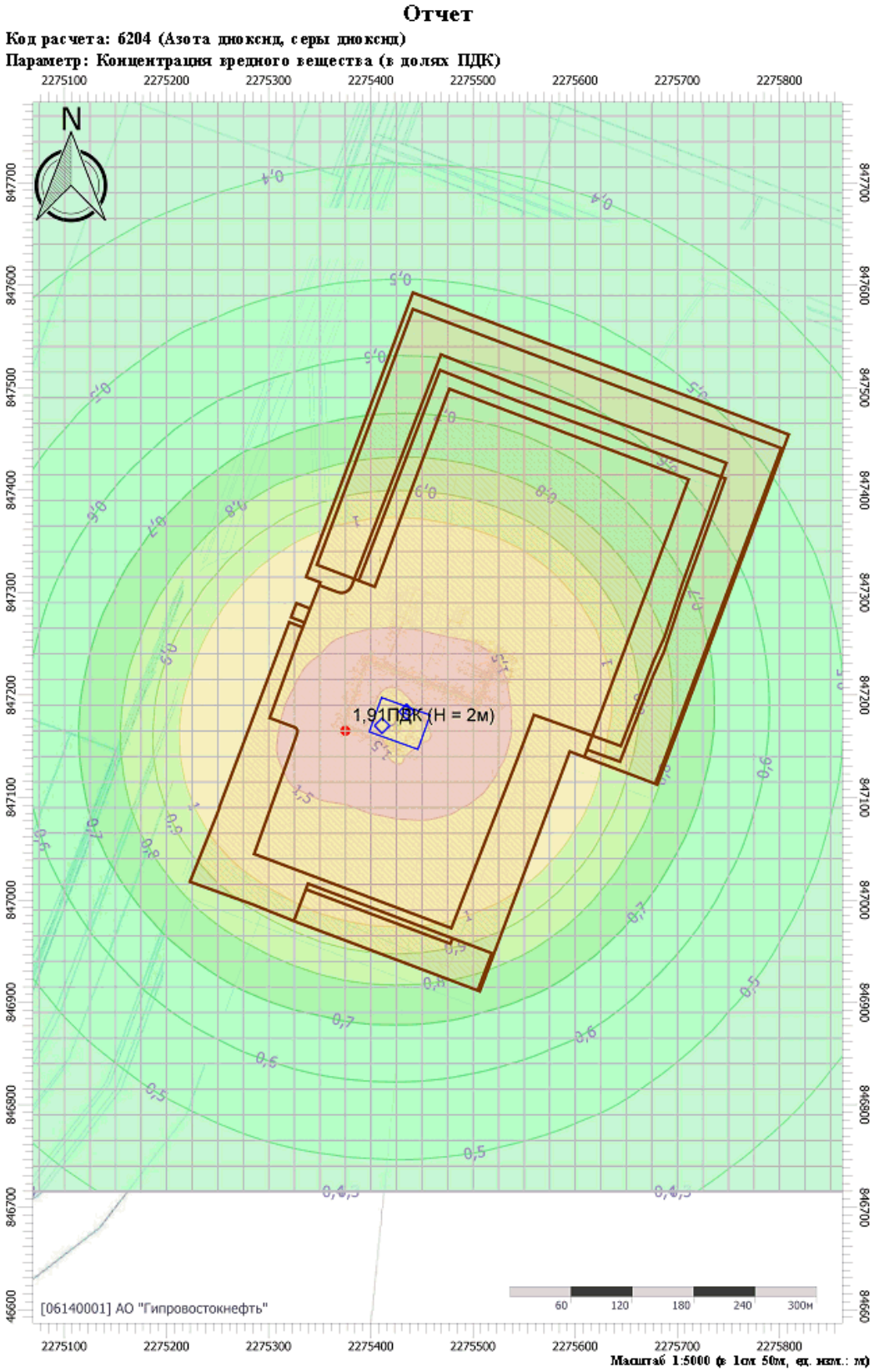

Отчет
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
2275100
2275200
2275300
2275400
2275500
2275600
2275700
2275800
847700
847600
847500
847400
847300
847200
847100
847000
846900
846800
846700
846600
N
0,13ПДК (Н = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60
120
180
240
300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

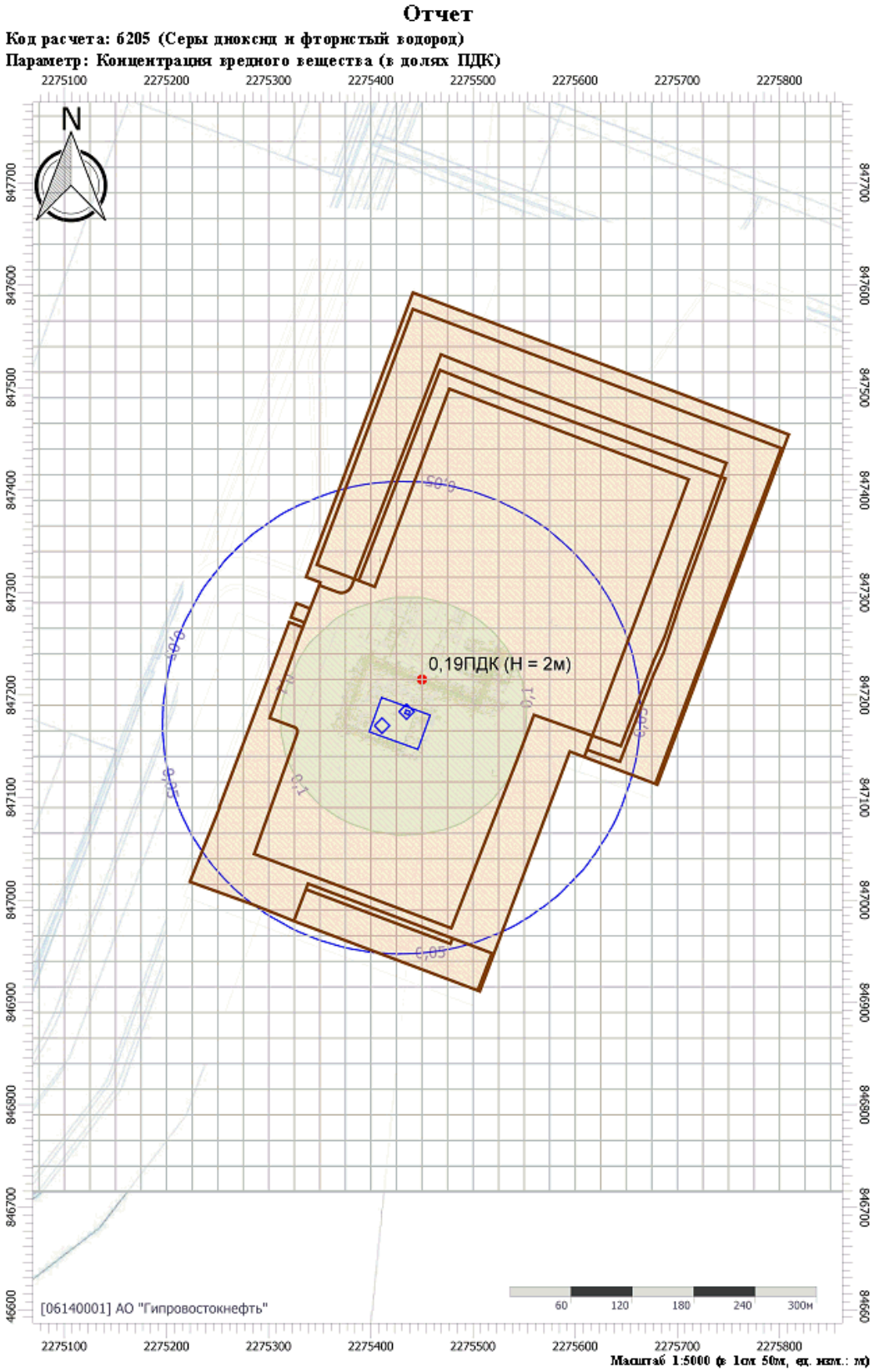
Отчет

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)




Отчет
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
1,91ПДК (Н = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
60 120 180 240 300м
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)


Отчет
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,19ПДК (Н = 2м)
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"
Регистрационный омер: 06-14-0001

Предприятие: Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап (период строительства)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2805/25, 05.08.2024. АО "Гипровостокнефть" - Данные по РС(Я): с. Таас-Юрях (Мирнинский р-н), Среднеботуобинское НГКМ, 06-14-0001 - 09.08.24

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - площадка строительства
1 - строительство

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	5501	сварочный агрегат (дизельные привод)	1	1	2,50	0,10	0,30	38,20	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2275435,00	847183,50	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)	0,1007111	0,014448	1	1,18	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	0,002348	1	0,10	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	0,001260	1	0,13	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0134444	0,001890	1	0,06	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0880000	0,012600	1	0,04	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,000000E-08	1	0,00	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,000252	1	0,09	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0440000	0,006300	1	0,09	56,09	4,55	0,00	0,00	0,00

+	5502	ДЭС	1	1	2,45	0,10	0,20	25,46	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2275411,00	847170,00	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	0,073788	1	1,20	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,011991	1	0,10	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,006435	1	0,14	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,009653	1	0,06	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,064350	1	0,04	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	1,000000E-07	1	0,00	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,001287	1	0,09	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,032175	1	0,09	45,53	3,40	0,00	0,00	0,00			

+	6501	автотранспорт и спецтехника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	37,00	-	-	1	2275403,68	847180,97	2275452,72	847163,33

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)	0,1856500	0,305904	1	3,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0301680	0,049709	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0452550	0,065436	1	1,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0228030	0,038188	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7496810	0,386707	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0313330	0,001862	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729870	0,094917	1	0,26	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	-	5,00	-	-	1	2275433,04	847183,94	2275438,36	847181,96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0168364	0,004798	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0013203	0,000368	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026163	0,000790	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004251	0,000118	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0161096	0,004530	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0011265	0,000312	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0012113	0,000336	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0012113	0,000336	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6503	строительные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	37,00	-	-	1	2275403,68	847180,97	2275452,72	847163,33

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/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	0,015865	1	4,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0165528	0,021832	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0090805	0,009273	1	3,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0099116	0,016833	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон	0,0051750	0,006756	1	4,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000867	0,000002	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0117188	0,001350	1	0,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0008609	0,001010	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0229167	0,013527	3	4,91	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000050	0,000010	3	0,00	5,70	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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ 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	0,0168364	0,004798	0,0000000	0,0001521
Итого:					**0,0168364**	**0,004798**	**0**	**0,000152143581938102**

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	2,000000E-08	0,0000000	6,3419584E-10
1	1	5502	1	1	0,0000001	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
Итого:					**3E-007**	**1,2E-007**	**0**	**3,80517503805175E-009**

Расчет проводился по веществам

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	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	2274900,00	847265,00	2276100,00	847265,00	1100,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
Железа оксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275525,00	847190,00	3,91E-04	1,5632E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	3,91E-04	1,5632E-05	100,00

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2275500,00	847190,00	1,51E-04	1,5101E-10	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	1,63E-05	1,6265E-11	10,77
1	1	5502	1,35E-04	1,3474E-10	89,23

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"
Регистрационный номер: 06-14-0001

Предприятие: Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап (период эксплуатации)

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 13 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-32,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 – проектируемые источники
1 – проектируемые источники

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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,		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
Проектируемые источнки																		
+	0743	Металлообрабатывающие станки	1	1	11,65	0,25	0,21	4,28	1,29	24,80	0,00	-	-	1	2275404,40	847180,20	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
0123	Железа оксид	0,0028400	0,007844	1	0,00	66,41	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0016000	0,004371	1	0,07	66,41	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6218	Площадка дренажной емкости ЕП-1	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	4,00	-	-	1	2275449,50	847177,00	2275454,40	847175,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0000375	0,001183	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0260120	0,820314	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0015540	0,049007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000973	0,003068	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000394	0,001243	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000612	0,001930	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6219	Металлообрабатывающие станки (участок энергетиков и ТВС)	1	3	3,50	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	2275424,50	847167,50	2275426,50	847166,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0024000	0,007463	3	0,00	9,98	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0016000	0,004205	3	1,16	9,98	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6220	Металлообрабатывающие станки (участок слесарной мастерской КИПиА	1	3	2,50	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	2275431,20	847160,00	2275431,80	847159,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0004400	0,001156	3	0,00	7,13	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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6218	3	0,0000375	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000375**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6218	3	0,0260120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0260120**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6218	3	0,0015540	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0015540**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6218	3	0,0000973	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000973**		**0,01**			**0,00**		

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

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6218	3	0,0000394	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000394**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6218	3	0,0000612	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000612**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0743	1	0,0016000	3	0,07	33,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6219	3	0,0016000	3	1,16	9,98	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0032000**		**1,23**			**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			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	-	-	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	-	-	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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	2274795,40	847197,25	2276295,40	847197,25	1500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
9	2275411,20	847688,30	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
10	2275663,80	847615,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
11	2275905,60	847479,20	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
12	2275831,40	847230,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
13	2275653,20	847016,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
14	2275486,00	846813,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
15	2275123,00	847013,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
16	2275241,00	847343,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ

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 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0410
Метан

№	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	
13	2275653,20	847016,40	2,00	9,23E-07	4,613E-05	308	6,00	-	-	-	-	3
16	2275241,00	847343,70	2,00	8,57E-07	4,287E-05	128	6,00	-	-	-	-	3
14	2275486,00	846813,10	2,00	5,21E-07	2,603E-05	355	6,00	-	-	-	-	3
15	2275123,00	847013,60	2,00	5,15E-07	2,577E-05	64	6,00	-	-	-	-	3
12	2275831,40	847230,00	2,00	4,78E-07	2,392E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
10	2275663,80	847615,70	2,00	3,11E-07	1,554E-05	206	6,00	-	-	-	-	3
9	2275411,20	847688,30	2,00	2,81E-07	1,406E-05	175	6,00	-	-	-	-	3
11	2275905,60	847479,20	2,00	2,51E-07	1,257E-05	236	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	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	
13	2275653,20	847016,40	2,00	1,60E-04	0,032	308	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	1,60E-04	0,032	100,00							
16	2275241,00	847343,70	2,00	1,49E-04	0,030	128	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	1,49E-04	0,030	100,00							
14	2275486,00	846813,10	2,00	9,03E-05	0,018	355	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	9,03E-05	0,018	100,00							
15	2275123,00	847013,60	2,00	8,94E-05	0,018	64	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	8,94E-05	0,018	100,00							
12	2275831,40	847230,00	2,00	8,29E-05	0,017	262	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	8,29E-05	0,017	100,00							
10	2275663,80	847615,70	2,00	5,39E-05	0,011	206	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	5,39E-05	0,011	100,00							
9	2275411,20	847688,30	2,00	4,88E-05	0,010	175	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	4,88E-05	0,010	100,00							
11	2275905,60	847479,20	2,00	4,36E-05	0,009	236	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	4,36E-05	0,009	100,00							

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	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	
13	2275653,20	847016,40	2,00	3,82E-05	0,002	308	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	3,82E-05	0,002	100,00							
16	2275241,00	847343,70	2,00	3,55E-05	0,002	128	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	3,55E-05	0,002	100,00							
14	2275486,00	846813,10	2,00	2,16E-05	0,001	355	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

		1		1	6218		2,16E-05		0,001		100,00		
15	2275123,00	847013,60	2,00	2,14E-05	0,001	64	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6218		2,14E-05		0,001		100,00		
12	2275831,40	847230,00	2,00	1,98E-05	9,910E-04	262	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6218		1,98E-05		9,910E-04		100,00		
10	2275663,80	847615,70	2,00	1,29E-05	6,439E-04	206	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6218		1,29E-05		6,439E-04		100,00		
9	2275411,20	847688,30	2,00	1,17E-05	5,828E-04	175	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6218		1,17E-05		5,828E-04		100,00		
11	2275905,60	847479,20	2,00	1,04E-05	5,208E-04	236	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6218		1,04E-05		5,208E-04		100,00		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	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	
13	2275653,20	847016,40	2,00	3,99E-04	1,197E-04	308	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6218		3,99E-04		1,197E-04		100,00		
16	2275241,00	847343,70	2,00	3,71E-04	1,112E-04	128	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6218		3,71E-04		1,112E-04		100,00		
14	2275486,00	846813,10	2,00	2,25E-04	6,754E-05	355	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6218		2,25E-04		6,754E-05		100,00		
15	2275123,00	847013,60	2,00	2,23E-04	6,687E-05	64	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6218		2,23E-04		6,687E-05		100,00		
12	2275831,40	847230,00	2,00	2,07E-04	6,205E-05	262	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6218		2,07E-04		6,205E-05		100,00		
10	2275663,80	847615,70	2,00	1,34E-04	4,032E-05	206	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6218		1,34E-04		4,032E-05		100,00		
9	2275411,20	847688,30	2,00	1,22E-04	3,649E-05	175	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1		1	6218		1,22E-04		3,649E-05		100,00		
11	2275905,60	847479,20	2,00	1,09E-04	3,261E-05	236	6,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6218	1,09E-04	3,261E-05	100,00

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

№	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	
13	2275653,20	847016,40	2,00	2,42E-04	4,847E-05	308	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	2,42E-04	4,847E-05	100,00							
16	2275241,00	847343,70	2,00	2,25E-04	4,505E-05	128	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	2,25E-04	4,505E-05	100,00							
14	2275486,00	846813,10	2,00	1,37E-04	2,735E-05	355	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	1,37E-04	2,735E-05	100,00							
15	2275123,00	847013,60	2,00	1,35E-04	2,708E-05	64	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	1,35E-04	2,708E-05	100,00							
12	2275831,40	847230,00	2,00	1,26E-04	2,513E-05	262	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	1,26E-04	2,513E-05	100,00							
10	2275663,80	847615,70	2,00	8,16E-05	1,633E-05	206	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	8,16E-05	1,633E-05	100,00							
9	2275411,20	847688,30	2,00	7,39E-05	1,478E-05	175	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	7,39E-05	1,478E-05	100,00							
11	2275905,60	847479,20	2,00	6,60E-05	1,320E-05	236	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	6,60E-05	1,320E-05	100,00							

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	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	
13	2275653,20	847016,40	2,00	1,25E-04	7,528E-05	308	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	1,25E-04	7,528E-05	100,00							
16	2275241,00	847343,70	2,00	1,17E-04	6,997E-05	128	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6218	1,17E-04	6,997E-05	100,00							

14	2275486,00	846813,10	2,00	7,08E-05	4,248E-05	355	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6218		7,08E-05		4,248E-05		100,00			
15	2275123,00	847013,60	2,00	7,01E-05	4,206E-05	64	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6218		7,01E-05		4,206E-05		100,00			
12	2275831,40	847230,00	2,00	6,50E-05	3,903E-05	262	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6218		6,50E-05		3,903E-05		100,00			
10	2275663,80	847615,70	2,00	4,23E-05	2,536E-05	206	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6218		4,23E-05		2,536E-05		100,00			
9	2275411,20	847688,30	2,00	3,83E-05	2,295E-05	175	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6218		3,83E-05		2,295E-05		100,00			
11	2275905,60	847479,20	2,00	3,42E-05	2,051E-05	236	6,00	-		-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6218		3,42E-05		2,051E-05		100,00			

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	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	
16	2275241,00	847343,70	2,00	0,04	0,002	134	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6219		0,03		0,001		80,92		
1		1		0743		7,73E-03		3,092E-04		19,08		
13	2275653,20	847016,40	2,00	0,04	0,001	303	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6219		0,03		0,001		81,20		
1		1		0743		6,78E-03		2,712E-04		18,80		
15	2275123,00	847013,60	2,00	0,03	0,001	62	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6219		0,02		7,988E-04		77,73		
1		1		0743		5,72E-03		2,289E-04		22,27		
14	2275486,00	846813,10	2,00	0,02	9,391E-04	350	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6219		0,02		7,338E-04		78,13		
1		1		0743		5,13E-03		2,053E-04		21,87		
12	2275831,40	847230,00	2,00	0,02	6,561E-04	262	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6219		0,01		4,626E-04		70,51		
1		1		0743		4,84E-03		1,935E-04		29,49		
10	2275663,80	847615,70	2,00	0,01	4,203E-04	209	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6219	6,56E-03	2,626E-04	62,46
1	1	0743	3,94E-03	1,578E-04	37,54

9	2275411,20	847688,30	2,00	0,01	4,072E-04	179	6,00	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6219	6,24E-03	2,497E-04	61,34
1	1	0743	3,94E-03	1,574E-04	38,66

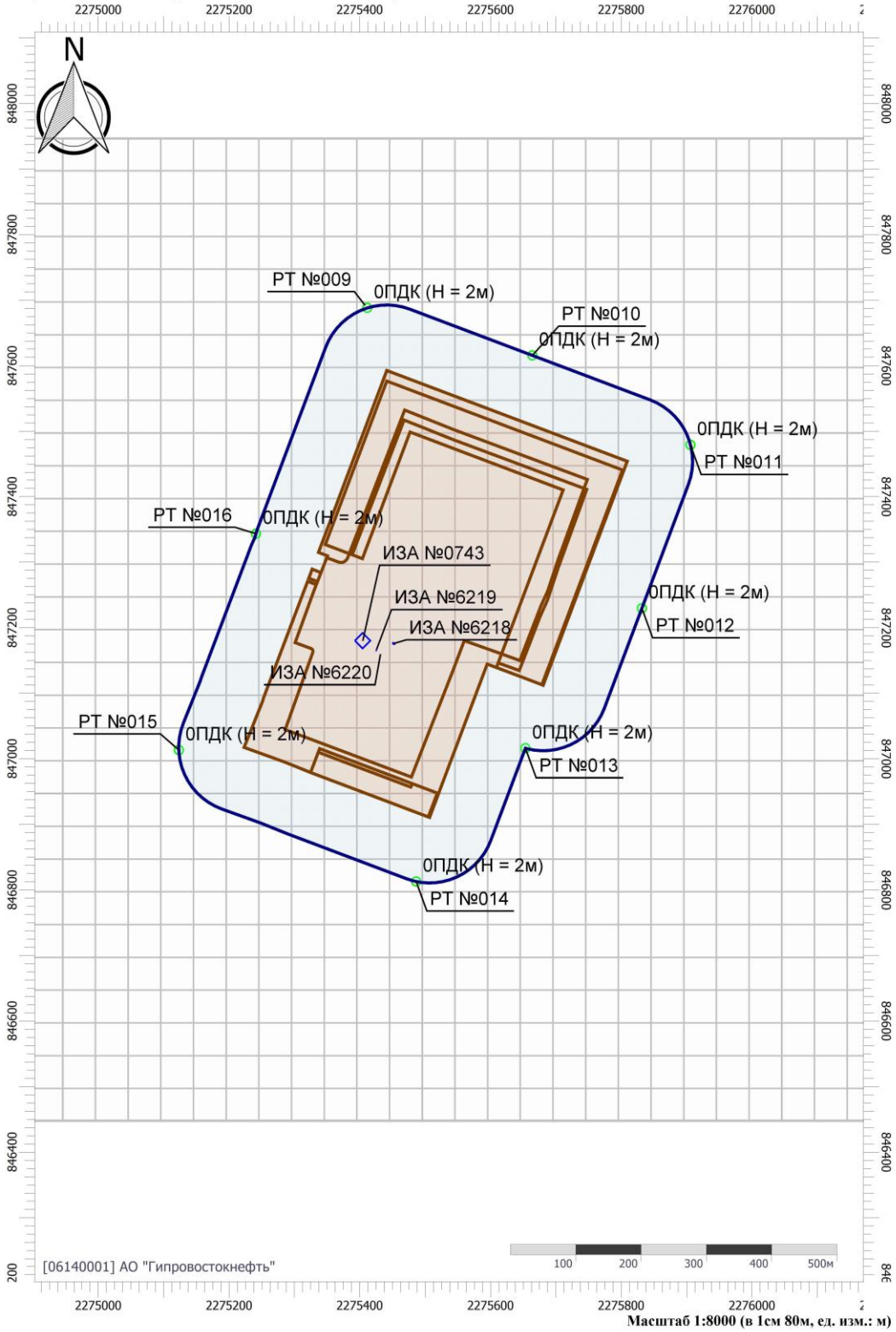
11	2275905,60	847479,20	2,00	8,41E-03	3,363E-04	238	6,00	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6219	5,02E-03	2,006E-04	59,66
1	1	0743	3,39E-03	1,357E-04	40,34

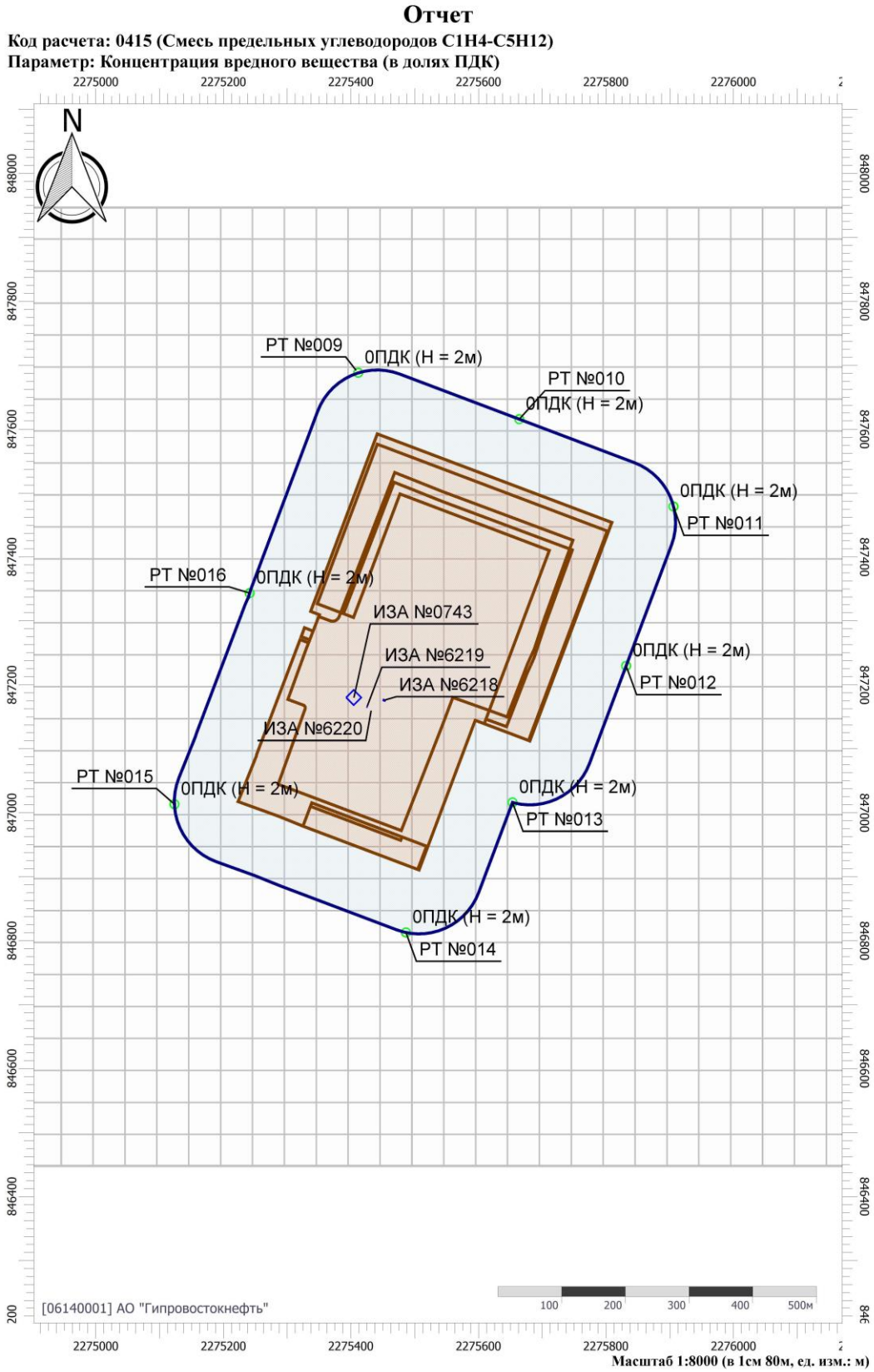
Отчет

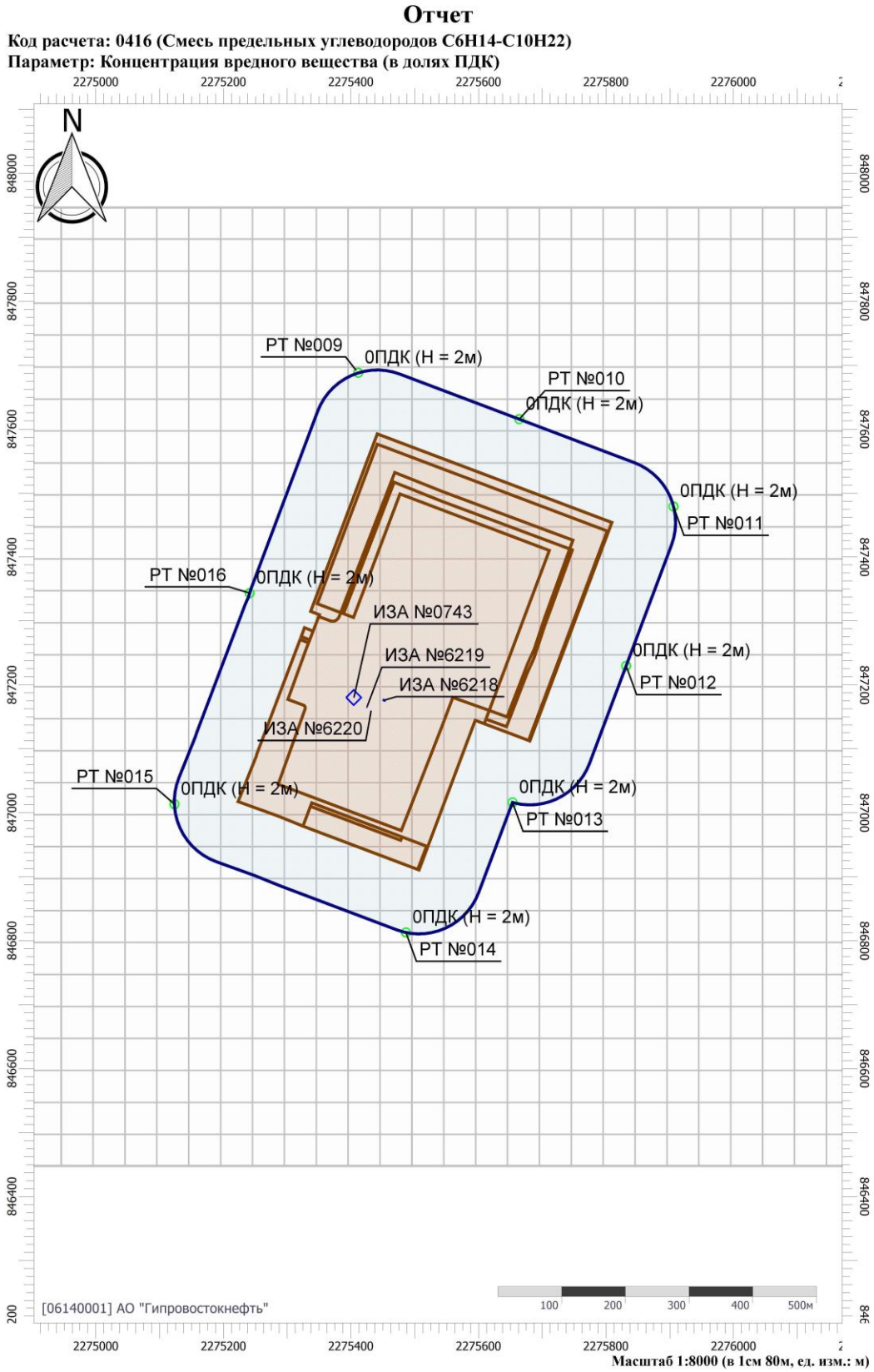
Код расчета: 0410 (Метан)

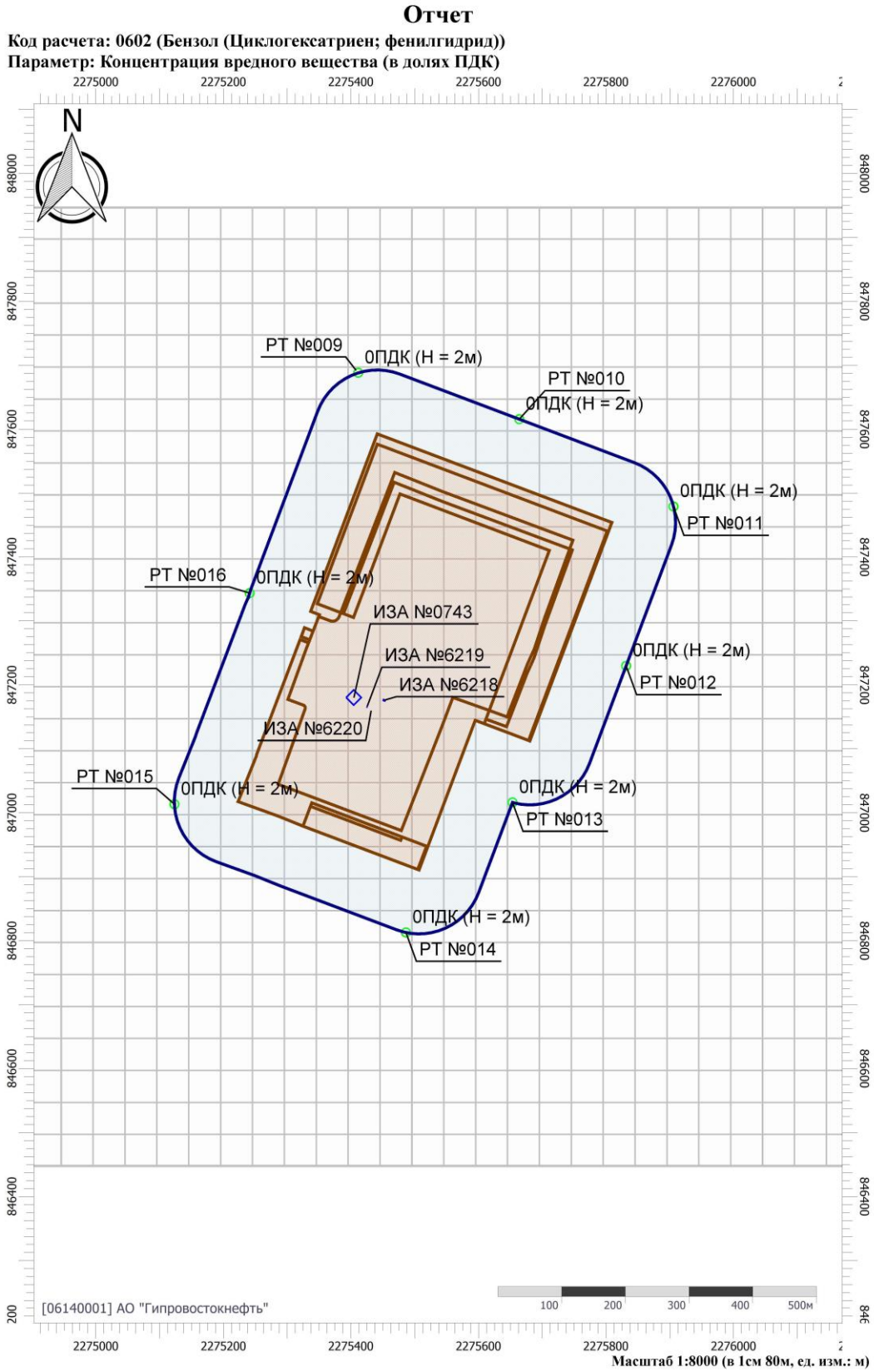
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

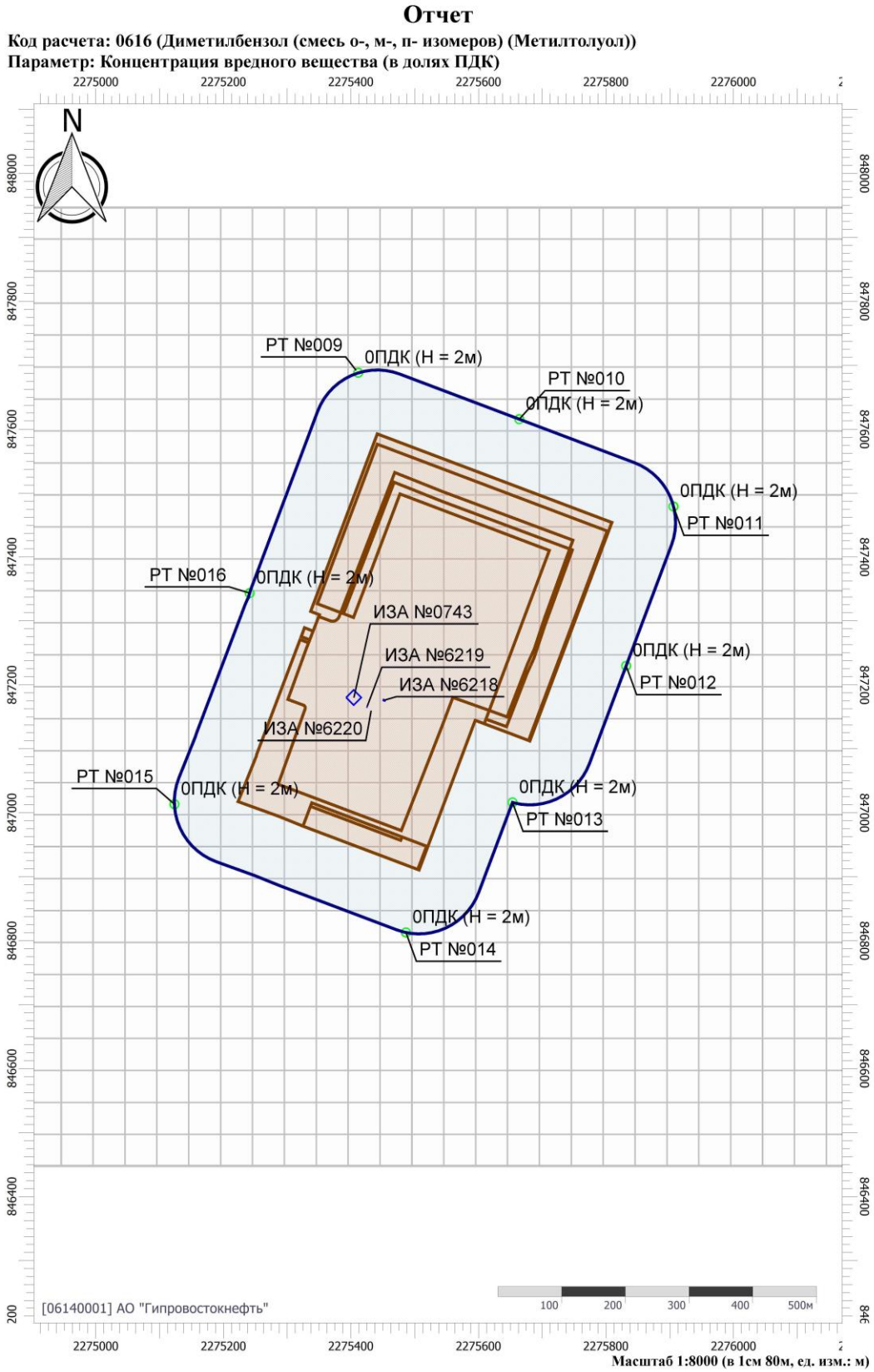


Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)


Отчет
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
РТ №009
0ПДК (Н = 2м)
РТ №010
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
РТ №011
РТ №016
0ПДК (Н = 2м)
ИЗА №0743
ИЗА №6219
ИЗА №6218
ИЗА №6220
0ПДК (Н = 2м)
РТ №012
РТ №015
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
РТ №013
0ПДК (Н = 2м)
РТ №014
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
100 200 300 400 500м
Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)


Отчет
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
РТ №009
0ПДК (Н = 2м)
РТ №010
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
РТ №011
РТ №016
0ПДК (Н = 2м)
ИЗА №0743
ИЗА №6219
ИЗА №6218
ИЗА №6220
0ПДК (Н = 2м)
РТ №012
РТ №015
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
РТ №013
0ПДК (Н = 2м)
РТ №014
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
100 200 300 400 500м
Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

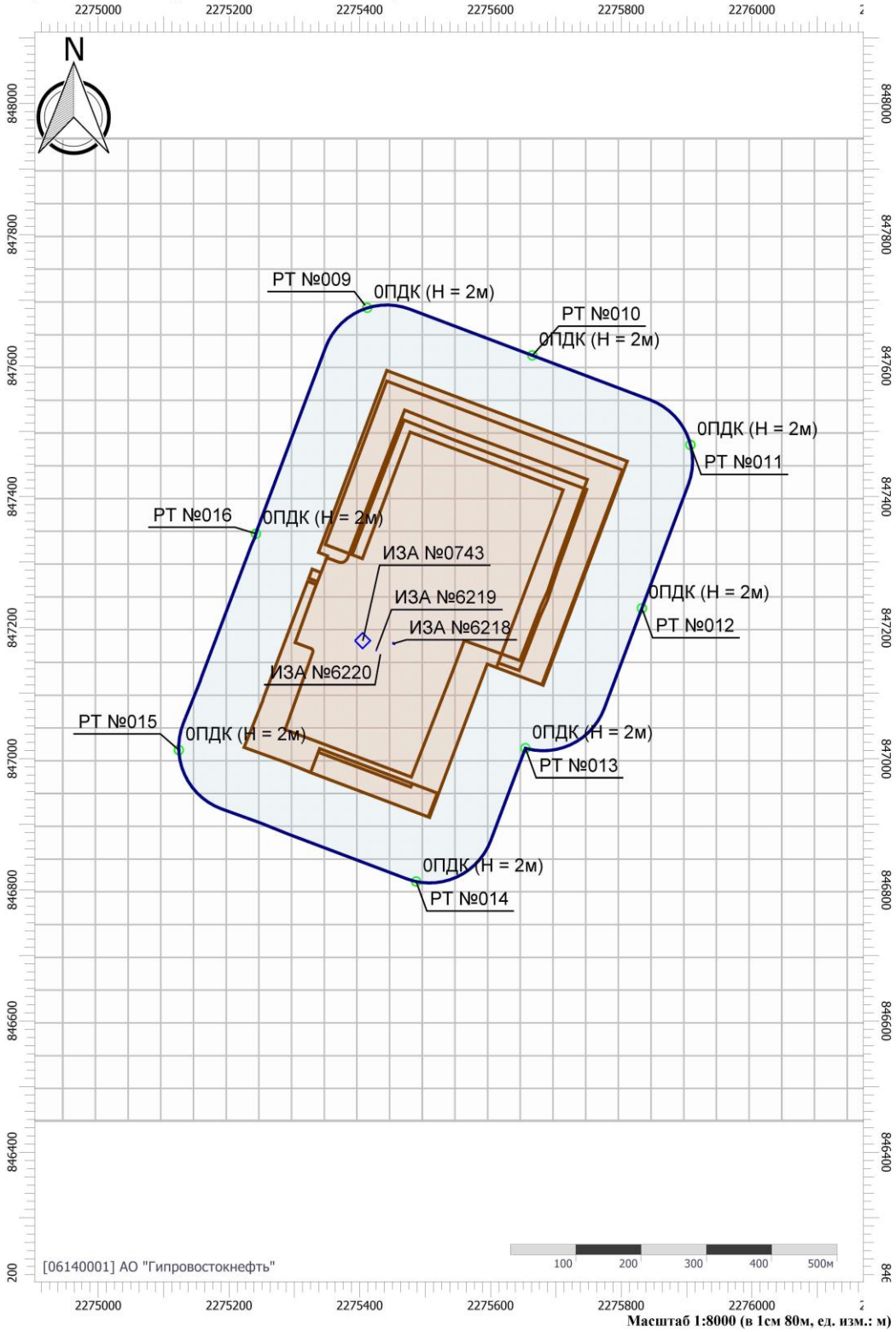

Отчет
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
РТ №009
0ПДК (Н = 2м)
РТ №010
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
РТ №011
РТ №016
0ПДК (Н = 2м)
ИЗА №0743
ИЗА №6219
ИЗА №6218
ИЗА №6220
0ПДК (Н = 2м)
РТ №012
РТ №015
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
РТ №013
0ПДК (Н = 2м)
РТ №014
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
100 200 300 400 500м
Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)


Отчет
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
2275000
2275200
2275400
2275600
2275800
2276000
848000
847800
847600
847400
847200
847000
846800
846600
846400
N
РТ №009
0ПДК (Н = 2м)
РТ №010
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
РТ №011
РТ №016
0ПДК (Н = 2м)
ИЗА №0743
ИЗА №6219
ИЗА №6218
ИЗА №6220
0ПДК (Н = 2м)
РТ №012
РТ №015
0ПДК (Н = 2м)
0ПДК (Н = 2м)
РТ №013
0ПДК (Н = 2м)
РТ №014
[06140001] АО "Гипровостокнефть"
100
200
300
400
500м
Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Отчет

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

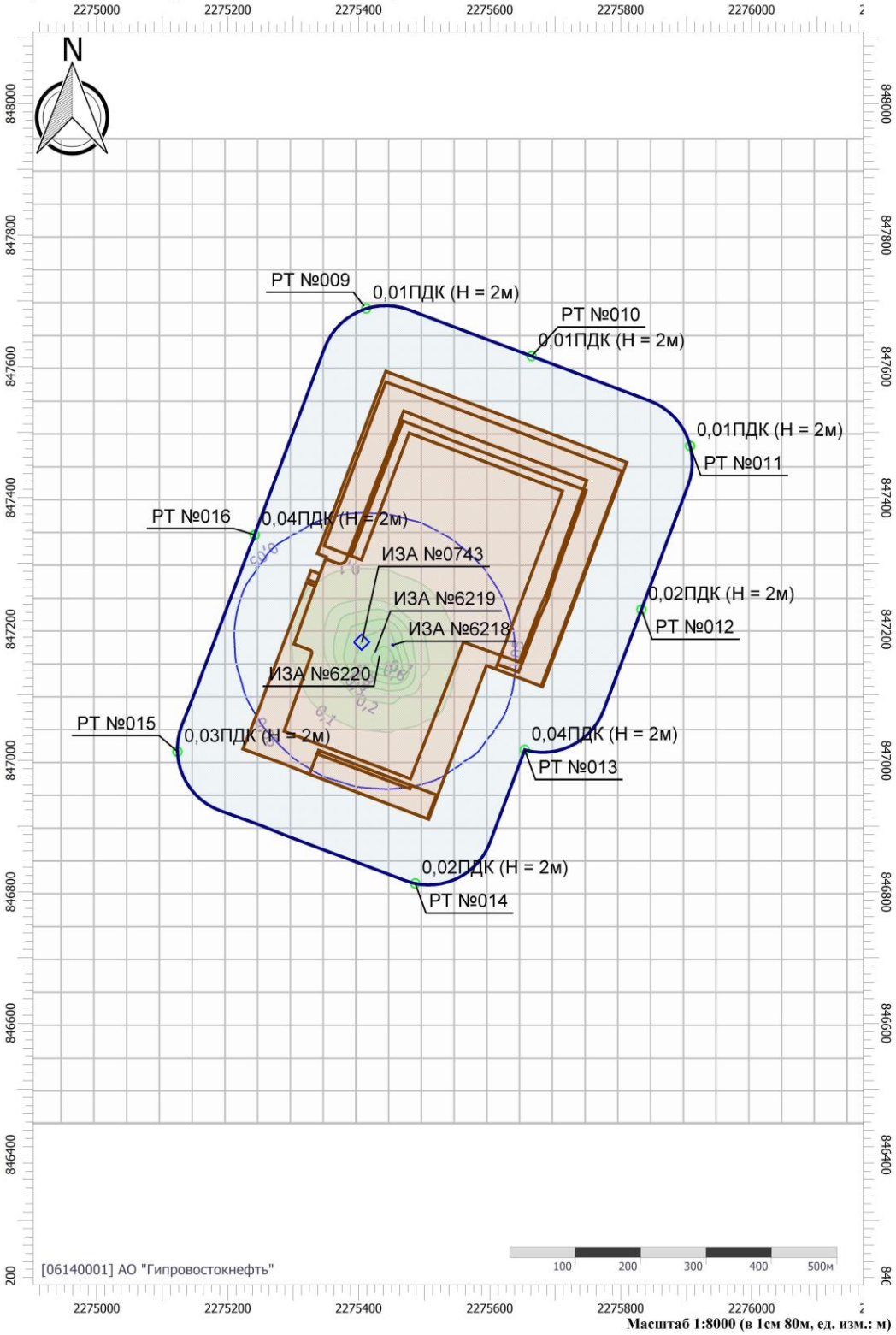
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть"
Регистрационный номер: 06-14-0001

Предприятие: Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап (период эксплуатации)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017

Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2805/25, 05.08.2024. АО "Гипровостокнефть" - Данные по РС(Я): с. Таас-Юрях (Мирнинский р-н), Среднеботуобинское НГКМ, 06-14-0001 - 09.08.24

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - промбаза
1 – проектируемые источники

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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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,		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
Проектируемые источнки																		
+	0743	Металлообрабатывающие станки	1	1	11,65	0,25	0,21	4,28	1,29	24,80	0,00	-	-	1	2275404,40	847180,20	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
0123	Железа оксид	0,0028400	0,007844	1	0,00	66,41	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0016000	0,004371	1	0,07	66,41	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6218	Площадка дренажной емкости ЕП-1	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	4,00	-	-	1	2275449,50	847177,00	2275454,40	847175,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0000375	0,001183	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0260120	0,820314	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0015540	0,049007	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000973	0,003068	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000394	0,001243	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000612	0,001930	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6219	Металлообрабатывающие станки (участок энергетиков и ТВС)	1	3	3,50	0,00	0,00	0,00	1,29	-	6,00	-	-	1	2275424,50	847167,50	2275426,50	847166,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0024000	0,007463	3	0,00	9,98	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0016000	0,004205	3	1,16	9,98	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6220	Металлообрабатывающие станки (участок слесарной мастерской КИПиА	1	3	2,50	0,00	0,00	0,00	1,29	-	1,00	-	-	1	2275431,20	847160,00	2275431,80	847159,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0004400	0,001156	3	0,00	7,13	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;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ 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	0743	1	1	0,0028400	0,007844	0,0000000	0,0002487
1	1	6219	3	3	0,0024000	0,007463	0,0000000	0,0002367
1	1	6220	3	3	0,0004400	0,001156	0,0000000	0,0000367
Итого:					**0,00568**	**0,016463**	**0**	**0,000522038305428716**

Расчет проводился по веществам

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	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	

1	Полное описание	2274795,40	847197,25	2276295,40	847197,25	1500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
9	2275411,20	847688,30	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
10	2275663,80	847615,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
11	2275905,60	847479,20	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
12	2275831,40	847230,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
13	2275653,20	847016,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
14	2275486,00	846813,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
15	2275123,00	847013,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ
16	2275241,00	847343,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т на границе СЗЗ

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 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	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	
10	2275663,80	847615,70	2,00	9,86E-05	3,944E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0743	4,73E-05	1,893E-06	48,01
1	1	6219	4,43E-05	1,772E-06	44,93
1	1	6220	6,96E-06	2,784E-07	7,06

12	2275831,40	847230,00	2,00	9,76E-05	3,903E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6219	5,09E-05	2,034E-06	52,12
1	1	0743	3,80E-05	1,518E-06	38,89
1	1	6220	8,77E-06	3,508E-07	8,99

11	2275905,60	847479,20	2,00	9,25E-05	3,702E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0743	4,53E-05	1,810E-06	48,91
1	1	6219	4,07E-05	1,628E-06	43,97
1	1	6220	6,59E-06	2,634E-07	7,12

14	2275486,00	846813,10	2,00	6,21E-05	2,482E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6219	3,42E-05	1,370E-06	55,17
1	1	0743	2,18E-05	8,724E-07	35,14

	1	1	6220	6,01E-06	2,406E-07	9,69							
13	2275653,20	847016,40	2,00	5,79E-05	2,314E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6219	3,52E-05	1,406E-06	60,76
1	1	0743	1,62E-05	6,485E-07	28,02
1	1	6220	6,49E-06	2,596E-07	11,22

15	2275123,00	847013,60	2,00	4,31E-05	1,724E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6219	2,35E-05	9,396E-07	54,51
1	1	0743	1,58E-05	6,314E-07	36,63
1	1	6220	3,82E-06	1,528E-07	8,87

9	2275411,20	847688,30	2,00	4,27E-05	1,707E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0743	2,14E-05	8,540E-07	50,03
1	1	6219	1,85E-05	7,393E-07	43,31
1	1	6220	2,84E-06	1,138E-07	6,66

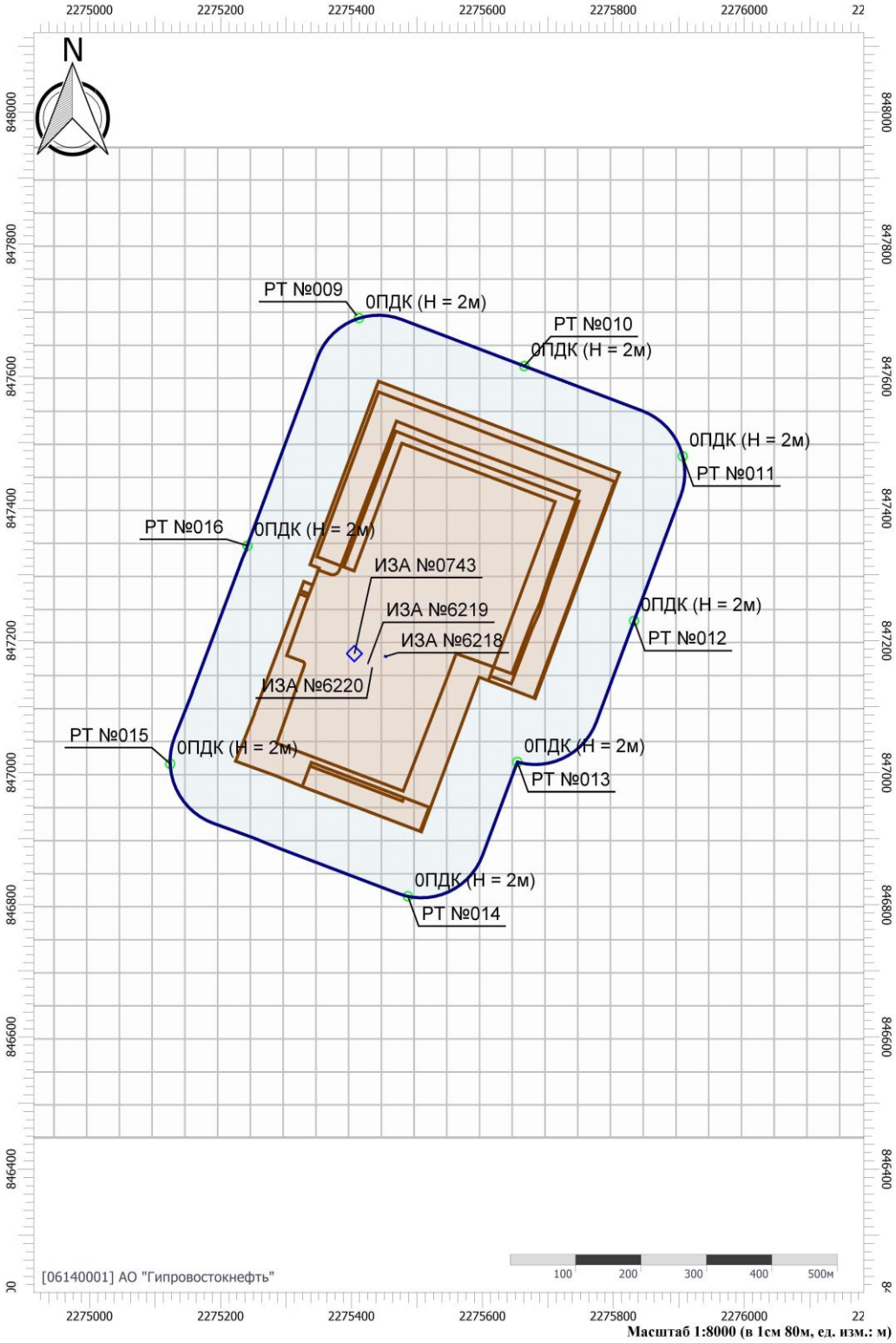
16	2275241,00	847343,70	2,00	2,16E-05	8,639E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6219	1,34E-05	5,368E-07	62,13
1	1	0743	5,99E-06	2,397E-07	27,75
1	1	6220	2,19E-06	8,744E-08	10,12

Отчет

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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

Приложение Г

Расчет акустического воздействия

ИШ 1.1, 2.1, 3.1

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл.	шир.	выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш. 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
		вертикально-сверлильный настольный				*001	*201	*	*	*	*	*			
381213106450000	2Н118	Станок вертикально-сверлильный	870	590	2080	108 *001	108 *201	104 *	96 *	93 *	90 *	87 *	85	84	93
381213112450000	2118А	Станок вертикально-сверлильный	800	900	2080	97 *001	97 *201	104 *	106 *	107 *	107 *	105 *	114	107	113
381213124480000	2Н125	Станок вертикально-сверлильный	1130	805	2375	103 *001	103 *201	96 *	91 *	88 *	85 *	83 *	81	80	90
381213129480000	2Н125Л	Станок вертикально-сверлильный	1130	805	2375	106 *001	106 *201	103 *	95 *	92 *	89 *	85 *	83	83	90
381213130510000	2А135	Станок вертикально-сверлильный	1700	1000	3400	68 *001	68 *201	74 *	77 *	83 *	80 *	81 *	83	70	0
381213132510000	2Н135	Станок вертикально-сверлильный	1085	920	2610	107 *001	107 *201	101 *	97 *	93 *	91 *	89 *	87	86	96
381213140540000	2С150	Станок вертикально-сверлильный	1660	1200	3110	84 *001	84 *201	86 *	87 *	89 *	92 *	91 *	89	82	93
381213144570000	2С170	Станок вертикально-сверлильный	1600	1205	3515	84 *001	84 *201	86 *	87 *	89 *	92 *	91 *	89	82	93
381213147450000	2Н118-2	Станок вертикально-сверлильный	1100	900	2000	76 *001	76 *201	81 *	84 *	87 *	87 *	87 *	79	78	90
381213148450000	2Н118-3	Станок вертикально-сверлильный	1700	900	2000	76 *001	76 *201	81 *	84 *	87 *	87 *	87 *	79	78	90
381213150450000	2Н118-4	Станок вертикально-сверлильный	2250	950	2200	76 *001	76 *201	81 *	84 *	87 *	87 *	87 *	79	78	90
381213156480000	2Н125-2	Станок вертикально-сверлильный	1610	1550	2450	84 *001	84 *201	86 *	87 *	89 *	92 *	91 *	89	82	93
381213157480000	2Н125-3	Станок вертикально-сверлильный	2220	1550	2450	84 *001	84 *201	88 *	87 *	89 *	92 *	91 *	89	82	93
381213158480000	2Н125-4	Станок вертикально-сверлильный	1130	805	2375	107 *001	107 *201	101 *	97 *	93 *	91 *	89 *	87	86	96
381213170510000	2Р135Ф2	Станок вертикально-сверлильный	1820	2450	2700	84 *001	84 *201	86 *	87 *	89 *	92 *	91 *	89	82	93
381213174510000	2Н135М	Станок вертикально-сверлильный	1700	1400	3600	76 *001	76 *201	81 *	84 *	87 *	87 *	87 *	79	78	90

Станки сверлильно-расточной группы (коды 381212-381263)

51

ИШ 1.2, 2.2, 3.2, 1.4, 2.4, 3.4

Таблица С1 лист 10

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл.	шир.	выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш. 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
381337111700000	3Б853	Станок полировально-шлифовальный	1630	820	1970	68 *001	68 *204	75 *	87 *	95 *	94 *	89 *	81	79	94
381337112720000	3Б854	Станок полировально-шлифовальный	1830	1020	2170	68 *001	68 *204	75 *	87 *	95 *	94 *	89 *	81	79	94
381361103647200	3В641	Станок универсально-заточной	1530	1345	1410	71 *001	71 *204	81 *	88 *	91 *	90 *	83 *	82	78	93
381361104687600	3А64Д	Станок универсально-заточной	1200	780	1550	81 *001	81 *204	93 *	85 *	89 *	88 *	88 *	93	79	0
381361105687600	3Б642	Станок универсально-заточной	1650	1470	1625	92 *001	92 *204	93 *	93 *	93 *	93 *	90 *	89	87	0
381361109687600	3А64М	Станок универсально-заточной	1240	740	1840	93 *001	93 *204	101 *	99 *	101 *	100 *	94 *	95	101	111
381361110606800	3М640	Станок универсально-заточной	770	980	1235	81 *001	81 *204	82 *	85 *	86 *	87 *	82 *	81	79	91
381361117687400	3М642	Станок универсально-заточной	1650	1470	1625	71 *001	71 *204	81 *	88 *	91 *	90 *	83 *	82	78	93
381361139687600	3Д642Е(1)	Станок универсально-заточной	1715	1720	1630	85 *001	85 *204	86 *	86 *	86 *	86 *	83 *	82	80	0
381362105540000	3629	Станок заточной для резцов	990	950	1440	81 *001	81 *204	82 *	85 *	86 *	87 *	82 *	81	79	91
381362110540000	3Д624	Станок заточной для резцов	1020	1660	1610	68 *001	68 *204	75 *	87 *	95 *	94 *	89 *	81	79	94
381362114480000	3622Д	Станок заточной для резцов	560	800	1280	103 *001	103 *204	96 *	91 *	88 *	85 *	83 *	81	80	90
381362129480000	3622	Станок заточной для резцов	710	1060	1500	81 *001	81 *204	82 *	85 *	86 *	87 *	82 *	81	79	91
381362130480000	3622Э	Станок заточной для резцов	900	2200	1500	71 *001	71 *204	81 *	88 *	91 *	90 *	83 *	82	78	93
381362132540000	3Е624Э	Станок заточной для резцов	1150	1300	1510	68 *001	68 *204	75 *	87 *	95 *	94 *	89 *	81	79	94
381362134540000	3Е624Э	Станок заточной для резцов	1830	2300	1715	71 *001	71 *204	81 *	88 *	91 *	90 *	83 *	82	78	93
381363101305000	3653	Станок для заточки сверел	1190	900	860	71	71	81	88	91	90	83	82	78	93

Станки шлифовальной группы (коды 381311-381367)

ИШ 1.3, 2.3, 3.3

Пылеулавливающая установка для деревообработки

ПУ-1500Д, ПУ-3000Д, ПУ-5000Д







Назначение

Установки ПУ-1500/3000/5000Д предназначены для удаления и очистки воздуха от стружки и опилок при обработке древесины и сбора отходов в мешках - накопителях (пылесборниках).
Установки могут использоваться для вытяжки загрязненного воздуха, как от отдельного станка, так и от группы станков, удаленных от установки на расстоянии до 5 м.

Устройство

Основными элементами установки являются пылевой вентилятор и циклон. Пылесборник и фильтр крепятся к корпусу циклона хомутами. Для подключения шланга 0160 мм служит патрубок, установленный на вентиляторе. Шланг типа ВПу-160, в комплект поставки не входит, заказывается отдельно. Длина шланга и количество указывается при его заказе.
Установка монтируется на платформе с двумя роликовыми и двумя регулируемыми опорами. На корпусе циклона имеются ручки для перемещения установки.

Принцип работы

Загрязненный воздух вместе с опилками и стружкой из рабочей зоны через всасывающие шланги вентилятором подается на циклон, в котором более крупные частицы пыли отбрасываются к стенкам корпуса, теряют скорость и падают в пылесборник.
Легкие частицы пыли, перемещаемые потоком воздуха, попадают в полость тканевого фильтра и оседают на его стенках.
При заполнении пылесборника и фильтра необходимо снять хомуты и очистить пылесборник и фильтр.

7

Технические характеристики

Характеристики	Модель пылеулавливающего агрегата		
	ПУ-1500Д	ПУ-3000Д	ПУ-5000Д
Производительность, м³/ч	1500	3000	5000
Мощность электродвигателя, кВт	1,5	2,2	5,5
Напряжение, В	380	380	380
Площадь фильтрующей поверхности, м²	2,0	2 X 2,0	3 X 2,0
Объем пылесборника, л	190	2 x 190	3 x 190
Диаметр всасывающего патрубка, мм (шланг типа ВПу-160 в комплект поставки не входит, заказывается дополнительно)	160	2 x 160	3 x 160
Габаритные размеры, мм	1145 x 542 x 240	1850 x 542 x 2400	2850 x 830 x 2550
Масса, кг	55	87	156
Уровень шума (не более), дБа	85	85	85

ИШ 1.5, 2.5, 3.5

26.0€



BELMASH

Особенности

Установка вытяжная DC1200, 0,55 кВт, БЕЛМАШ

Установка предназначена для удаления древесных опилок, стружки и пыли, образующихся в процессе деревообработки.

Имеет классическую компоновку: центробежный вентилятор, через который проходит стружка, а рядом с ним, на одной вертикальной оси, фильтр-мешок и под ним мешок-стружкосборник.

Воздух со стружками засасывается через отверстие и попадает в фильтр-мешок, откуда воздух выходит наружу, а стружки и опилки падают вниз.

Вместо стружкосборника можно использовать стандартные мусорные пакеты.

Колёса придают установке мобильность.

Технические характеристики:

- Объем всасывания, м3/час 1 200
- Размер фильтр-мешка (диаметр х высота), мм 330×670
- Размер стружкосборника (диаметр х высота), мм 330×680
- Вид электродвигателя Асинхронный
- Номинальная потребляемая мощность, Вт 550
- Номинальное напряжение, В 230
- Высота, мм 1 550
- Длина, мм 900
- Ширина, мм 500
- Номинальная частота питающей сети, Гц 50
- Масса нетто, кг 19
- Уровень шума на холостом ходу/ при нагрузке, дБА 85.7
- Номинальный ток, А 2,4
- Частота вращения, об./мин. 2800
- Размер крыльчатки, мм 260
- Объем емкости для сбора отходов, л 60
- Диаметр адаптера переходного, мм 97/93-68/63 62/58-45/40 39/35-39/35 34/28,5-35/28,5

ИШ 1.6, 2.6, 3.6

ДОАО Газпроектинжиниринг
15.01.04

Таблица С1 лист 1

Станки металлореж. спец. токарной группы (коды 381827-381878)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл.	шир.	выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш. 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
381827105707400	2705	Станок алмазно-расточной	1500	1120	1300	84 *001	84 *201	86 *	87 *	89 *	92 *	91 *	89	82	93
381827106707400	2706	Станок алмазно-расточной	1500	1320	1300	84 *001	84 *201	86 *	87 *	89 *	92 *	91 *	89	82	93
381836151300000	3К833	Станок хонинговальный	1434	1205	2755	107 *001	107 *201	101 *	97 *	93 *	91 *	89 *	87	86	96
381837000000000	3813Е	Станок притирочный и доводочный специальный	1794	1060	1770	71 *001	71 *201	81 *	88 *	91 *	90 *	83 *	82	78	93
381837000000000	3814ПС	Станок притирочный и доводочный	1120	900	2040	68 *001	68 *201	75 *	87 *	95 *	94 *	89 *	81	79	94
381837000000000	3Б816	Станок притирочный и доводочный	2017	1865	2025	68 *001	68 *201	75 *	87 *	95 *	94 *	89 *	81	79	94
381837000000000	3922К	Станок притирочный и доводочный	596	628	1980	81 *001	81 *201	82 *	85 *	86 *	87 *	82 *	81	79	91
381837102507000	3В21Д	Станок притирочный и доводочный специальный	2100	1850	2435	71 *001	71 *201	81 *	88 *	91 *	90 *	83 *	82	78	93
381837103000069	3803	Станок притирочный и доводочный специальный	700	454	785	81 *001	81 *201	82 *	85 *	86 *	80 *	82 *	81	79	91
381837107000073	3Б814	Станок притирочный и доводочный специальный	1100	1085	2190	81 *001	81 *201	82 *	85 *	86 *	80 *	82 *	81	79	91
381860000000000	ДФ513ВА	Станок специальный фрезерный	1400	1700	1940	82 *203	82 *	83 *	88 *	91 *	91 *	90 *	82	77	95
381860000000000	ДФ513РА	Станок специальный фрезерный	1400	1700	1610	82 *203	82 *	83 *	88 *	91 *	91 *	90 *	82	77	95
381870000000000	ОВК-4-200	Станок специальный фрезерный	1010	625	1440	80 *203	80 *	80 *	81 *	83 *	85 *	85 *	83	81	90
381870000000000	ОК-2-23	Станок специальный фрезерный	1415	580	1310	86 *203	86 *	91 *	93 *	95 *	98 *	93 *	87	85	102
381878000000000	9715Р	Станок балансировочный	2360	830	1500	80 *001	80 *	80 *	81 *	83 *	85 *	85 *	83	81	90

Станки металлореж. спец. токарной группы (коды 381827-381878)

85

ИШ 1.7, 2.7, 3.7

ДОАО Газпроектинжиниринг
15.01.04

Таблица С1 лист 1

Станки сверлильно-расточной группы (коды 381212-381263)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл.	шир.	выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш. 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
381212124360000	2Н106П	Станок вертикально-сверлильный настольный	560	405	626	100 *001	100 *201	93 *	87 *	84 *	81 *	79 *	77	75	87
381212140800000	2К112	Станок вертикально-сверлильный настольный	1285	580	570	83 *001	83 *201	83 *	85 *	88 *	88 *	81 *	76	66	0
381212156420000	2М112	Станок вертикально-сверлильный настольный	355	730	820	70 *001	70 *201	69 *	71 *	78 *	78 *	75 *	74	64	81
381212157360000	2Н106П-3	Станок вертикально-сверлильный настольный	1120	645	670	100 *001	100 *201	93 *	87 *	84 *	81 *	79 *	77	75	87
381212158360000	2Н108П-4	Станок вертикально-сверлильный настольный	560	405	626	100 *001	100 *201	93 *	87 *	84 *	81 *	79 *	77	75	87
381212171420000	ОС401А	Станок вертикально-сверлильный настольный	1500	970	2775	76 *001	76 *201	81 *	84 *	87 *	87 *	79 *	78	90	0
381212172420000	ОС402А	Станок вертикально-сверлильный настольный	1500	970	2775	84 *001	84 *201	86 *	87 *	89 *	92 *	91 *	89	82	93
381212179300000	2М103П	Станок вертикально-сверлильный настольный	200	370	535	100 *001	100 *201	93 *	87 *	84 *	81 *	79 *	77	75	87
381212220360000	2Г106П-2	Станок вертикально-сверлильный настольный	695	580	570	70 *001	70 *201	69 *	71 *	78 *	78 *	75 *	74	64	81
381212221360000	2Г106П-3	Станок вертикально-сверлильный настольный	960	580	570	70 *001	70 *201	69 *	71 *	78 *	78 *	75 *	74	64	81
381212222360000	2Г106П-4	Станок вертикально-сверлильный настольный	1285	580	570	76 *001	76 *201	81 *	84 *	87 *	87 *	87 *	79	78	90
381212634380000	ШКОДА(2)	Станок	1400	1000	3000	83	83	92	91	89	85	82	78	77	0

Станки сверлильно-расточной группы (коды 381212-381263)

50

ИШ 8

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл.	шир.	выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш. 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
656542009190000	СРНО	Станок рядовой намотки	875	775	1400	80 *011	80 *	79 *	76 *	73 *	75 *	71 *	68	66	0
656542010366600	ТТ-20	Станок рядовой намотки	1565	1135	1585	70 *011	70 *	75 *	79 *	79 *	73 *	70 *	60	61	0
656542011146092	СРН-05М	Станок рядовой намотки	875	775	1400	75 *011	75 *	76 *	80 *	82 *	83 *	73 *	72	70	0
656542012140091	КОНДУЛ	Станок рядовой намотки	875	775	1400	75 *011	75 *	76 *	78 *	80 *	76 *	73 *	70	62	0
656542019070097	ПН-5М	Станок рядовой намотки	1050	630	750	75 *011	75 *	76 *	80 *	82 *	83 *	72 *	73	70	0
656542046050000	ПМ-5	Станок намотки	495	417	500	75 *011	75 *	76 *	78 *	80 *	76 *	73 *	70	62	0
656542109145698	ПМ-7	Станок намотки	820	770	800	75 *011	75 *	80 *	83 *	82 *	80 *	76 *	71	68	0
656542110146092	СРН-05М1	Станок намотки	875	775	1400	75 *011	75 *	80 *	83 *	82 *	80 *	76 *	71	68	0
656542115110070	О5НК	Полуавтомат кольцевой намотки	910	815	1200	59 *011	59 *	63 *	67 *	70 *	73 *	69 *	65	63	0
656543038000000	УЦ4100.00.00	Станок универсальной намотки	220	290	550	64 *011	64 *	66 *	70 *	75 *	76 *	70 *	68	68	0
656551002583908	СНТ-8Л	Станок тороидальной намотки	850	650	1200	65 *011	65 *	67 *	69 *	73 *	76 *	78 *	75	70	0
656551003624613	СНТ-12Л	Станок тороидальной намотки	850	650	1200	65 *011	65 *	67 *	69 *	73 *	76 *	78 *	75	70	0
656551005463603	СНТ-5Л	Станок тороидальной намотки	850	650	1200	65 *011	65 *	67 *	69 *	73 *	76 *	78 *	75	70	0
656551010664628	СНТ-20У	Станок тороидальной намотки	860	1030	1530	65 *011	65 *	67 *	69 *	73 *	76 *	78 *	75	70	0
656551011543011	СНТ-3У	Станок тороидальной намотки	864	600	1140	65 *011	65 *	67 *	69 *	73 *	76 *	78 *	75	70	0
656551039000000	СНТ-2	Станок тороидальной намотки	535	320	335	76 *011	76 *	77 *	79 *	82 *	79 *	76 *	73	72	0
656554001000000	БМ-14	Станок для обработки тороидов	640	435	1150	71 *011	71 *	71 *	76 *	72 *	68 *	65 *	62	61	0

Станки намоточные (коды 656531-656554)

ИШ 4

Канал-КВАРК-П



Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками

Складская позиция
Только вентиляторы исполнения «Н» с напряжением 400 В кроме:
- Канал-КВАРК-П-80-50-40-4
- Канал-КВАРК-П-90-50-35-2
- Канал-КВАРК-П-90-50-40-4
- Канал-КВАРК-П-100-50-45-4

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

Взрывозащищенное исполнение

- Для систем приточной и вытяжной вентиляции.
- Для систем подпора противодымной вентиляции.
- Полное давление 50...1600 Па.
- Воздухопроизводительность 100...9000 м³/ч.
- Сервисная крышка для обслуживания вентилятора.
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +40 °С.
- Степень защиты IP54.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Вентилятор Канал-КВАРК-П предназначен для вентиляционных канальных систем прямоугольного сечения. Отличается низким энергопотреблением и простой настройкой вентилятора для выхода на рабочую точку системы.

Корпус выполнен из оцинкованной стали, рабочее колесо из стали с порошковым покрытием. Стандартно вентиляторы во взрывозащищенном исполнении соответствуют требованиям IIGbcIIBT4. По специальному бланк-заказу могут быть изготовлены под требования IIGbcIICT4.

В вентиляторах применяются стандартные асинхронные двигатели. Для снижения производительности от номинальных значений в трехфазных вентиляторах применяется преобразователь частоты (не входит в комплект поставки с вентилятором).

Электрическое подключение осуществляется через клеммную коробку, которая располагается на корпусе вентилятора. Исключение составляют взрывозащищенные модели вентиляторов. У них кабель питания подключается напрямую в клеммную коробку двигателя. На корпусе, в таком случае, предусмотрен специальный сальник для прохода кабеля через корпус вентилятора.

Для всех типоразмеров Канал-КВАРК-П предусмотрена сервисная крышка, которая позволяет получить доступ к двигателю, рабочему колесу и внутреннему пространству вентилятора для обслуживания.

Вентиляторы Канал-КВАРК-П допускается монтировать в любой пространственной ориентации при условии свободного доступа к сервисной крышке вентилятора.

Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 по ГОСТ 15150-69. При условии защиты вентиляторов от атмосферных осадков и попадания прямых солнечных лучей допускается применять их в климатических районах У2. По специальному бланк-заказу возможно изготовление вентиляторов в климатическом исполнении УХЛ3, ОМ3, ОМ4.

22

Канал-КВАРК-П

Акустическая характеристика

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ(А)		
	на входе	на выходе	к окружению
Канал-КВАРК-П(-В)-40-20-18-2-230/400	71	73	67
Канал-КВАРК-П(-В)-50-25-20-2-230/400	73	76	69
Канал-КВАРК-П(-В)-50-25-22-2-230/400	77	80	73
Канал-КВАРК-П(-В)-50-30-22-2-230/400	78	81	74
Канал-КВАРК-П-(В)-50-30-25-2-230/400	68	68	55
Канал-КВАРК-П-(В)-60-30-25-2-230/400	70	70	57
Канал-КВАРК-П-(В)-60-30-28-2-230/400	86	88	77
Канал-КВАРК-П-(В)-60-35-28-2-230/400	74	74	61
Канал-КВАРК-П-(В)-60-35-31-2-230/400	87	90	80
Канал-КВАРК-П-(В)-70-40-31-2-230/400	77	77	64
Канал-КВАРК-П-(В)-70-40-35-2-400	91	87	81
Канал-КВАРК-П-(В)-80-50-35-2-400	81	81	68
Канал-КВАРК-П-(В)-80-50-40-4-400	79	81	72
Канал-КВАРК-П-(В)-90-50-35-2-400	88	91	81
Канал-КВАРК-П-(В)-90-50-35-2-400	94	97	88
Канал-КВАРК-П-(В)-90-50-40-4-400	79	81	72
Канал-КВАРК-П-(В)-100-50-40-2-400	84	84	71
Канал-КВАРК-П-(В)-100-50-45-4-400	83	86	75

ИШ 5

Канал-КВАРК-ПН



Вентилятор канальный радиальный с назад загнутыми лопатками и двигателем вне потока

Цинковое покрытие 275 г/м²

Герметичность фланца с корпусом

Взрывозащищенное исполнение

- Для систем приточной и вытяжной вентиляции.
- Для систем подпора противодымной вентиляции.
- Полное давление 50...1700 Па.
- Воздухопроизводительность 300...12000 м³/ч.
- Сервисная крышка для обслуживания вентилятора.
- Температура перемещаемой среды от минус 30 °С до +80 °С.
- Степень защиты IP54.
- Содержание пыли в перемещаемой среде не должно превышать 0,1 г/м³. Не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.

Вентилятор Канал-КВАРК-ПН предназначен для вентиляционных канальных систем прямоугольного сечения.

Вентиляторы отличаются низким энергопотреблением и простой настройкой вентилятора для выхода на рабочую точку системы.

Особенностью вентиляторов, является размещение двигателя вне воздушного потока, благодаря чему температура перемещаемой среды может достигать до +80 °С.

Для исполнения «Н» и «В» корпус изготавливается из оцинкованной стали, а рабочее колесо из стали с порошковым покрытием. Для исполнения «К» и «ВК» корпус и рабочее колесо — из нержавеющей стали.

Стандартно вентиляторы во взрывозащищенном исполнении (В, ВК) соответствуют требованиям IIGbcIIBT4. По специальному бланк-заказу могут быть изготовлены под требования IIGbcIICT4.

В вентиляторах применяются стандартные асинхронные электродвигатели. Для снижения производительности от номинальных значений применяется преобразователь частоты. Электрическое подключение осуществляется напрямую в клеммную коробку двигателя.

На корпусе вентилятора предусмотрена специальная сервисная крышка, которая позволяет извлечь двигатель и рабочее колесо для обслуживания, а также получить доступ к внутреннему пространству вентилятора.

Вентиляторы данного типа допускается монтировать вне зависимости от пространственной ориентации при условии свободного доступа к сервисной крышке вентилятора.

Стандартно изготавливаются в климатическом исполнении У3 по ГОСТ 15150-69. При условии защиты от атмосферных осадков и попадания прямых солнечных лучей допускается использование вентиляторов в климатических районах У2. По специальному бланк-заказу возможно изготовление вентиляторов в климатическом исполнении УХЛ3, ОМ3, ОМ4.

Канал-КВАРК-ПН

Акустическая характеристика

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ(А)	
	на входе	к окружению
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-40-20-18-2-400	67	74
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-40-20-20-2-400	69	73
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-25-22-2-400	72	79
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-25-25-2-400	76	80
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-25-25-4-400	57	61
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-30-28-2-400	62	69
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-30-28-4-400	60	64
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-30-31-2-400	66	73
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-50-30-31-4-400	65	69
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-60-35-35-2-400	81	88
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-60-35-35-4-400	67	71
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-70-40-40-4-400	72	76
Канал-КВАРК-ПН(К/В/ВК)-80-50-45-4-400	75	79
Канал-КВАРК-ПНВ(К/В/ВК)-80-50-50-4-400	79	83
Канал-КВАРК-ПНВ(К/В/ВК)-100-50-56-4-400	80	84

32

ИШ 9

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-Петербург»
в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: *736-59-43, 735-49-94*; 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 ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА

№ 1423 от « 07 » сентября 2010 г.

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 10^{30} 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 10^{30} 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 измерений шума:

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

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов Лазукина Т.Н.

Филиал № 6 ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербург»
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 8
Группа исследования физических факторов
тел. 755-93-91

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда Дубовик И.С.

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

Существующие и ранее запроектированные источники шума согласно проектной документации «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок»

площадке, по уровню звукового давления не превышает допустимого уровня, значения звукового давления в расчетных точках также не превышают допустимого уровня.

Исходные данные и результаты расчета от воздействия шума на период строительства приведены в приложении Е ЧНФ1-МТЦ.РК-П-ООС.01.02.

1.3.2 Период эксплуатации

При оценке воздействия шума в период эксплуатации объекта, источником шума является технологическое оборудование, работающее в здании:

- полуавтоматический ленточнопильный станок;
- пылеулавливающий агрегат;
- универсальный вертикально-сверлильный станок;
- сверлильный станок на стойке;
- станок токарно-винторезный;
- станок точильно-шлифовальный;
- станок заточной универсальный;
- пылесос;
- испытательный комплекс;
- станок притирочный;
- станок токарно-винторезный для обработки деталей диаметром до 500 мм;
- площадки обслуживания кранов;
- передвижной фильтр.

Согласно СП 51.13330.2011 источники шума могут генерировать постоянный и непостоянный шум.

Постоянный шум: Шум, корректированный по уровень звука которого изменяется за время оценки не более чем на 5 дБ при измерениях на временной характеристике S шумомера по ГОСТ Р 53188.1.

Непостоянный шум: Шум, корректированный по уровень звука которого изменяется за время оценки более чем на 5 дБ при измерениях на временной характеристике S шумомера по ГОСТ Р 53188.1.

Все проектируемое оборудование является источниками постоянного шума. Одновременно в работе находятся 4 металлообрабатывающих станка, краны мостовые, пылеулавливающий агрегат, пылесос, а также испытательный комплекс.

Акустические характеристики проектируемого оборудования приняты согласно Каталогу источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004г., Каталогу шумовых характеристик технологического оборудования, ГОСТу 34589-2019 Краны грузоподъемные, справочным данным (приложение Ж ЧНФ1-МТЦ.РК-П-00-ООС.01.02).

Расчет акустического воздействия проведен с учетом действующего оборудования существующей промбазы.

Акустические характеристики действующего оборудования приняты согласно Каталогу шумовых характеристик технологического оборудования, Рекомендациям по акустическому расчету котельных, данных сайта производителя аналогичного оборудования, Протоколу измерений шума №1423 от 07.09.2010, паспорта оборудования (приложение Е ЧНФ1-МТЦ.РК-П-00-ООС.01.02).

Характеристики запроектированного и действующего оборудования на период эксплуатации приведены в таблице 1.18.

Таблица 1.18 - Характеристика запроектированного и действующего оборудования

Номер источника (№ ИШ)	Наименование ИШ	Уровень звуковой мощности по октавам, дБ									La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
проектируемое оборудование (ПП)												

Номер источника (№ ИШ)	Наименование ИШ	Уровень звуковой мощности по октавам, дБ									La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Полуавтоматический ленточнопильный станок	96.0	96.0	89.0	83.0	80.0	77.0	75.0	73.0	71.0	82.0	-
002	Пылеулавливающий агрегат	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	85.0	-
003	Универсальный вертикально-сверлильный станок	76.0	76.0	81.0	84.0	87.0	87.0	87.0	79.0	78.0	90.0	-
004	Сверлильный станок на стойке	77.0	77.0	82.0	84.0	87.0	88.0	84.0	83.0	77.0	92.0	-
005	Станок токарно-винторезный	72.0	72.0	83.0	88.0	90.0	91.0	87.0	86.0	74.0	96.0	-
006	Станок точильно-шлифовальный	103.0	103.0	96.0	91.0	88.0	85.0	83.0	81.0	80.0	90.0	-
007	Станок заточной универсальный	68.0	68.0	75.0	87.0	95.0	94.0	89.0	81.0	79.0	94.0	-
008	Пылесос	71.5	71.5	74.4	77.3	79.7	81.3	79.6	76.7	71.3	85.7	-
009	Установка для вырезки профлиста	93.0	93.0	93.0	96.0	93.0	91.0	87.0	84.0	81.0	96.0	-
010	Испытательный комплекс	86.0	86.0	90.0	85.0	81.0	78.0	76.0	75.0	74.0	72.0	-
011	Станок притирочный	71.0	71.0	81.0	88.0	91.0	90.0	83.0	82.0	78.0	93.0	-
012	Станок токарно-винторезный для обработки деталей диаметром до 500 мм	83.0	83.0	83.0	88.0	90.0	91.0	87.0	86.0	74.0	96.0	-
013	Кран мостовой	61.8	61.8	64.7	67.6	70.0	71.6	69.9	67.0	61.6	76.0	-
014	Кран мостовой	61.8	61.8	64.7	67.6	70.0	71.6	69.9	67.0	61.6	76.0	-
015	Компрессорная установка	65.8	65.8	68.7	71.6	74.0	75.6	73.9	71.0	65.6	80.0	-
023	Передвижной фильтр	51.8	51.8	54.7	57.6	60.0	61.6	59.9	57.0	51.6	66.0	-
действующее оборудование (СП)												
016	Сварочный агрегат	60.8	60.8	63.7	66.6	69.0	70.6	68.9	66.0	60.6	75.0	78.0
017	Токарный станок	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	88.0	-
018	Точильно-шлифовальный	103.0	103.0	96.0	91.0	88.0	85.0	83.0	81.0	80.0	92.0	-

Номер источника (№ ИШ)	Наименование ИШ	Уровень звуковой мощности по октавам, дБ									La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	станок											
019	Сверлильный станок	77.0	77.0	82.0	84.0	87.0	88.0	84.0	83.0	77.0	92.0	-
020	Котел	82.0	82.0	80.0	86.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	99.0	-
021	Котел	82.0	82.0	80.0	86.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	99.0	-
022	ДЭС	87.8	87.8	90.7	93.6	96.0	97.6	95.9	93.0	87.6	102.0	-

Расчёт звукоизоляции

Версия 2.0.0.184 (от 17.01.2025)
Copyright ©2013-2026 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: АО "Гипровостокнефть", серийный номер: 33633

Дверь

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: 10 мм.

2. Расчёт

Точки кривой звукоизоляции:
Точка A: f_A = 22 Гц, R_A = 18,2 дБ;
Точка B: f_B = 630 Гц, R_B = 40,0 дБ;
Точка C: f_C = 1250 Гц, R_C = 32,0 дБ;
Точка D: f_D = 11314 Гц, R_D = 55,9 дБ.

3. Результаты расчёта

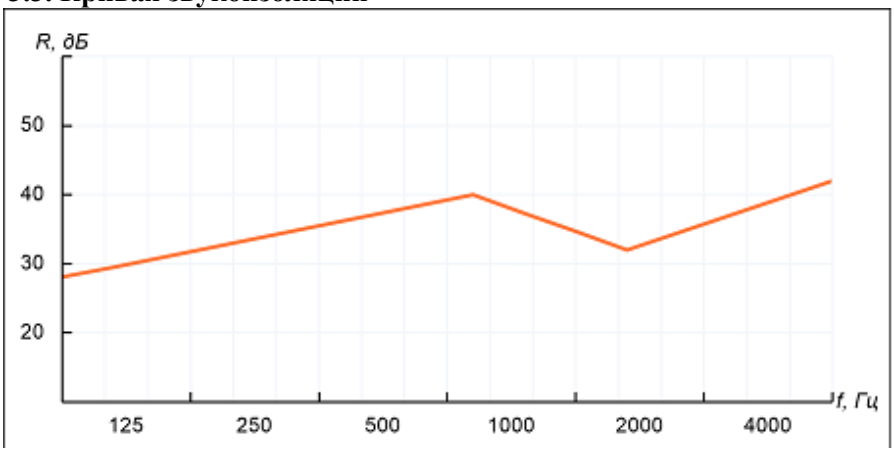
3.1. Звукоизоляция, дБ, по третьоктавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
28,1	29,5	31	32,5	34	35,5	37	38,5	40	37,3	34,7	32	34,5	37	39,5	42

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

31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20,6	25,1	29,5	34	38,5	34,7	37	44,5	52

3.3. Кривая звукоизоляции



3.4. Прочие параметры

Индекс изоляции воздушного шума, R_w: 37 дБ.

Расчёт проведён согласно требованиям следующих документов:

СП 275.1325800.2016 «Конструкции ограждающие жилых и общественных зданий. Правила проектирования звукоизоляции»
ГОСТ Р ЕН 12354-1-2012 «Акустика зданий. Методы расчета акустических характеристик зданий по характеристикам их элементов. Часть 1. Звукоизоляция воздушного шума между помещениями»

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: АО "Гипровостокнефть" Регистрационный номер: 06140001

Источник шума 1: Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов) дверь большая

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
Станок заточный универсальный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 14.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	85	85	86	86	86	86	83	82	80
Вертикально-сверлильный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 17.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	108	108	104	96	93	90	87	85	84
Станок точильно-шлифовальный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	71	71	81	88	91	90	83	82	78
Пылесос (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	71.5	71.5	74.4	77.3	79.7	81.3	79.6	76.7	71.3
Пылеулавливающая установка (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 14 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	70.8	70.8	73.7	76.6	79	80.6	78.9	76	70.6
Балансировочный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 11 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	80	80	80	81	83	85	85	83	81
Кран мостовой (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6

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

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Станок заточный универсальный	85	85	86	86	86	86	83	82	80
Вертикально-сверлильный станок	108	108	104	96	93	90	87	85	84
Станок точильно-шлифовальный	71	71	81	88	91	90	83	82	78
Пылесос	71.5	71.5	74.4	77.3	79.7	81.3	79.6	76.7	71.3
Пылеулавливающая установка	70.8	70.8	73.7	76.6	79	80.6	78.9	76	70.6
Балансировочный станок	80	80	80	81	83	85	85	83	81
Кран мостовой	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6

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: 12.6 кв. м)	16.6	17	30.8	39.4	48	52.5	57	60	54.5

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими

частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (1704 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, м^2 (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)

$R=10*lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=12.6 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

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)	16.6	17	30.8	39.4	48	52.5	57	60	54.5

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) 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, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	17.04	17.04	17.04	17.04	17.04	34.08	34.08	34.08	34.08

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=1704 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:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ 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 (м^2) 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)	17.21	17.21	17.21	17.21	17.21	34.78	34.78	34.78	34.78

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(\Sigma(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	102.07	102.07	98.15	91.23	90.1	85.7	82.4	80.61	78.48

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, $м^2$

$S_{окна}=12.6$ $м^2$

$L_{ист}$ - 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	96.47	96.07	78.35	62.83	53.1	44.2	36.4	31.61	34.98

Источник шума 2: Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов) окно

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
Кран мостовой (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6
Балансировочный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 11 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	80	80	80	81	83	85	85	83	81
Пылеулавливающая установка (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 14 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	70.8	70.8	73.7	76.6	79	80.6	78.9	76	70.6
Пылесос (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	71.5	71.5	74.4	77.3	79.7	81.3	79.6	76.7	71.3
Станок точильно-шлифовальный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	71	71	81	88	91	90	83	82	78
Вертикально-сверлильный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 17.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	108	108	104	96	93	90	87	85	84
Станок заточный универсальный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 14.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	85	85	86	86	86	86	83	82	80

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

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Кран мостовой	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6
Балансировочный станок	80	80	80	81	83	85	85	83	81
Пылеулавливающая установка	70.8	70.8	73.7	76.6	79	80.6	78.9	76	70.6
Пылесос	71.5	71.5	74.4	77.3	79.7	81.3	79.6	76.7	71.3
Станок точильно-шлифовальный	71	71	81	88	91	90	83	82	78
Вертикально-сверлильный станок	108	108	104	96	93	90	87	85	84
Станок заточный универсальный	85	85	86	86	86	86	83	82	80

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
Окно (общ. пл. элемента: 2.04 кв. м)			24	21	32	37	42	43	

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (1704 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, м^2 (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)

$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=2.04 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

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)	0	0	24	21	32	37	42	43	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) 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, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	17.04	17.04	17.04	17.04	17.04	34.08	34.08	34.08	34.08

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=1704 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:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

k=1.6+4*($a_{ср}$-0.4), при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5
k=2+5*($a_{ср}$-0.5), при $a_{ср}$ 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 ($м^2$) 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 (В)	17.21	17.21	17.21	17.21	17.21	34.78	34.78	34.78	34.78

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ
$L_{ист}=10*lg(\Sigma(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$
Li - мощность i-ого источника шума, дБ
В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2
r - расстояние до окна, кожуха, м
Т - пространственный угол, рад
х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля
Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	102.07	102.07	98.15	91.23	90.1	85.7	82.4	80.61	78.48

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, $м^2$
$S_{окна}=2.04$ $м^2$
$L_{ист}$ - 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	105.17	105.17	77.25	73.33	61.2	51.8	43.5	40.71	81.58

Источник шума 3: Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов) дверь

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
Кран мостовой (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 0;Пространственный угол: 6.28)	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6
Балансировочный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 11 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 0;Пространственный угол: 6.28)	80	80	80	81	83	85	85	83	81
Пылеулавливающая установка (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 14 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 0;Пространственный угол: 6.28)	70.8	70.8	73.7	76.6	79	80.6	78.9	76	70.6
Пылесос (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r):	71.5	71.5	74.4	77.3	79.7	81.3	79.6	76.7	71.3

15.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)									
Станок точильно-шлифовальный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	71	71	81	88	91	90	83	82	78
Вертикально-сверлильный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 17.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	108	108	104	96	93	90	87	85	84
Станок заточный универсальный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 14.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	85	85	86	86	86	86	83	82	80

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

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Кран мостовой	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6
Балансировочный станок	80	80	80	81	83	85	85	83	81
Пылеулавливающая установка	70.8	70.8	73.7	76.6	79	80.6	78.9	76	70.6
Пылесос	71.5	71.5	74.4	77.3	79.7	81.3	79.6	76.7	71.3
Станок точильно-шлифовальный	71	71	81	88	91	90	83	82	78
Вертикально-сверлильный станок	108	108	104	96	93	90	87	85	84
Станок заточный универсальный	85	85	86	86	86	86	83	82	80

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)	16.6	17	30.8	39.4	48	52.5	57	60	54.5

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (1704 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, м^2 (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)

$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

$S=2.1$ м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

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)	16.6	17	30.8	39.4	48	52.5	57	60	54.5

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) 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, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади	17.04	17.04	17.04	17.04	17.04	34.08	34.08	34.08	34.08

звукопоглощения (А)									

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

А – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=1704 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:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ 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 (м^2) 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 (В)	17.21	17.21	17.21	17.21	17.21	34.78	34.78	34.78	34.78

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*\lg(\Sigma(10^{0.1*(Li+10*\lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

Т - пространственный угол, рад

х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	102.07	102.07	98.15	91.23	90.1	85.7	82.4	80.61	78.48

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, м^2

$S_{окна}$=2.1 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	88.69	88.29	70.57	55.05	45.32	36.42	28.62	23.83	27.2

Источник шума 01: Шум, проникающий из РЭБ 1

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

Передвижной фильтр (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	51.8	51.8	54.7	57.6	60	61.6	59.9	57	51.6
Установка для вырезки профлиста (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	93	93	93	96	93	91	87	84	81
Полуавтоматический ленточнопильный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	96	96	89	83	80	77	75	73	71
Компрессорная установка (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	65.8	65.8	68.7	71.6	74	75.6	73.9	71	65.6
Кран мостовой (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6
Испытательный комплекс (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	86	86	90	85	81	78	76	75	74
Станок притирочный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	71	71	81	88	91	90	83	82	78

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

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Передвижной фильтр	51.8	51.8	54.7	57.6	60	61.6	59.9	57	51.6
Установка для вырезки профлиста	93	93	93	96	93	91	87	84	81
Полуавтоматический ленточнопильный станок	96	96	89	83	80	77	75	73	71
Компрессорная установка	65.8	65.8	68.7	71.6	74	75.6	73.9	71	65.6
Кран мостовой	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6
Испытательный комплекс	86	86	90	85	81	78	76	75	74
Станок притирочный	71	71	81	88	91	90	83	82	78

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: 12.96 кв. м)	14.6	15	23.7	32.3	41	45.5	50	53	47.5

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (857.1 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, м^2 (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)

$R=10*lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=12.96 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

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)	14.6	15	23.7	32.3	41	45.5	50	53	47.5

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) 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, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	8.571	8.571	8.571	8.571	8.571	17.142	17.142	17.142	17.142

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=857.1 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:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ 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 (м^2) 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)	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	17.49	17.49	17.49	17.49

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*\lg(\Sigma(10^{0.1*(Li+10*\lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	95.17	95.17	93	94.16	92.5	87.82	83.06	80.79	77.64

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, м^2

$S_{окна}$=12.96 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	91.7	91.3	80.43	72.99	62.63	53.45	44.19	38.92	41.27

Источник шума 02 Шум, проникающий из РЭБ 1 (окно)

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
Передвижной фильтр (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	51.8	51.8	54.7	57.6	60	61.6	59.9	57	51.6
Установка для вырезки профлиста (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	93	93	93	96	93	91	87	84	81
Полуавтоматический ленточнопильный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	96	96	89	83	80	77	75	73	71
Компрессорная установка (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	65.8	65.8	68.7	71.6	74	75.6	73.9	71	65.6
Кран мостовой (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6
Испытательный комплекс (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	86	86	90	85	81	78	76	75	74
Станок притирочный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	71	71	81	88	91	90	83	82	78

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

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Передвижной фильтр	51.8	51.8	54.7	57.6	60	61.6	59.9	57	51.6
Установка для вырезки профлиста	93	93	93	96	93	91	87	84	81
Полуавтоматический ленточнопильный станок	96	96	89	83	80	77	75	73	71
Компрессорная установка	65.8	65.8	68.7	71.6	74	75.6	73.9	71	65.6
Кран мостовой	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6
Испытательный комплекс	86	86	90	85	81	78	76	75	74
Станок притирочный	71	71	81	88	91	90	83	82	78

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: 2.04 кв. м)			24	21	32	37	42	43	

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (857.1 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, м^2 (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)

$R=10*\lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=2.04 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

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)	0	0	24	21	32	37	42	43	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) 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, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	8.571	8.571	8.571	8.571	8.571	17.142	17.142	17.142	17.142

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=857.1 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:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ 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 (м^2) 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 (В)	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	17.49	17.49	17.49	17.49

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(\Sigma(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/T+4/B/k)}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

Т - пространственный угол, рад

х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	95.17	95.17	93	94.16	92.5	87.82	83.06	80.79	77.64

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, $м^2$

$S_{окна}=2.04$ $м^2$

$L_{ист}$ - 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	98.27	98.27	72.1	76.26	63.6	53.92	44.16	40.89	80.74

Источник шума 03: Шум, проникающий из РЭБ 1

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
Станок притирочный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	71	71	81	88	91	90	83	82	78
Испытательный комплекс (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	86	86	90	85	81	78	76	75	74
Кран мостовой (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6
Компрессорная установка (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	65.8	65.8	68.7	71.6	74	75.6	73.9	71	65.6
Полуавтоматический ленточнопильный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	96	96	89	83	80	77	75	73	71

Установка для вырезки профлиста (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	93	93	93	96	93	91	87	84	81
Передвижной фильтр (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	51.8	51.8	54.7	57.6	60	61.6	59.9	57	51.6

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

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Станок притирочный	71	71	81	88	91	90	83	82	78
Испытательный комплекс	86	86	90	85	81	78	76	75	74
Кран мостовой	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6
Компрессорная установка	65.8	65.8	68.7	71.6	74	75.6	73.9	71	65.6
Полуавтоматический ленточнопильный станок	96	96	89	83	80	77	75	73	71
Установка для вырезки профлиста	93	93	93	96	93	91	87	84	81
Передвижной фильтр	51.8	51.8	54.7	57.6	60	61.6	59.9	57	51.6

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)	14.6	15	23.7	32.3	41	45.5	50	53	47.5

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (857.1 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, $м^2$ (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)

$R=10*lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S=2.1$ $м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

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)	14.6	15	23.7	32.3	41	45.5	50	53	47.5

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) 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, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	8.571	8.571	8.571	8.571	8.571	17.142	17.142	17.142	17.142

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=857.1 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), при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4
k=1.6+4*($a_{ср}$-0.4), при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5
k=2+5*($a_{ср}$-0.5), при $a_{ср}$ 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 (м^2) 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 (В)	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	17.49	17.49	17.49	17.49

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(\Sigma(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	95.17	95.17	93	94.16	92.5	87.82	83.06	80.79	77.64

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, м^2

$S_{окна}$=2.1 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	83.79	83.39	72.52	65.08	54.72	45.54	36.28	31.01	33.36

Источник шума 04: Шум, проникающий из РЭБ 1

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
Станок притирочный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	71	71	81	88	91	90	83	82	78
Испытательный комплекс	86	86	90	85	81	78	76	75	74

(дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)									
Кран мостовой (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6
Компрессорная установка (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	65.8	65.8	68.7	71.6	74	75.6	73.9	71	65.6
Полуавтоматический ленточнопильный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	96	96	89	83	80	77	75	73	71
Установка для вырезки профлиста (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	93	93	93	96	93	91	87	84	81
Передвижной фильтр (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	51.8	51.8	54.7	57.6	60	61.6	59.9	57	51.6

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

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Станок притирочный	71	71	81	88	91	90	83	82	78
Испытательный комплекс	86	86	90	85	81	78	76	75	74
Кран мостовой	61.8	61.8	64.7	67.6	70	71.6	69.9	67	61.6
Компрессорная установка	65.8	65.8	68.7	71.6	74	75.6	73.9	71	65.6
Полуавтоматический ленточнопильный станок	96	96	89	83	80	77	75	73	71
Установка для вырезки профлиста	93	93	93	96	93	91	87	84	81
Передвижной фильтр	51.8	51.8	54.7	57.6	60	61.6	59.9	57	51.6

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)	14.6	15	23.7	32.3	41	45.5	50	53	47.5

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, стены, потолок (857.1 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, м^2 (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)

$R=10*lg(S/\Sigma(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

$S=2.1$ м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей	14.6	15	23.7	32.3	41	45.5	50	53	47.5

конструкции (R)									

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) 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, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	8.571	8.571	8.571	8.571	8.571	17.142	17.142	17.142	17.142

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=857.1 $м^2$

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:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ 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 ($м^2$) 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)	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	17.49	17.49	17.49	17.49

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*\lg(\Sigma(10^{0.1*(Li+10*\lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мB - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	95.17	95.17	93	94.16	92.5	87.82	83.06	80.79	77.64

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, $м^2$

$S_{окна}=2.1$ $м^2$

$L_{ист}$ - 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	83.79	83.39	72.52	65.08	54.72	45.54	36.28	31.01	33.36

Программная распечатка расчета акустического воздействия в период эксплуатации проектируемых объектов

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4936 (от 19.11.2024) [3D]

Серийный номер 06140001, АО "Гипровостокнефть"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										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		
017	Токарный станок (СП)	2275468.20	847106.80	0.00		79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	88.0	Да
018	Точильно-шлифовальный станок (СП)	2275473.70	847104.80	0.00		103.0	103.0	96.0	91.0	88.0	85.0	83.0	81.0	80.0	92.0	Да
019	Сверлильный станок (СП)	2275480.44	847102.50	0.00		77.0	77.0	82.0	84.0	87.0	88.0	84.0	83.0	77.0	92.0	Да
020	Котел (СП)	2275536.70	847226.30	0.00		82.0	82.0	80.0	86.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	99.0	Да
021	Котел (СП)	2275535.20	847220.80	0.00		82.0	82.0	80.0	86.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	99.0	Да
022	ДЭС (СП)	2275482.70	847254.30	0.00		87.8	87.8	90.7	93.6	96.0	97.6	95.9	93.0	87.6	102.0	Да
4	В1	2275403.40	847180.60	11.70		66.6	66.6	68.3	69.9	71.3	71.9	69.2	65.4	61.6	76.0	Да
5	В2	2275400.20	847172.50	12.20		64.6	64.6	66.3	67.9	69.3	69.9	67.2	63.4	59.6	74.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	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)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
01	Шум, проникающий из РЭБ 1	2275404.75	847184.47	2275403.52	847181.08	0.30	3.60	0.00		91.7	91.3	80.4	73.0	62.6	53.4	44.2	38.9	41.3	70.0	Да
02	Шум, проникающий из РЭБ 1 (окно)	2275404.55	847183.67	2275403.97	847182.07	0.30	2.11	4.80		98.3	98.3	72.1	76.3	63.6	53.9	44.2	40.9	80.7	80.7	Да
02	Шум, проникающий из РЭБ 1 (окно)	2275406.95	847189.97	2275406.37	847188.37	0.30	2.11	4.80		98.3	98.3	72.1	76.3	63.6	53.9	44.2	40.9	80.7	80.7	Да
03	Шум, проникающий из РЭБ 1	2275408.75	847194.77	2275408.41	847193.83	0.30	2.10	0.00		83.8	83.4	72.5	65.1	54.7	45.5	36.3	31.0	33.4	62.1	Да
04	Шум, проникающий из РЭБ 2	2275438.29	847169.73	2275438.85	847171.34	0.30	1.20	4.80		82.0	82.0	64.2	72.1	65.9	57.8	49.1	44.3	81.4	80.6	Да
04	Шум, проникающий из РЭБ 2	2275440.79	847176.43	2275441.35	847178.04	0.30	1.20	4.80		82.0	82.0	64.2	72.1	65.9	57.8	49.1	44.3	81.4	80.6	Да
04	Шум, проникающий из РЭБ 2	2275443.29	847183.03	2275443.85	847184.64	0.30	1.20	4.80		82.0	82.0	64.2	72.1	65.9	57.8	49.1	44.3	81.4	80.6	Да
1	Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов)	2275403.37	847180.64	2275402.08	847177.28	0.30	3.60	0.00		96.5	96.1	78.4	62.8	53.1	44.2	36.4	31.6	35.0	70.9	Да

	дверь большая																			
2	Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов) окно	2275402.97	847179.64	2275402.36	847178.05	0.30	1.20	4.80		105.2	105.2	77.2	73.3	61.2	51.8	43.5	40.7	81.6	83.0	Да
2	Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов) окно	2275400.77	847173.94	2275400.16	847172.35	0.30	1.20	4.80		105.2	105.2	77.2	73.3	61.2	51.8	43.5	40.7	81.6	83.0	Да
2	Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов) окно	2275398.77	847168.54	2275398.16	847166.95	0.30	1.20	4.80		105.2	105.2	77.2	73.3	61.2	51.8	43.5	40.7	81.6	83.0	Да
2	Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов) окно	2275398.88	847164.23	2275400.47	847163.62	0.30	1.20	4.80		105.2	105.2	77.2	73.3	61.2	51.8	43.5	40.7	81.6	83.0	Да
2	Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов) окно	2275404.48	847162.13	2275406.07	847161.52	0.30	1.20	4.80		105.2	105.2	77.2	73.3	61.2	51.8	43.5	40.7	81.6	83.0	Да
2	Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов) окно	2275409.08	847160.33	2275410.67	847159.72	0.30	1.20	4.80		105.2	105.2	77.2	73.3	61.2	51.8	43.5	40.7	81.6	83.0	Да
2	Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов) окно	2275413.78	847158.63	2275415.37	847158.02	0.30	1.20	4.80		105.2	105.2	77.2	73.3	61.2	51.8	43.5	40.7	81.6	83.0	Да
2 дверь больш	Шум, проникающий из РЭБ (участок энергетиков и ТВС)	2275436.43	847163.55	2275437.86	847167.25	0.30	3.60	0.00		70.3	69.9	66.2	60.6	50.9	41.3	32.8	24.8	27.3	55.6	Да
3	Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов) дверь	2275410.78	847159.73	2275411.72	847159.37	0.30	2.10	0.00		88.7	88.3	70.6	55.0	45.3	36.4	28.6	23.8	27.2	63.1	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									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					
016	Сварочный агрегат (СП)	2275476.70	847105.30	0.00		60.8	60.8	63.7	66.6	69.0	70.6	68.9	66.0	60.6	1.0	12.0	75.0	78.0	Да
9	Камаз	2275399.00	847186.60	1.50	7.5	72.9	72.9	72.0	65.5	60.0	55.7	51.4	46.6	42.3	1.0	16.0	63.0	68.0	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	Ремонтно-эксплуатационный блок	2275404.15	847181.91	2275437.83	847169.20	36.40	10.70	1.50	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)		
10	Р.Т на границе СЗЗ	2275663.80	847615.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
11	Р.Т на границе СЗЗ	2275905.60	847479.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
12	Р.Т на границе СЗЗ	2275831.40	847230.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
13	Р.Т на границе СЗЗ	2275653.20	847016.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
14	Р.Т на границе СЗЗ	2275486.00	846813.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
15	Р.Т на границе СЗЗ	2275123.00	847013.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
16	Р.Т на границе СЗЗ	2275241.00	847343.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
9	Р.Т на границе СЗЗ	2275411.20	847688.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
01	Р.Т. в 2-ух м от здания РЭБ	2275399.00	847173.50	1.50	Расчетная точка пользователя	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.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
01	Р.Т. в 2-ух м от здания РЭБ	2275399.00	847173.50	1.50	91.8	91.7	67.2	62.4	55.9	54.7	52	47	67.5	69.60	72.90

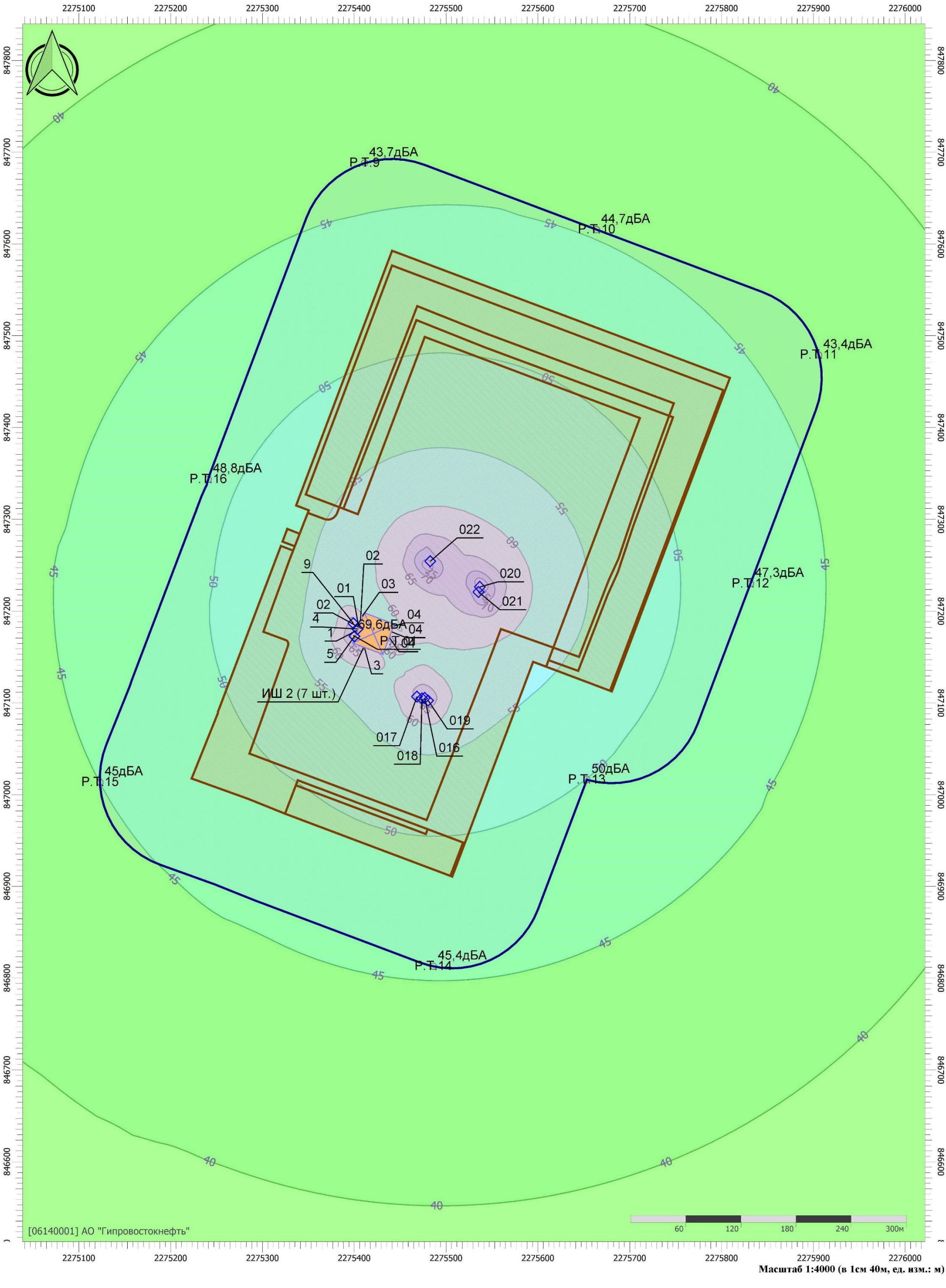
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
9	Р.Т на границе СЗЗ	2275411.20	847688.30	1.50	55.7	55.5	38.6	37.7	40	40.4	36.2	23	0	43.70	44.40
10	Р.Т на границе СЗЗ	2275663.80	847615.70	1.50	50.2	48.8	38.7	38.3	41.1	41.5	37.6	25.7	0	44.70	45.30
11	Р.Т на границе СЗЗ	2275905.60	847479.20	1.50	48.2	46.5	37.8	37.2	40	40.3	36.1	23	0	43.40	44.00
12	Р.Т на границе СЗЗ	2275831.40	847230.00	1.50	51	49.4	41.1	40.3	43.4	43.9	40.6	31	0	47.30	47.70
13	Р.Т на границе СЗЗ	2275653.20	847016.40	1.50	60.6	60.5	45.6	43.5	45.8	46.2	43.2	35.2	11.9	50.00	50.40
14	Р.Т на границе СЗЗ	2275486.00	846813.10	1.50	59.1	58.9	42.6	40.1	41.7	41.8	37.8	26.4	0	45.40	46.20
15	Р.Т на границе СЗЗ	2275123.00	847013.60	1.50	61.9	61.8	42.9	40	41	41.2	37	24.4	0	45.00	47.70
16	Р.Т на границе СЗЗ	2275241.00	847343.70	1.50	61.4	61.2	44.7	42.7	44.6	45.2	42	32.9	10.2	48.80	51.10

Графический результат расчета акустического воздействия в период эксплуатации проектируемых объектов

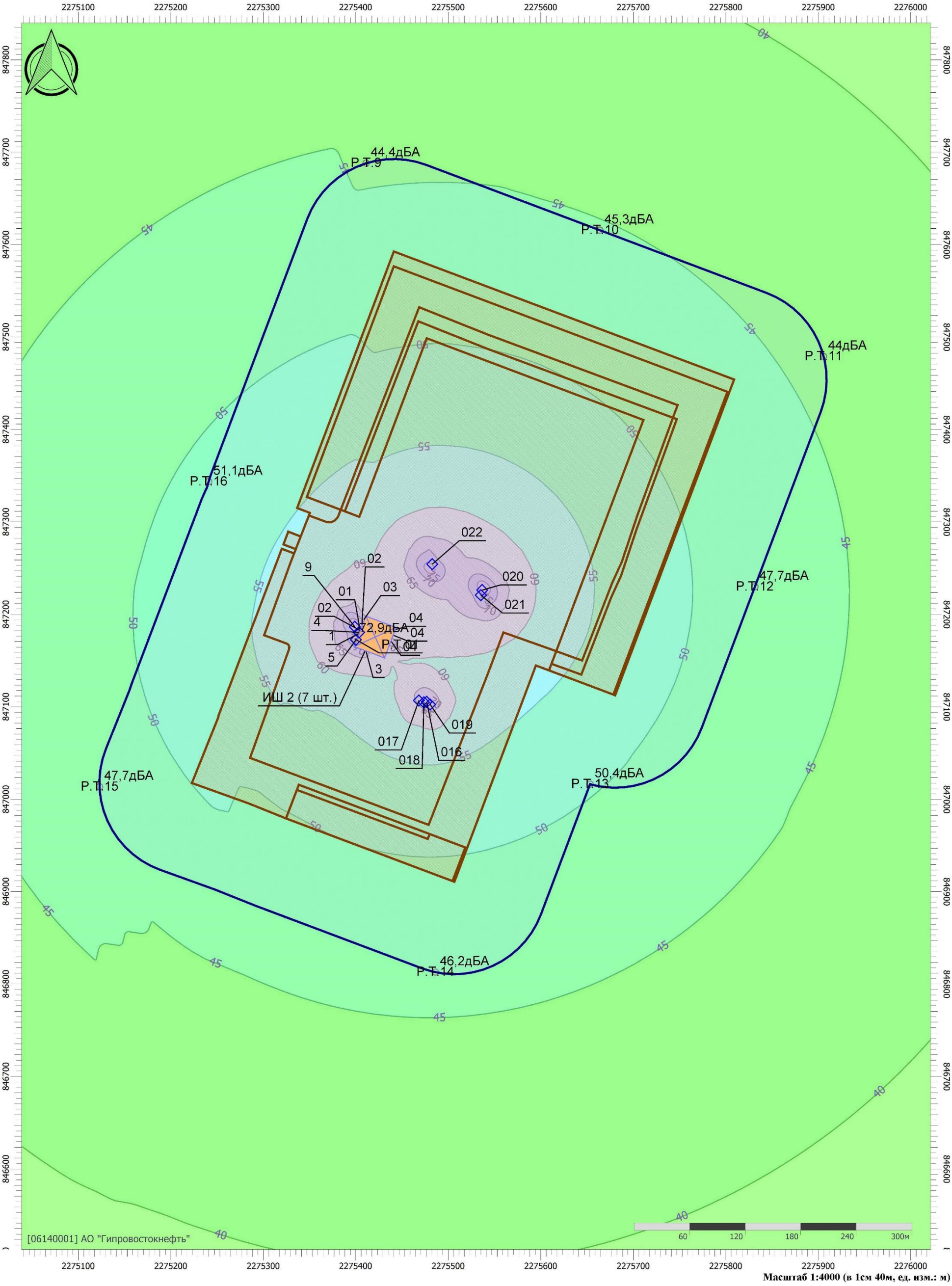
Отчет

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 2, 4, 6

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.Ц0А.011.639 от 25.12. 2008 г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12. 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»
А.Ю.Ломтев
«9» апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ N9
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, кВь	Расстояние замера	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах частот, Гц									Максимальный уровень звука, дБА	Эквивалент-ный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
н	Бульдозер CAT 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

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип и/или точки измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/базовая длина,м)	Расстояние до ИЗА или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									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 CA 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	74	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	65	
В65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	74	
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м										77	72
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м										79	74

ИШ 11, 14

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

«ЭКОЛОГИЯ»

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
«13» «ЭКОЛОГИЯ» 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 по

– верке № 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 8

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
Жирков Е.В.
2008 г

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 селитебной 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 растоянии 7,5м от бульдозер ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75

8. Результаты измерений уровней шума от источников 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 5, 7, 10, 12

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-Петербург»
в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: *736-59-43, 735-49-94*; 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 2010 г.

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 10^{30} 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 10^{30} 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 измерений шума:

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

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов Лазукина Т.Н.

Филиал № 6 ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 8
Группа исследования физических факторов
тел. 755-93-91

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда Дубовик И.С.

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

ИШ 3

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
Самойлов В.В.
2008

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 селитебной 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 растоянии 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 9

«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 20.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
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.

лаборатория	Приложение Протокол № 15/76 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, П-1,2	7	пост.	65	70
Бетононасос ELBA	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КР-709	7	пост.	71	76
Экскаватор [illegible] О-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ И.К.Пименов

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 measurement

ГОСТ 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 преобразователе» должен соответствовать значению корректированного уровня звуковой мощности А, величина которой не должна быть более указанной в табл. 1 ГОСТ 16372-84.

Программная распечатка расчета акустического воздействия в период строительства проектируемых объектов

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4936 (от 19.11.2024) [3D]

Серийный номер 06140001, АО "Гипровостокнефть"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										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		
017	Токарный станок (СП)	2275468.20	847106.80	0.00		79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	88.0	Да
018	Точильно-шлифовальный станок (СП)	2275473.70	847104.80	0.00		103.0	103.0	96.0	91.0	88.0	85.0	83.0	81.0	80.0	92.0	Да
019	Сверлильный станок (СП)	2275480.44	847102.50	0.00		77.0	77.0	82.0	84.0	87.0	88.0	84.0	83.0	77.0	92.0	Да
020	Котел (СП)	2275536.70	847226.30	0.00		82.0	82.0	80.0	86.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	99.0	Да
021	Котел (СП)	2275535.20	847220.80	0.00		82.0	82.0	80.0	86.0	93.0	94.0	93.0	91.0	88.0	99.0	Да
022	ДЭС (СП)	2275482.70	847254.30	0.00		87.8	87.8	90.7	93.6	96.0	97.6	95.9	93.0	87.6	102.0	Да
2	Электростанция	2275431.80	847145.50	1.50	5.0	70.0	71.0	56.0	50.0	57.0	58.0	47.0	43.0	43.0	60.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	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)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
01	Шум, проникающий из РЭБ 1	2275404.75	847184.47	2275403.52	847181.08	0.30	3.60	0.00		91.7	91.3	80.4	73.0	62.6	53.4	44.2	38.9	41.3	70.0	Да
02	Шум, проникающий из РЭБ 1 (окно)	2275404.55	847183.67	2275403.97	847182.07	0.30	2.11	4.80		98.3	98.3	72.1	76.3	63.6	53.9	44.2	40.9	80.7	80.7	Да
02	Шум, проникающий из РЭБ 1 (окно)	2275406.95	847189.97	2275406.37	847188.37	0.30	2.11	4.80		98.3	98.3	72.1	76.3	63.6	53.9	44.2	40.9	80.7	80.7	Да
03	Шум, проникающий из РЭБ 1	2275408.75	847194.77	2275408.41	847193.83	0.30	2.10	0.00		83.8	83.4	72.5	65.1	54.7	45.5	36.3	31.0	33.4	62.1	Да
04	Шум, проникающий из РЭБ 2	2275438.29	847169.73	2275438.85	847171.34	0.30	1.20	4.80		82.0	82.0	64.2	72.1	65.9	57.8	49.1	44.3	81.4	80.6	Да
04	Шум, проникающий из РЭБ 2	2275440.79	847176.43	2275441.35	847178.04	0.30	1.20	4.80		82.0	82.0	64.2	72.1	65.9	57.8	49.1	44.3	81.4	80.6	Да
04	Шум, проникающий из РЭБ 2	2275443.29	847183.03	2275443.85	847184.64	0.30	1.20	4.80		82.0	82.0	64.2	72.1	65.9	57.8	49.1	44.3	81.4	80.6	Да
1	Шум, проникающий из РЭБ (участок ремонта насосов) дверь большая	2275403.37	847180.64	2275402.08	847177.28	0.30	3.60	0.00		96.5	96.1	78.4	62.8	53.1	44.2	36.4	31.6	35.0	70.9	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										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					
016	Сварочный агрегат (СП)	2275476.70	847105.30	0.00		60.8	60.8	63.7	66.6	69.0	70.6	68.9	66.0	60.6	1.0	12.0	75.0	78.0	Да
13	Трактор Т-100	2275454.30	847188.40	1.50	7.5	74.9	74.9	74.0	67.5	62.0	57.7	53.4	48.6	44.3	12.0	16.0	65.0	74.0	Да
14	Самосвал	2275535.00	847255.30	1.50	7.5	64.8	64.8	67.7	70.6	73.0	74.6	72.9	70.0	64.6	12.0	16.0	79.0	81.0	Да
4	Кран КС-45717	2275441.00	847216.50	1.50	7.5	83.9	83.9	83.0	76.5	71.0	66.7	62.4	57.6	53.3	12.0	16.0	74.0	79.0	Да
5	Кран КС-35715	2275502.30	847225.20	1.50	7.5	80.9	80.9	80.0	73.5	68.0	63.7	59.4	54.6	50.3	12.0	16.0	71.0	76.0	Да
6	Автопогрузчик ТО-18	2275382.70	847206.30	1.50	7.5	79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	12.0	16.0	70.0	75.0	Да
7	Гидравлический подъемник	2275503.30	847195.00	1.50	7.5	72.9	72.9	72.0	65.5	60.0	55.7	51.4	46.6	42.3	12.0	16.0	63.0	68.0	Да
8	Бульдозер ДЗ-110	2275372.50	847166.90	1.50	7.5	74.9	74.9	74.0	67.5	62.0	57.7	53.4	48.6	44.3	12.0	16.0	65.0	74.0	Да
9	Экскаватор 4121Б	2275470.10	847205.80	1.50	7.0	80.9	80.9	80.0	73.5	68.0	63.7	59.4	54.6	50.3	12.0	16.0	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 a, 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	Ремонтно-эксплуатационный блок	2275404.15	847181.91	2275437.83	847169.20	36.40	10.70	1.50	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)		
001	Р.Т. в границах стройплощадки	2275382.80	847205.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Р.Т. в границах стройплощадки	2275441.90	847216.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "Строительство"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

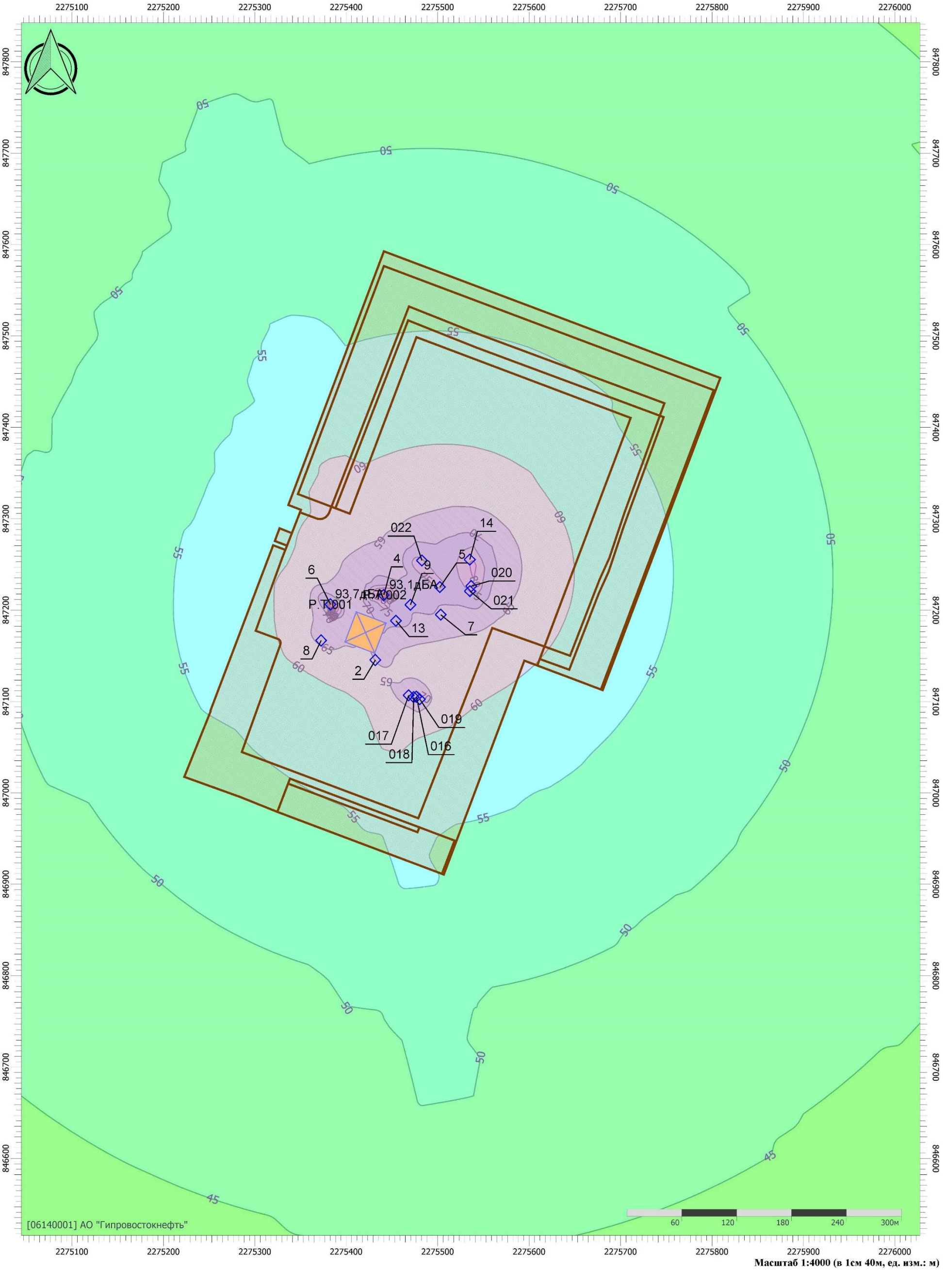
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. в границах стройплощадки	2275382.80	847205.70	1.50	103.5	103.5	102.6	96.1	90.6	86.3	82	77.4	73.7	93.70	99.80

002	Р.Т. в границах стройплощадки	2275441.90	847216.00	1.50	102.9	102.9	102	95.5	90	85.7	81.5	76.8	73.1	93.10	99.30

Графический результат расчета акустического воздействия в период строительства проектируемых объектов

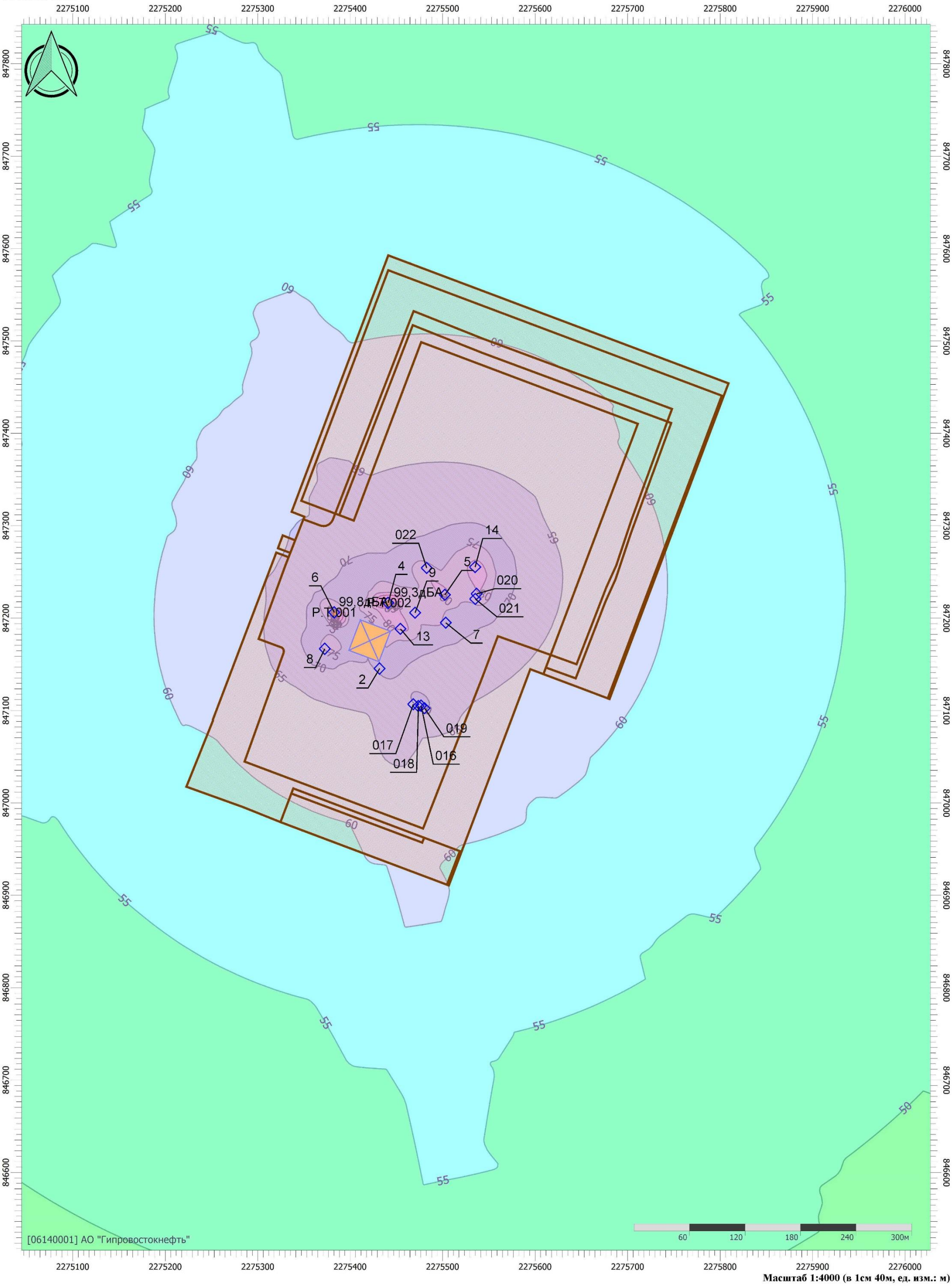
Отчет

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



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Приложение Д

Сведения о полезных ископаемых

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Лихитченко
Анастасия
Владимировна
ИНН: 615110679683
Тел.: -
a.likhitchenko@don-gis.ru

02.07.2026 10:40:05 (UTC+3)
58990

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 60.93141078, 112.15186164	**4**. 60.93226564, 112.15428633	**7**. 60.93171831, 112.15378208
2. 60.93210406, 112.15233369	**5**. 60.93213011, 112.15519831	**8**. 60.93116578, 112.15337439
3. 60.93184342, 112.15396447	**6**. 60.93155672, 112.15484425	**9**. 60.93141078, 112.15186164

Результат

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

Горные отводы: не имеется

Месторождения: не имеется

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, не относящихся к общераспространённым, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

Горные отводы: имеется

Месторождения: имеется

Документ подписан электронной подписью
Сертификат: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Действителен: с 26.05.2025 по 19.08.2026

Страница 1 из 1

Приложение Е

Сведения о редких, охотничьих видах, лесных участках, КОТР, ВБУ

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

02.06.2026 № 15-78/7790-ОГ

на № _____ от _____

А.В. Лихитченко
(АО «ДОНГИС»)

oduvanchek.milk@gmail.com

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 12554-ОГ/78 от 29.05.2026

Уважаемая Анастасия Владимировна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо АО «ДОНГИС» от 22.05.2026 № ИП1739-АОДГ/26, представленное Вашим обращением от 29.05.2026 № 12554-ОГ/78, поступившим в электронной форме по каналам единого окна цифровой обратной связи федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)», о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап», расположенный на территории Ленского района Республики Саха (Якутия), с географическими координатами, указанными в письме от 22.05.2026 № ИП1739-АОДГ/26, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты,

Исп.: Нагулевич В.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

В.Ю. Ефанов

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00C3B5EDFD2D012CA06FF9BC58D8F052D4
Владелец: Ефанов Владислав Юрьевич
Действителен с 21.11.2025 по 14.02.2027

Приложение Ж

Сведения о наличии (отсутствии) скотомогильников и биотермических ямах

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(Россельхознадзор)
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ПО АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ И
РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
Заводская ул.,д. 87, Благовещенск г., 675000
тел: 8(4162) 22-69-59, факс: 8(4162) 59-38-13
e-mail: rshn6@fsvps.gov.ru

_____ № _____

На № 29.02.2024 от № УФС-ТУ-07/154

АО «Донгис»

344038, Ростовская область,
г. Ростов-на-Дону, пр. Михаила
Нагибина, д. 14А, оф. 37А

e-mail: b.kostyrev@don-gis.ru

Управление Россельхознадзора по Амурской области и Республике Саха (Якутия) (далее - Управление) на Ваш запрос от 21.02.2024 №ИП530-АОДГ/24-13 сообщает, что в районе проведения инженерно-экологических изыскательных работ по объекту: «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок», местоположение: Республика Саха (Якутия), Ленский район, Чаяндинское месторождение, в радиусе 1000 метров от границ проведения изыскательных работ, включая географические координаты их углов, очаги опасных болезней, места сибиреязвенных захоронений, скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

Дополнительно рекомендуем провести лабораторные исследования почвы на наличие возбудителя сибирской язвы и направить результаты в Управление, также в случае обнаружения костных останков животных при проведении земляных работ незамедлительно информировать Управление по тел.: 8(4162)51-52-55, 8(4112)40-14-32.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 6e2081c25b7ae32319fb77ac1143338c
Владелец: Уарова Тамара Владимировна
Действителен с 17.02.2023 до 12.05.2024

Врио. заместителя руководителя Т.В. Уарова

Андреева Александра Аполлоновна
8(4112)401-432

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Саха (Якутия)
Территориальный отдел в Ленском районе
ул. Ленина, д. 54а, г. Ленск, Ленский район, Республика Саха (Якутия) 678140
Тел.: (411-37) 4-21-61, тел./факс 4-32-72 E-mail: lens@14.rospotrebnadzor.ru www.14.rospotrebnadzor.ru
ОГРН 1051402059631, ИНН 1435157898 КПП 141401001

. 01.06.2026 №14-08-01/53-446-2026

Управляющему
АО «ДОНГИС»
А.А. Короткому

344082, РФ, Ростовская обл.,
г. Ростов-на-Дону, пер. Братский,
д. 48/19, оф.3

E-mail: ofman@don-gis.ru
E-mail: a.likhitchenko@don-gis.ru

О направлении информации

Уважаемый Александр Анатольевич!

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия) в Ленском районе (далее – Территориальный отдел) в ответ на Ваш запрос № ИП1793-АОДГ/26 от 26.05.2026 г. «Запрос официальной информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий» сообщает следующее:

В местах, запланированных к инженерно-экологическим изысканиям для объекта **«Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап»** (далее-Объект) на земельном участке Чаяндинского месторождения, согласно представленным географическим координатам поворотных точек границ участка в топографическом плане расположения проектируемого Объекта, на указанных участках территории МР «Ленский район» Республики Саха (Якутия), в районе размещения Объекта, отсутствуют населенные пункты и, как следствие, отсутствуют:

- организованные водозаборы подземных и поверхностных вод, являющиеся источниками хозяйственного и питьевого водоснабжения для жителей Ленского района;

- действующие объекты с санитарно-защитными зонами и санитарные разрывы;

- округи санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения;

- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы регионального значения.

В районе УКПГ-3 Чаяндинского НГКМ расположено водозаборное сооружение ООО «Газпром добыча Ноябрьск», состоящее из 5 скважин. Географические координаты водозаборного сооружения:

- 60°19'40" с.ш., 111°43'37" в.д.
- 60°19'40" с.ш., 111°43'50" в.д.
- 60°19'30" с.ш., 111°43'50" в.д.
- 60°19'30" с.ш., 111°43'37" в.д.

В связи с тем, что указанные Вами объекты изыскания будут расположены на территории, где существуют естественные природные поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения (реки, озера, ручьи), Территориальный отдел не исключает возможность использования природных источников населением района для хозяйственно-питьевых целей и оборудование неорганизованных водозаборов на поверхностных источниках водоснабжения населением.

Начальник
ТО Управления
Роспотребнадзора по РС (Я)
В Ленском районе

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Роспотребнадзора
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00997F58BBF886DF71DA8B9434DA33A5CA
Владелец: Овечкина Кристина Аркадьевна
Действителен с 13-04-2026 до 07-07-2027

К.А. Овечкина

Исп. Войцеховская А.А.
8(41137)43272

Приложение И

Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

15.04.2025 № 15-32/15852

на № _____ от _____

О направлении актуализированных перечней ООПТ федерального значения

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 14.03.2025 № 09-1/4420-СБ и направляет актуализированные перечни действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники), планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также ботанических садов, дендрологических парков и памятников природы федерального значения.

Приложения: Приложение 1 на 1 л. в 1 экз.
Приложение 2 на 2 л. в 1 экз.
Приложение 3 на 3 л. в 1 экз.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00CFC4C88C4C0C5D90E2D1020DA3356A2E
Владелец: Маканова Ирина Юрьевна
Действителен с 17.09.2024 по 11.12.2025

Директор Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ

И.Ю. Маканова

Исп.: Кревер О.Н.
Конт. телефон: (495)228-00-85 (доб. 10-20)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 8545 (1+6)
15.04.2025 г.

Перечень действующих ООПТ федерального значения

№	ООПТ	Дата создания	Федеральный округ	Субъект РФ	Район	Общая площадь ООПТ, га по правоустанавливающим документам	Морская акватория, га
1	Государственный природный заповедник "Азас"	11.01.1985	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Тоджинский кожуун	337 300,00	0,0
2	Алтайский государственный природный биосферный заповедник	07.10.1967	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Турочакский, Улаганский районы	869 558,00	0,0
3	Государственный природный биосферный заповедник "Аскания-Нова" имени Ф.Э. Фальц-Фейна	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чаплынский муниципальный округ	11 298,76	0,0
4	Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник	11.04.1919	Южный федеральный округ	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский районы	67 917,00	11 298,0
5	Государственный природный заповедник "Байкало-Ленский"	05.12.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Качугский, Ольхонский районы	659 919,00	0,0
6	Байкальский государственный природный биосферный заповедник	26.09.1969	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Джидинский, Кабанский, Селенгинский районы	167 871,12	0,0
7	Государственный природный биосферный заповедник "Баргузинский" имени К.А. Забелина	20.01.1917	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	374 346,00	0,0
8	Государственный природный заповедник "Басеги"	01.10.1982	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинский районы	37 957,00	0,0
9	Государственный природный заповедник "Бастак"	28.01.1997	Дальневосточный федеральный округ	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский районы	127 094,50	0,0
10	Башкирский государственный природный заповедник	03.09.1929	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Абзелиловский, Белорецкий, Бурзянский районы	49 609,00	0,0
11	Государственный природный заповедник "Белогорье"	13.06.1979	Центральный федеральный округ	Белгородская область	Борисовский район; Губкинский городской округ; Новооскольский район; Старооскольский городской округ	2 143,8099	0,0
12	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	18.11.1997	Южный федеральный округ	Астраханская область	Ахтубинский район	18 478,00	0,0
13	Государственный природный заповедник "Болоньский"	18.11.1997	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Амурский, Нанайский районы	103 600,00	0,0
14	Государственный природный заповедник "Большая Кокшага"	14.03.1993	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Килемарский, Медведевский районы	21 405,00	0,0
15	Государственный природный заповедник "Большехехцирский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район, район им. Лазо	45 340,20	0,0
16	Государственный природный заповедник "Большой Арктический"	11.05.1993	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	4 169 222,00	980 934,0
17	Государственный природный заповедник "Ботчинский"	25.05.1994	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Советско-Гаванский район	267 380,00	0,0
18	Государственный природный биосферный заповедник "Брянский лес"	14.07.1987	Центральный федеральный округ	Брянская область	Суземский, Трубчевский районы	12 280,57	0,0
19	Государственный природный заповедник "Буреинский"	12.08.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Верхнебуреинский район	358 444,00	0,0
20	Государственный природный заповедник "Васюганский"	16.12.2017	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Северный, Убинский районы	614 803,00	0,0
				Томская область	Бакчарский район		
21	Государственный природный заповедник "Верхне-Тазовский"	24.12.1986	Уральский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский район	631 308, 0	0,0
22	Висимский государственный природный биосферный заповедник	(07.03.1946) 06.07.1971	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Кировградский городской округ	33 508,84	0,0

23	Государственный природный заповедник "Витимский"	20.05.1982	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Бодайбинский район	585 021,00	0,0
24	Государственный природный заповедник "Вишерский"	26.02.1991	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Красновишерский район	241 200,00	0,0
25	Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник	13.04.1960	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Зеленодольский, Лаишевский районы	11 377,4445	0,0
26	Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова	03.12.1923	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Верхнехавский, Рамонский районы	31 053,90	0,0
				Липецкая область	Усманский район		
27	Государственный природный заповедник "Воронинский"	12.08.1994	Центральный федеральный округ	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский районы	10 319,50	0,0
28	Государственный природный заповедник "Восток Финского залива"	21.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский районы	14 086,27	13 166,0
29	Государственный природный заповедник "Дагестанский"	09.01.1987	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Кумторкалинский, Тарумовский районы	19 061,00	9 300,0
30	Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	24.03.1978	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Хасанский район	64 316,30	63 000,0
31	Дарвинский государственный природный биосферный заповедник	15.07.1945	Северо-Западный федеральный округ	Вологодская область	Череповецкий район	112 630,00	0,0
			Центральный федеральный округ	Ярославская область	Брейтовский район		
32	Государственный природный биосферный заповедник "Даурский"	25.12.1987	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Оловянный районы	84 106,06	0,0
33	Государственный природный заповедник "Денежкин Камень"	(07.03.1946) 16.08.1991	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Ивдельский городской округ, Североуральский городской округ	78 192,00	0,0
34	Государственный природный заповедник "Джергинский"	14.08.1992	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Курумканский район	237 806,00	0,0
35	Государственный природный заповедник "Джугджурский"	10.09.1990	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Аяно-Майский район	859 956,00	53 700,0
36	Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И.И. Спрыгина	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский районы	23 384,00	0,0
37	Зейский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Зейский район	99 430,00	0,0
38	Кабардино-Балкарский высокогорный государственный природный заповедник	08.01.1976	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Черемский, Черекский районы	82 649,00	0,0
39	Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова	12.05.1924	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	278 207,06	0,0
				Республика Адыгея	Майкопский район		
			Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи, Мостовский район		
40	Государственный природный заповедник "Казантипский"	12.05.1998 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	450,10	56,0
41	Государственный природный заповедник "Калужские засеки"	05.11.1992	Центральный федеральный округ	Калужская область	Ульяновский район	18 533,00	0,0
42	Кандалакшский государственный природный заповедник	07.09.1932	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ ЗАТО Североморск; Кандалакшский, Печенгский, Терский районы	70 527,00	49 856,0
				Республика Карелия	Лоухский район		
43	Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"	25.07.1991	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	151 637,00	0,0
44	Государственный природный биосферный заповедник "Кедровая падь"	25.10.1916	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Хасанский район	18 044,81	0,0
45	Государственный природный биосферный заповедник "Керженский"	23.04.1993	Приволжский федеральный округ	Нижегородская область	Семёновский район, г. Бор	46 940,00	0,0

46	Государственный природный заповедник "Кивач"	11.06.1931	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Кондопожский район	10 880,40	0,0
47	Государственный природный заповедник "Кологривский лес" имени М.Г. Синицына	21.01.2006	Центральный федеральный округ	Костромская область	Кологривский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский районы	58 939,56	0,0
48	Государственный природный заповедник "Комсомольский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Комсомольский район	64 412,40	0,0
49	Государственный природный заповедник "Кроякский"	26.12.1995	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский районы	327 156,00	83 000,0
50	Государственный природный заповедник "Костомукшский"	14.12.1983	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	47 569,00	0,0
51	Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник	01.06.1934	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Мильковский районы	1 147 619,37	135 000,0
52	Государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау"	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Новокузнецкий, Тисульский	412 900,00	0,0
53	Государственный природный заповедник "Курильский"	10.02.1984	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ	65 365,00	0,0
54	Лазовский государственный природный заповедник имени Л.Г. Капланова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский район	120 998,30	0,0
55	Лапландский государственный природный биосферный заповедник"	17.01.1930	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; Городской округ Ковдорский район; Городской округ Мончегорск; Кольский район	278 435,00	0,0
56	Государственный природный заповедник "Лебяжьи острова"	09.02.1949 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Раздольненский район	9 612,00	9 560,1
57	Государственный природный заповедник "Магаданский"	05.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Ольский, Среднеканский районы	883 818,18	0,0
58	Государственный природный заповедник "Малая Сосьва" имени В.В. Раевского	17.02.1976	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Берёзовский, Октябрьский, Советский районы	225 562,00	0,0
59	Государственный природный заповедник "Медвежьи острова"	30.06.2020	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский улус	815 568,35	467 957,9
60	Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича	05.03.1936	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Темниковский район	32 162,00	0,0
61	Государственный природный заповедник "Ненецкий"	18.12.1997	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		313 400,00	181 900,0
62	Нижне-Свирский государственный природный заповедник	11.06.1980	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Лодейнопольский район	41 879,00	0,0
63	Государственный природный заповедник "Норский"	02.02.1998	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Селемджинский район	211 168,00	0,0
64	Государственный природный заповедник "Нургуш"	25.05.1994	Приволжский федеральный округ	Кировская область	Котельничский, Нагорский районы	23 734,00	0,0
65	Окский государственный природный биосферный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Спасский районы	55 744,00	0,0
66	Государственный природный заповедник "Олёкминский"	03.01.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Олёкминский район	847 102,00	0,0
67	Государственный природный заповедник "Опукский"	12.05.1989 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	1 592,30	60,0
68	Государственный природный заповедник "Оренбургский"	12.05.1989	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский районы	38 190,54	0,0
69	Государственный природный заповедник "Остров Врангеля"	23.03.1976	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский район	2 225 650,00	1 430 000,0
70	Государственный природный заповедник "Пасвик"	16.07.1992	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Печенгский район	14 586,00	0,0
71	Печоро-Ильчский государственный природный биосферный заповедник	04.05.1930	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл; Троицко-Печорский район	721 322,00	0,0

72	Государственный природный заповедник "Пинежский"	20.08.1974	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Пинежский район	51 522,00	0,0
73	Государственный природный заповедник "Полистовский"	25.05.1994	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский районы	37 836,61	0,0
74	Государственный природный заповедник "Поронайский"	30.03.1988	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Поронайский городской округ	56 694,00	0,0
75	Государственный природный заповедник "Приволжская лесостепь"	20.07.1989	Приволжский федеральный округ	Пензенская область	Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский районы	8 242,00	0,0
76	Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник имени М.А.Заблоцкова	19.06.1945	Центральный федеральный округ	Московская область	Серпуховский район	4 945,00	0,0
77	Государственный природный заповедник "Присурский"	27.12.1995	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Алатырский, Батыревский, Яльчикский районы	9 147,80	0,0
78	Государственный природный заповедник "Путоранский"	15.12.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	1 887 251,00	0,0
79	Государственный природный заповедник "Рдейский"	25.05.1994	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Поддорский, Холмский районы	36 922,00	0,0
80	Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	27.12.1995	Южный федеральный округ	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский районы	9 464,80	0,0
81	Государственный природный биосферный заповедник "Саяно-Шушенский"	17.03.1976	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский районы	390 366,00	0,0
82	Северо-Осетинский государственный природный заповедник	07.09.1967	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский, Ардонский районы	31 232,71	0,0
83	Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Дальнегорский городской округ; Красноармейский, Тернейский районы	401 600,00	2 900,0
84	Сохондинский государственный природный биосферный заповедник	11.12.1973	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улётовский районы	210 988,00	0,0
85	Государственный природный биосферный заповедник "Таймырский"	23.02.1979	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	1 781 536,00	937 960,0
86	Государственный природный заповедник "Тигирекский"	04.12.1999	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Змеиногорский, Краснощёковский, Третьяковский районы	82 802,20	0,0
87	Государственный природный заповедник "Тунгусский"	09.10.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Эвенкийский муниципальный район	296 562,00	0,0
88	Государственный природный биосферный заповедник "Убсунурская котловина"	24.01.1993	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Монгун-Тайгинский кожуун, Тес-Хемский кожуун, Эрзинский кожуун	323 198,40	0,0
89	Государственный природный заповедник "Уссурийский" имени В.Л.Комарова	07.08.1934	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ; Шкотовский район	41 234,3609	0,0
90	Государственный природный заповедник "Усть-Ленский"	18.12.1985	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)	1 433 000,00	0,0
91	Государственный природный заповедник "Утриш"	02.09.2010	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Анапа; г. Новороссийск	11 338,76	1 428,4
92	Государственный природный биосферный заповедник "Хакасский"	04.09.1999	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Боградский, Орджоникидзевский, Таштыпский, Усть-Абаканский, Ширинский районы	267 565,30	0,0
93	Государственный природный биосферный заповедник "Ханкайский"	28.12.1990	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Кировский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский районы	39 289,00	0,0
94	Хингано государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	97 073,00	0,0
95	Хопёрский государственный природный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Грибановский, Новохопёрский, Поворинский районы	16 758,1048	0,0
96	Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник	31.12.1931	Центральный федеральный округ	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский районы	24 415,00	0,0
97	Государственный природный биосферный заповедник "Центральносибирский"	09.01.1985	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район; Эвенкийский муниципальный район	972 017,00	0,0

98	Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алёхина	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Курская область	Горшеченский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский районы	5 284,40		0,0
99	Государственный природный биосферный заповедник "Чёрные земли"	11.06.1990	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноземельский, Яшалтинский, Яшкульский районы	121 901,00		0,0
100	Государственный природный заповедник "Шайтан-Тау"	09.10.2014	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Кувандыкский район	6 726,00		0,0
101	Государственный природный биосферный заповедник "Шульган-Таш"	06.01.1986	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурзянский район	22 531,00		0,0
102	Государственный природный заповедник "Эрзи"	21.12.2000	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрахский, Сунженский районы	35 292,00		0,0
103	Государственный природный заповедник "Юганский"	31.05.1982	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Сургутский район	648 636,00		0,0
104	Южно-Уральский государственный природный заповедник	19.06.1978	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Белорецкий район	252 824,00		0,0
			Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район			
105	Государственный природный заповедник "Ялтинский горно-лесной"	20.02.1973 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Ялта	14 459,58		0,0
106	Государственный природный заповедник "Карадагский" "Карадагская научная станция имени Т.И.Вяземского - природный заповедник РАН"	09.08.1979 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Феодосия	2 874,20		809,1
107	ФГБУ Государственный природный заповедник "Ильменский государственный заповедник имени В.И. Ленина"	14.05.1920	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Миасский городской округ; Аргаяшский, Брединский, Кизильский, Чебаркульский районы	33 716,10		0,0
108	Государственный природный заповедник "Галичья гора"	25.04.1925	Центральный федеральный округ	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский районы	231,00		0,0
1	Национальный парк "Алания"	18.02.1998	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Ирафский район	54 926,00		0,0
2	Национальный парк "Алханай"	15.05.1999	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Дульдургинский район	141 907,00		0,0
3	Национальный парк "Анюйский" имени В.К. Арсеньева	15.12.2007	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Нанайский район	429 370,00		0,0
4	Национальный парк "Башкирия"	11.09.1986	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурзянский, Кугарчинский, Мелеузовский районы	82 300,00		0,0
5	Национальный парк "Берингия"	17.01.2013	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский районы	1 819 454,00		332 180,0
6	Национальный парк "Бикин"	03.11.2015	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Пожарский район	1 160 469,00		0,0
7	Национальный парк "Бузулукский бор"	02.06.2007	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Бузулукский район	106 778,28		0,0
				Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский районы			
8	Национальный парк "Валдайский"	17.05.1990	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский районы	158 500,00		0,0
9	Национальный парк "Водлозерский"	20.04.1991	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский район	468 000,00		0,0
				Республика Карелия	Пудожский район			
10	Национальный парк "Воттоваара"	20.10.2023	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Муезерский, Медвежьегорский муниципальные районы	14 059,087		
11	Национальный парк "Виштынецкий"	01.04.2024	Северо-Западный федеральный округ	Калининградская область	Нестеровский и Озерский муниципальные округа	27 634,3693		
12	Национальный парк "Тыданский"	07.10.1996 10.12.2019	Уральский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский район	878 174,00		169 529,6
13	Национальный парк "Дьяковский лес"	29.12.2023	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Краснокутский район	18 532,6257		

14	Забайкальский национальный парк	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Баргузинский район	268 993,3306	0,0
15	Национальный парк "Земля леопарда"	05.04.2012	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ; Надеждинский район; Уссурийский городской округ; Хасанский район	268 797,12	0,0
16	Национальный парк "Зигальга"	18.11.2019	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Ивановский район	45 661,80	0,0
17	Национальный парк "Зов тигра"	02.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский районы	83 489,8688	0,0
18	Национальный парк "Зюраткуль"	03.11.1993	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Саткинский район	88 249,00	0,0
19	Национальный парк "Калевальский"	30.11.2006	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костомукшский городской округ	74 400,00	0,0
20	Национальный парк "Кенозерский"	28.12.1991	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий муниципальные округа	139 200,00	0,0
21	Национальный парк "Кисловодский"	02.06.2016	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	город-курорт Кисловодск	965,79	0,0
22	Национальный парк "Кодар"	08.02.2018	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Каларский район	491 709,90	0,0
23	Национальный парк "Койгородский"	07.12.2019	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Койгородский, Прилузский районы	56 700,032	0,0
24	Национальный парк "Командорские острова" имени С.В. Маракова	23.04.1993 21.04.2022	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Алеутский район	3 648 679,00	3 463 300,0
25	Национальный парк "Красноярские Столбы"	30.06.1925 28.11.2019	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Березовский район, г. Красноярск	47 219,00	0,0
26	Национальный парк "Куршская коса"	06.11.1987	Северо-Западный федеральный округ	Калининградская область	Зеленоградский городской округ	6 621,00	0,0
27	Национальный парк "Кытлык"	24.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский улус (район)	1 885 554,00	81 432,0
28	Национальный парк "Ладожские шхеры"	28.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лахденпохский, Питкярантский, Сортавальский районы	122 008,30	0,0
29	Национальный парк "Ленские столбы"	06.08.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Алданский, Олёкминский районы; Хангаласский улус	1 217 941,00	0,0
30	Национальный парк "Лосиный остров"	24.08.1983	Центральный федеральный округ	Московская область	Мытищинский, Пушкинский, Щёлковский районы; г. Балашиха	12 881,00	0,0
				г. Москва			
31	Национальный парк "Марий Чодра"	13.09.1985	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Волжский, Звениговский, Моркинский районы	36 600,00	0,0
32	Национальный парк "Мещера"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гусь-Хрустальный район	118 758,00	0,0
33	Национальный парк "Мещерский"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский районы	103 014,00	0,0
34	Национальный парк "Нечкинский"	16.10.1997	Приволжский федеральный округ	Удмуртская Республика	Воткинский, Завьяловский, Сарапульский районы	20 753,00	0,0
35	Национальный парк "Нижегородское Поволжье" имени В.А. Лебедева	28.03.2024	Приволжский	Нижегородская область	Шарангский, Лысковский, Воскресенский, Кстовский, Сосновский муниципальные округа; городские округа Воротынский, Перевозский, город Бор, город Арзамас	65 802,5213	
36	Национальный парк "Нижняя Кама"	20.04.1991	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Елабужский, Менделеевский, Нижнекамский, Тукаевский районы; г. Елабуга	26 112,00	0,0
37	Национальный парк "Онежское Поморье"	26.02.2013	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Онежский, Приморский районы	201 668,00	21 000,0
38	Национальный парк "Орловское Полесье"	09.01.1994	Центральный федеральный округ	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий районы	77 745,00	0,0

39	Национальный парк "Паанаярви"	20.05.1992	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лоухский район	104 354,00	0,0
40	Национальный парк "Плещеево озеро"	26.09.1988	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Переславский район	23 790,00	0,0
41	Прибайкальский национальный парк	13.02.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский районы	418 000,00	0,0
42	Национальный парк "Припышминские боры"	20.06.1993	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Талицкий городской округ; Тугулымский городской округ	49 050,00	0,0
43	Национальный парк "Призэльбрусье"	22.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский, Эльбрусский районы	101 020,00	0,0
44	Национальный парк "Русская Арктика"	15.06.2009	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	городской округ Новая земля	8 777 831,14	6 544 067,1
45	Национальный парк "Русский Север"	20.03.1992	Северо-Западный федеральный округ	Вологодская область	Кирилловский район	166 400,00	0,0
46	Национальный парк "Сайлюгемский"	27.02.2010	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Кош-Агачский район	118 537,24	0,0
47	Национальный парк "Салаир"	11.09.2020	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Заринский, Тогульский, Ельцовский, Солтонский районы	161 220,80	0,0
48	Национальный парк "Самарская Лука"	28.04.1984	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский, Сызранский районы; г. Жигулевск; г. Самара	131 346,00	0,0
49	Национальный парк "Самурский"	25.12.2019	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Ахтынский, Дербентский, Докузпаринский, Магарамкентский районы	48 273,15	1 111,8
50	Национальный парк "Себежский"	08.01.1996	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Себежский район	50 021,00	0,0
51	Национальный парк "Сенгилеевские горы"	16.03.2017	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сенгилеевский, Чердаклинский районы; г. Новоульяновск	43 697,00	0,0
52	Национальный парк "Смоленское Поозерье"	15.04.1992	Центральный федеральный округ	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский районы	146 237,00	0,0
53	Национальный парк "Смольный"	07.03.1995	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Большеигнатовский, Ичалковский районы	36 385,00	0,0
54	Сочинский национальный парк	05.05.1983	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи; Туапсинский район	208 599,85	0,0
55	Национальный парк "Таганай"	05.03.1991	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Златоустовский городской округ; Кусинский район	56 843,00	0,0
56	Тебердинский национальный парк	23.01.1936 16.08.2021	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский, Карачаевский районы	112 606,95	0,0
57	Национальный парк "Токинско-Становой"	20.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Зейский район	252 893,65	0,0
58	Национальный парк "Тульские засеки"	27.05.2023	Центральный федеральный округ	Тульская область	Щекинский район, город Ефремов, город Тула	5 786,83	
59	Национальный парк "Тункинский"	27.05.1991	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Тункинский район	1 183 662,00	0,0
60	Национальный парк "Угра"	10.02.1997	Центральный федеральный округ	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский районы	98 623,00	0,0
61	Национальный парк "Удэгейская легенда"	09.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Красноармейский район	76 363,00	0,0
62	Национальный парк "Хвалынский"	19.08.1994	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Хвалынский район	25 514,00	0,0
63	Национальный парк "Хибины"	08.02.2018	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты; Городской округ Кировск; Городской округ Оленегорск	84 804,00	0,0
64	Национальный парк "Чаваш вармане"	20.06.1993	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Шемуршинский район	25 202,259	0,0
65	Национальный парк "Черский" имени А.В. Андреева	12.12.2022	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Сусуманский и Ягоднинский городские округа	742 717,45	0,0
66	Национальный парк "Чикой"	28.02.2014	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красночикойский район	666 467,73	0,0
67	Национальный парк "Шантарские острова"	30.12.2013	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский район	516 966,85	274 284,1

68	Шорский национальный парк	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Таштагольский район	418 200,00	0,0
69	Национальный парк "Шушенский бор"	03.11.1995	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Шушенский район	39 200,00	0,0
70	Национальный парк "Югыд ва"	23.04.1994	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл; Район Печора; г. Инта	1 891 701,00	0,0
71	Государственный комплекс "Завидово" (национальный парк)	21.02.1992	Центральный федеральный округ	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский районы	132 857,94	0,0
				Тверская область	Калининский, Конаковский районы		
72	Национальный парк "Крымский"	13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Алушта; городской округ Ялта; Бахчисарайский, Симферопольский районы	34 563,50	0,0
1	Государственный природный заказник федерального значения "Аграханский"	08.04.1983	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Бабаюртовский, Кизлярский районы	39 000,00	0,0
2	Государственный природный заказник федерального значения "Алтачейский"	29.11.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	78 373,60	0,0
3	Государственный природный заказник "Аскайский"	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чаплынский муниципальный округ	22 183,9122	
4	Государственный природный заказник федерального значения "Баджальский"	17.07.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Солнечный район	275 000,00	0,0
5	Государственный природный заказник федерального значения "Белоозерский"	01.12.1986	Уральский федеральный округ	Тюменская область	Армизонский район	17 850,00	0,0
6	Государственный природный заказник федерального значения "Васлухольский"	23.12.1993	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский районы	93 200,00	0,0
7	Государственный природный заказник федерального значения "Верхне-Кондинский"	30.04.1971	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Советский районы	241 600,00	0,0
8	Государственный природный заказник федерального значения "Воронежский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Новоусманский, Рамонский районы; г. Воронеж	22 999,70	0,0
9	Государственный природный заказник федерального значения "Даутский"	22.07.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	74 900,00	0,0
10	Государственный природный заказник федерального значения "Долина дзерена"	24.11.2011	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский районы	213 838,00	0,0
11	Государственный природный заказник федерального значения "Елизаровский"	19.03.1982	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Ханты-Мансийский район	76 600,00	0,0
12	Государственный природный заказник федерального значения "Елогуйский"	10.03.1987	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район	747 600,00	0,0
13	Государственный природный заказник федерального значения "Ингушский"	07.01.1971	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрахский, Сунженский районы	70 000,00	0,0
14	Государственный природный заказник федерального значения "Кабанский"	29.08.1974	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Кабанский район	18 000,00	0,0
15	Государственный природный заказник федерального значения "Казантипский морской"	26.04.2021	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	240,00	240,0
16	Государственный природный заказник федерального значения "Каменная степь"	25.05.1996	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Таловский район	5 232,00	0,0
17	Государственный природный заказник федерального значения "Канозерский"	04.11.1989	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Терский район	65 660,00	0,0
18	Государственный природный заказник федерального значения "Каркинитский"	11.01.1978 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красноперекопский, Раздольненский районы	27 646,00	27 646,0
19	Государственный природный заказник федерального значения "Кижский"	22.09.1989	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Медвежьегорский район	50 000,00	0,0
20	Государственный природный заказник федерального значения "Кирзинский"	11.04.1958	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Барабинский, Чановский районы	119 808,00	0,0
21	Государственный природный заказник федерального значения "Клетнянский"	23.05.1983	Центральный федеральный округ	Брянская область	Клетнянский, Мглинский районы	30 000,00	0,0

22	Государственный природный заказник федерального значения "Клязьминский"	01.09.1978	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Ковровский район		21 000,00		0,0
				Ивановская область	Савинский, Южский районы				
23	Государственный природный заказник федерального значения "Красный Яр"	21.11.2000	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Эхирит-Булагатский район		49 120,00		0,0
24	Государственный природный заказник федерального значения "Леопардовый"	27.10.2008	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ; Надеждинский район; Хасанский район		169 429,00		0,0
25	Государственный природный заказник федерального значения "Малое филлофорное поле"	31.08.2012 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красноперекопский, Раздольненский районы		38 500,00		38 500,0
26	Государственный природный заказник федерального значения "Малые Курилы"	13.05.1983	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Южно-Курильский городской округ		45 000,00		40 900,0
27	Государственный природный заказник федерального значения "Мекletинский"	13.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноземельский район		102 500,00		0,0
28	Государственный природный заказник федерального значения "Мурманский тундровый"	13.05.1987	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Ловозерский район		295 000,00		0,0
29	Государственный природный заказник федерального значения "Муромский"	25.09.1968	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский районы		56 200,00		0,0
30	Государственный природный заказник федерального значения "Мшинское болото"	30.08.1982	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский районы		60 400,00		0,0
31	Государственный природный заказник федерального значения "Ненецкий"	13.12.1985	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ			440 000,00		9 179,0
32	Государственный природный заказник "Новосибирские острова"	02.03.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булунский улус (район)		6 594 496,30		4 894 124,3
33	Государственный природный заказник федерального значения "Олонецкий"	20.02.1986	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Олонецкий район		27 000,00		0,0
34	Государственный природный заказник федерального значения "Ольджиканский"	06.01.1988	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	район им. Полины Осипенко		159 750,00		0,0
35	Государственный природный заказник федерального значения "Орловский"	02.10.1999	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Мазановский район		121 456,00		0,0
36	Государственный природный заказник федерального значения "Парасьюнны озёра"	04.08.2021	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	г. Ухта		17 109,57		0,0
37	Государственный природный заказник федерального значения "Позарым"	08.12.2011	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Таштыпский район		253 742,50		0,0
38	Государственный природный заказник федерального значения "Приазовский"	11.04.1958	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Славянский район		42 200,00		0,0
39	Государственный природный заказник федерального значения "Пуринский"	06.07.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район		787 500,00		0,0
40	Государственный природный заказник федерального значения "Ремдовский"	12.07.1985	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Гдовский, Псковский районы		64 900,00		0,0
41	Государственный природный заказник федерального значения "Рязанский"	01.10.1987	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Шиловский район		36 000,00		0,0
42	Государственный природный заказник федерального значения "Самурский"	28.05.1982	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Дербентский, Магарамкентский районы		1 939,90		0,0
43	Государственный природный заказник федерального значения "Саратовский"	16.05.1983	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Фёдоровский район		44 302,00		0,0
44	Государственный природный биологический заказник федерального значения "Сарпинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы		195 900,00		0,0
45	Государственный природный заказник федерального значения "Северо-земельский"	03.04.1996	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район		421 700,00		53 930,0
46	Государственный природный заказник федерального значения "Сочинский"	03.12.1993	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи		10 574,00		0,0
47	Государственный природный заказник федерального значения "Старокулаткинский"	29.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский районы		20 166,00		0,0
48	Государственный природный заказник федерального значения "Сурский" имени С.А. Бутурлина	28.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сурский район		22 200,00		0,0
49	Государственный природный заказник федерального	09.02.2024	Северо-Кавказский федеральный	Ставропольский край	Предгорный муниципальный округ		1 142 6040		0,0

	значения "Тамбукан"		округ	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район		0,0
50	Государственный природный заказник федерального значения "Тляратинский"	23.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Тляратинский район	83 500,00	0,0
51	Государственный природный заказник федерального значения "Тофаларский"	12.08.1971	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Нижнеудинский район	132 700,00	0,0
52	Государственный природный заказник федерального значения "Туломский"	15.01.1990	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Кольский район	33 700,00	0,0
53	Государственный природный заказник федерального значения "Тумнинский"	06.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ванинский район	143 100,00	0,0
54	Государственный природный заказник федерального значения "Тюменский"	11.04.1958	Уральский федеральный округ	Тюменская область	Нижнетавдинский район	53 585,00	0,0
55	Государственный природный заказник федерального значения "Удыль"	30.12.1988	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ульчский район	132 700,00	0,0
56	Государственный природный заказник федерального значения "Фролихинский"	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	109 200,00	0,0
57	Государственный природный заказник федерального значения "Харбинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы	163 900,00	0,0
58	Государственный природный заказник федерального значения "Хехцирский"	18.06.1959	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район	102 000,00	0,0
59	Государственный природный заказник федерального значения "Хингано-Архаринский"	11.04.1958	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архаринский район	48 800,00	0,0
60	Государственный природный заказник федерального значения "Цасучейский бор"	07.06.1982	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Ононский район	57 900,00	0,0
61	Государственный природный заказник федерального значения "Цейский"	11.04.1958	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский район	29 952,00	0,0
62	Государственный природный заказник федерального значения "Цимлянский"	20.09.1983	Южный федеральный округ	Ростовская область	Цимлянский район	44 998,00	0,0
63	Государственный природный заказник федерального значения "Южно-Камчатский" имени Т.И. Шпиленка	04.04.1983	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий районы	322 000,00	97 000,0
64	Государственный природный заказник федерального значения "Ярославский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский районы	15 000,00	0,0
65	Государственный природный заказник федерального значения "Государственный комплекс "Таруса"	28.08.2002	Центральный федеральный округ	Калужская область	Жуковский район	46 900,00	0,0

Ботанические сады и дендрологические парки федерального значения

№№	Название ООПТ	Федеральный округ	Субъект Российской Федерации	Площадь , га
1	Ботанический сад Соловецкого государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника (Хутор Горка)	Северо-Западный	Архангельская область, пос.Соловки	11.639
2	Дендрологический сад им. В.Н.Нилова Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Северо-Западный	Архангельская область, г.Архангельск	45.0131
3	Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В.Ломоносова	Северо-Западный	Архангельская область, г.Архангельск	6.6179
4	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского Научного центра РАН (ПАБСИ)	Северо-Западный	Мурманская область, г.Кировск	1365.7341
5	Ботанический сад Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Ботанический сад БИН РАН)	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	22.8946
6	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного университета	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	2.6
7	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова	Северо-Западный	г.Санкт-Петербург	43.7
8	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Северо-Западный	Республика Карелия, г.Петрозаводск	366.5785
9	Ботанический сад Института биологии Коми Научного Центра УрО РАН	Северо-Западный	Республика Коми, г.Сыктывкар	17.9
10	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина	Северо-Западный	Республика Коми, г.Сыктывкар	31.4108
11	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений	Центральный	г.Москва	35.3593
12	Ботанический сад им. С.И.Ростовцева РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева	Центральный	г.Москва	1.2
13	Ботанический сад Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (формально является подразделением Института фармации им.А.П.Нелюбина Сеченовского университета)	Центральный	г.Москва	4.9804
14	Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (ГБС РАН)	Центральный	г.Москва	326.99
15	Ботанический сад Биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова	Центральный	г.Москва	39.4111
16	Дендрологический сад им. Р.И.Шредера РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева	Центральный	г.Москва	12.4
17	Дендрологический сад им. С.Т. Харитонова национального парка «Плещеево озеро»	Центральный	Ярославская область, г.Переславль-Залесский	57.51
18	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д.Ушинского	Центральный	Ярославская область, г.Ярославль	1.983
19	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Южный	Волгоградская область, г.Волгоград	27.4173
20	Дендрарий	Южный	Краснодарский край, г.Сочи	46.41
21	Дендрологический парк "Южные культуры"	Южный	Краснодарский край, г.Сочи	19.967
22	Ботанический сад Южного федерального университета	Южный	Ростовская область, г. Ростов-на-Дону	160.5404
23	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	Северо-Кавказский	Республика Дагестан, г.Махачкала	43.8181
24	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия, г.Владикавказ	9.4
25	Ставропольский ботанический сад им. В.В. Скрипчинского	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г.Ставрополь	206.5938
26	Перкальский дендрологический парк (Эколого-ботаническая станция "Пятигорск")	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г.Пятигорск	13.4335
27	Южно-Уральский ботанический сад-институт (ранее - Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН)	Приволжский	Республика Башкортостан, г.Уфа	23.6627

28	Ботанический сад им. И.И.Спрыгина Пензенского государственного университета	Приволжский	Пензенская область, г.Пенза	4,2
29	Ботанический сад-институт Поволжского государственного технического университета	Приволжский	Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола	73,8
30	Учебный ботанический сад им. В.Н. Ржавитина Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева	Приволжский	Республика Мордовия, г.Саранск	35,1218
31	Дендрарий ФГБНУ "Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока"	Приволжский	Саратовская область, г.Саратов	152,9
32	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета (Учебно-производственный Центр "Ботанический сад")	Приволжский	Республика Татарстан, г.Казань	3,4407
33	Дендрарий Волжско-Камского государственного природного заповедника	Приволжский	Республика Татарстан, пос.Садовый	21,5
34	Учебный ботанический сад Удмуртского государственного университета	Приволжский	Удмуртская Республика, г.Ижевск	41,86
35	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.В.Н.Цицина РАН	Приволжский	Чувашская Республика, г.Чебоксары	159,3646
36	Ботанический сад Уральского отделения РАН	Уральский	Свердловская область, г.Екатеринбург	45,9798
37	Ботанический сад Уральского федерального университета им.Первого Президента России Б.Н.Ельцина	Уральский	Свердловская область, г.Екатеринбург	8,7
38	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Сибирский	Алтайский край, г.Барнул	48,2
39	Кулундинский дендрарий	Сибирский	Алтайский край, пос. Октябрьский	4,9098
40	Алтайский филиал Центрального сибирского ботанического сада РАН "Горно-Алтайский ботанический сад"	Сибирский	Республика Алтай, с.Камлак	59,6
41	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Сибирский	Иркутская область, г.Иркутск	28
42	Кузбасский ботанический сад Исследовательского центра угля и углехимии СО РАН	Сибирский	Кемеровская область Кузбасс, г.Кемерово	186,3
43	Ботанический сад Сибирского государственного университета	Сибирский	Красноярский край, г.Красноярск	42
44	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева - обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН	Сибирский	Красноярский край, г.Красноярск	3,0646
45	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	Сибирский	Новосибирская область, г.Новосибирск	848,6138
46	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Сибирский	Томская область, г.Томск	117,434
47	Хакасский национальный ботанический сад Научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии	Сибирский	Республика Хакасия, Усть-Абаканский район	50
48	Амурский филиал Ботанического сада-института Дальневосточного отделения РАН (АФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Амурская область, г.Благовещенск	212,7453
49	Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН (БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Приморский край, г.Владивосток	169,65
50	Дендрарий Горнотаежной станции им. акад. В.Л.Комарова - филиала ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН	Дальневосточный	Приморский край, с.Горнотаежное	4541,8991
51	Якутский ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (ботанический сад на правах отдела)	Дальневосточный	Республика Саха (Якутия), г.Якутск	532,1052
52	Сахалинский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН (СФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Сахалинская область, г.Южно-Сахалински	40,2468
	Итого			10376,8001

Планируемые ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальный образования
Государственные природные заповедники			
1	Черноморский государственный природный биосферный заповедник	Херсонская область	Голопристанский муниципальный округ
2	Государственный природный заповедник «Степь Донецкая»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский, Славянский, Краснолиманский, Тельмановский муниципальные округа (ДНР) и Куйбышевский муниципальный округ (Запорожская область)
3	Луганский государственный природный заповедник	Луганская Народная Республика	Станично-Луганский, Меловский, Свердловский, Славяносербский и Новоайдарский муниципальные округа
Национальные парки			
1	Национальный парк «Помпеевский»	Еврейская автономная область	Октябрьский муниципальный район, Облученский муниципальный район
2	Национальный парк «Соловецкий архипелаг»	Архангельская область, Республика Карелия	Приморский муниципальный округ Архангельской области, Кемский и Беломорский муниципальные районы Республики Карелия
3	Национальный парк «Большое Токко»	Республика Саха (Якутия)	Муниципальное образование «Нерюнгринский район»
4	Национальный парк «Вулканы Камчатки»	Камчатский край	Усть-Камчатский, Мильковский, Елизовский и Усть-Большерецкий муниципальные районы
5	Национальный парк «Горная Колывань»	Алтайский край	Змеиногорский, Курьинский, Краснощековский, Солонешенский и Чарышский муниципальные районы
6	Национальный парк «Былина»	Кировская область	Опаринский муниципальный округ, Подосиновский муниципальный район
7	Национальный парк «Урочище Загон»	Смоленская область	Новодугинский и Сычевский районы
8	Национальный парк «Азово-Сивашский»	Херсонская область	Генический и Новотроицкий муниципальные округа
9	Национальный парк «Бирючий»	Херсонская область	Генический муниципальный округ
10	Национальный парк «Великий Луг»	Запорожская область	Васильевский муниципальный округ

11	Национальный парк «Святые горы»	Донецкая Народная Республика	Артемовский, Краснолиманский, Славянский муниципальные округа (ДНР), городской округ город Лисичанск и Кременский муниципальный округ (ЛНР)
12	Национальный парк «Меотида»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский и Мангушский муниципальные округа (ДНР), Бердянский и Пологовский муниципальные округа (Запорожская область)
13	Приазовский национальный парк	Запорожская область	Бердянский, Мелитопольский, Приазовский, Акимовский муниципальные округа и городские округа Бердянск и Мелитополь
14	Национальный парк «Фролихинский»	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район
Государственные природные заказники федерального значения			
1	Государственный природный заказник федерального значения «Восточно-Камчатский»	Камчатский край	Акватория Авачинского и Кроноцкого заливов территориального моря Российской Федерации
2	Государственный природный заказник федерального значения «Армизонский»	Тюменская область, Курганская область	Армизонский муниципальный район Тюменской области, Мокроусовский и Частоозерский муниципальные округа Курганской области
Ботанические сады федерального значения			
1	Соловецкий ботанический сад федерального значения	Архангельская область	Приморский муниципальный округ
Памятники природы федерального значения			
1	Памятник природы федерального значения «Юницкий»	Луганская Народная Республика	Беловодский муниципальный округ

Планируемое расширение ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальные образования
Государственные природные заповедники			
1	Центрально-Черноземный государственный природный заповедник	Курская область	Муниципальные районы «Горшеченский район» и «Рыльский район»
2	Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»	Иркутская область	Ольхонский муниципальный район
Национальные парки			
1	Национальный парк «Чикой»	Забайкальский край	Красночикойский муниципальный район
2	Национальный парк «Земля леопарда»	Приморский край	Хасанский и Надеждинский муниципальные районы, Уссурийский городской округ, Фрунзенский район г. Владивостока
3	Национальный парк «Сайлюгемский»	Республика Алтай	Кош-Агачский район

Министерство здравоохранения Республики Саха (Якутия)

Саха Өрөспүүбүлүкэтин доруобуйа харыстабылын Министиэристибэтэ

ул. Лермонтова, 126, г. Якутск, 677010 тел.: (4112) 42-40-22
e-mail: minzdrav@sakha.gov.ru; http:// minzdrav.sakha.gov.ru

02.06.2026 № И-01-25/1333

На N 01-25/3094 от 28.05.2026

Управляющему АО «ДОНГИС»
Короткому А.А.

эл. адрес: a.likhitchenko@don-gis.ru

Ответ на запрос

Уважаемый Александр Анатольевич!

Министерство здравоохранения Республики Саха (Якутия) рассмотрев Ваш запрос от 26.05.2026 № ИП1790-АОДГ/26 сообщает об отсутствии на территории выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап», расположенного по адресу: Российская Федерация, Ленский район Республики Саха, месторождение – Чаяндинское, округов санитарной охраны курортов регионального значения, лечебно-оздоровительных местностей регионального значения.

Постановлением Главного государственного санитарного врача по Республике Саха (Якутия) от 25.01.2023 №1 «О признании эндемичными территориями по клещевому вирусному энцефалиту» территория Ленского района признана эндемичной по клещевому вирусному энцефалиту.

Также информируем, что в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.12.2021 № 1122н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям и порядка проведения профилактических прививок»:

- лица до 55 лет включительно, работающие вахтовым методом, должны быть

привиты против кори;

- лица старше 18 лет должны быть ревакцинированы против дифтерии, столбняка - каждые 10 лет от момента последней ревакцинации.

На основании изложенного выше, Министерство здравоохранения Республики Саха (Якутия) просит обеспечить работников организации:

- законченной иммунизацией против клещевого вирусного энцефалита и средствами индивидуальной защиты;

- вакцинацией и ревакцинацией против кори.

- ревакцинацией против дифтерии и столбняка.

С уважением,

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1ED09C7C2F88417E6E1F3C20A48E6F2D
Владелец **Бурнашева Любовь Степановна**
Действителен с 26.05.2026 по 19.08.2027

Л.С. Бурнашева

Исп. Варламова Наталья Ивановна
8 (4112) 398 177

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков»

Саха Сирин государственнай бюджетнай тэрилтэтэ
«Биологическай ресурсалар, ураты харыстанар айылҕалаах сирдэр уонна аан айылгылар дириэксийэтэ»

ГБУ РС(Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14
тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03
e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «22» апреля 2024 г.
на № _____
№ 507/01-764

Управляющему
АО «ДОНГИС»
А.А. Короткий

Информация о ВБУ и КОТР

Уважаемый Александр Анатольевич!

ГБУ РС (Я) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» на ваш запрос №ИП530-АОДГ/24-9 от 21.02.2024 г. сообщает, что в границах инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок», Ленского района Республики Саха (Якутия), особо ценные водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории регионального значения отсутствуют.

Директор Я.С. Сивцев

М.С. Степанова
(4112) 42-12-17

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков»

Саха Сирин государственнай бюджетнай тэрилтэтэ
«Биологическай ресурсалар, ураты харыстанар айылҕалаах сирдэр уонна аан айылгылар дириэксийэтэ»

ГБУ РС(Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14
тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03
e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «22» апреля 2024 г. № 507/01-783

на

Управляющему
АО «ДОНГИС»

А.А. Короткий

Информация о наличии редких видов

Уважаемая Александр Анатольевич!

На Ваш запрос №ИП530-АОДГ/24-9 от 21.02.2024 г. направляем справку о наличии редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), на территории инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок».

Приложение: справка о наличии редких видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), на территории инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок» - 2 стр.

Директор Я.С. Сивцев

М.С. Степанова
(4112) 42-12-17

Справка

о наличии редких видов животных, растений, насекомых и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), в границах проведения изысканий по объекту «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок»

Согласно запросу АО «ДОНГИС» №ИП530-АОДГ/24-9 от 21.02.2024 г. участок изысканий расположен в пределах Чаяндинского НГКМ в Ленском районе Республики Саха (Якутия). Координаты начальной точки 60°55'54.5395"С, 112°09'10.2145"В. Растительный покров нарушен в местах расположения инфраструктурных сооружений и коммуникаций. Участки изысканий находятся в зоне значительного антропогенного воздействия, связанного с разведкой и добычей полезных ископаемых.

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

По данным Красной книги РС (Я) (2017), литературным и фондовым материалам на объектах изысканий возможно обитание растений, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия):

Водосбор сибирский *Aquilegia sibirica.* Занесен в Красную книгу РС (Я), категория редкости – 2 б (вид, численность популяций которого сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны). Область обитания включает район изысканий. Произрастает в лиственничных и смешанных лесах, в долинах горных рек и ручьев.

Лилия кудреватая *Lilium martagon.* Занесена в Красную книгу РС (Я), категория 2б. Растет на пойменных лугах, в травяных лиственничных, сосновых и смешанных лесах, в долинных кустарниках, на приречных лугах. Встречается повсеместно, немногочисленными популяциями.

ЖИВОТНЫЕ

По данным Красной книги РС (Я) (2019) научным публикациям и фондовым материалам на территории изысканий возможно обитание редких животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха

Остромордая лягушка *Rana arvalis*. Занесена в Красную книгу РС (Я), категория статуса редкости 3 (широко распространенный вид, но в регионе находится на периферии ареала и крайне редок). Встречается по реке Нюя. Местообитания связаны с водоемами и биотопами, подверженными антропогенной трансформации. Численность в районе изысканий 2-8 особей на 100 ловушко-суток.

Овсянка-ремез *Emberiza rustica.* Занесена в Красную книгу РФ, категория редкости 2 и Красную книгу РС (Я), категория редкости 3. Ареал включает район изысканий. Обитает в речных поймах, поросших лиственницей, тополем, а также на сырых таежных участках с кустарником и буреломом. Плотность населения 1 - 8 особей на кв. км. Возможны редкие встречи пролетных и гнездящихся птиц.

Таким образом, в районе изысканий возможно обитание двух видов растений и двух – животных, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия). Один из них – овсянка-ремез – занесен в Красную книгу РФ. Значительная техногенная освоенность территории не способствуют существованию устойчивых поселений редких видов, они малочисленны, в отдельные годы, возможно, их отсутствие.

Данные для справки получены из фондовых материалов ГБУ РС (Я) «Дирекция биологических ресурсов, ООПТ и ПП РС (Я)» и литературных источников. Для актуализации данных необходимо проведение полевых исследований в районе изыскания.

Источники информации

Воробьев К.А, Птицы Якутии. - М.: Изд-во АН СССР, 1963.- 336 с.

Егорова А.А. Сосудистые растения Юго-Западной Якутии. Новосибирск: Наука, 2013. -203 с.

Егорова А. А. Иванова Л.И. Геоботанические характеристики бассейна реки Нюя. Отчет ИБПК СО РАН. Якутск, 2012. - 46 с.

Конспект флоры Якутии. Сосудистые растения/ сост. Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова. - Новосибирск: Наука, 2012.- 272 с.

Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. -1128 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. М.: Изд. «Реарт», 2017.-412 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. М.: Изд. «Наука», 2019.-271с.

Ларионов А.Г. Летнее население среднего течения р. Пеледуй // Почвы и растительный мир юго-западной Якутии. Новосибирск. Наука, 2006, с. 176-181.

Определитель высших растений Якутии / Е.А. Афанасьева, К.С. Байков, А.А. Бобров и др. – 2-е изд., перераб. И доп. – Москва: Товарищество научных изданий КМК; Новосибирск: Наука, 2020. – 896 с.

Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25.10.2005 №289 «Об утверждении перечней объектов растительного мира,

занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 "Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации".

Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 28 апреля 2017 года № 136 «Об утверждении перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов для занесения в Красную книгу Республики Саха (Якутия).

Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 26 сентября 2019 года № 280 «Об утверждении перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных для занесения в Красную книгу Республики Саха (Якутия).

Флора Якутии: Географический и экологический аспекты/ Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова, Н.К. и др. - Новосибирск: Наука, 2010.-192 с.

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков»

Саха Сирин государственнай бюджетнай тэрилтэтэ
«Биологическай ресурсалар, ураты харыстанар айылҕалаах сирдэр уонна аан айылгылар дириэксийэтэ»

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14 тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03
e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «08» июля 2024 г. № 507/01-1323

На исх.№ИП530-АОДГ/24-20 от 06.06.2024г.

Управляющему
АО «ДОНГИС»
А.А. Короткому

СПРАВКА

ГБУ РС(Я) «ДБР ООПТ и ПП»(далее-Дирекция) сообщает, что объект: «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок» - **не затрагивает** особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, также территорий зарезервированных под создание новых ООПТ республиканского значения.

Также извещаем, что по данным Дирекции объект не затрагивает ООПТ местного значения.

Испрашиваемый объект расположен на территории Ленского улуса (района) Республики Саха (Якутия).

Директор Я.С. Сивцев

Мигалкина М.П. УООПТ и ЗО:
8(4112)22-56-01

Муниципальное образование «ЛЕНСКИЙ РАЙОН» Республики Саха (Якутия)

ул. Ленина, 65, г. Ленск, Ленский район, Республика Саха (Якутия), 678144
Тел. (411-37) 3-00-12, 3-00-18
e-mail: admin@lenskrayon.ru

Саха Өрөспүүбүлүкэтин «ЛЕНСКЭЙ ОРОЙУОН» муниципальнай тэриллиитэ

Ленин уул.,65, Ленскэй к., Ленскэй оройуонун, Саха Өрөспүүбүлүкэтин, 678144
Тел. (411-37) 3-00-12, 3-00-18
e-mail: admin@lenskrayon.ru

«22» 03 2024 г.
№ 01-09-1291/4
на № ИП580-АОДГ/24-17
от «21» февраля 2024 г.

Управляющему
АО «ДОНГИС»
Короткому А.А.

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Анатольевич!

Муниципальное образование «Ленский район» сообщает, что в границах участка инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок»:

- особо охраняемые природные территории местного значения, охранные зоны особо охраняемых природных территорий местного значения, отсутствуют;

- особо ценные земли муниципального уровня отсутствуют. Дополнительно сообщаем, что сведения о характеристиках зон с особыми условиями использования территории содержатся в документации «Схема территориального планирования муниципального образования «Ленский район» РС (Я), которая размещена на официальном сайте муниципального образования «Ленский район» в разделе «Деятельность», вкладке «Градостроительная деятельность»;

- родовые угодья национальных общин, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и

Дальнего Востока, отсутствуют;

- участок расположен в землях лесного фонда РФ, информация о защитном статусе лесов отсутствует. За актуальной информацией рекомендуем обратиться в Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я);

- лесопарковые и зеленые зоны, защитные леса, особо защитные участки лесов, резервные леса, лесопарковые зеленые пояса, городские леса, не относящиеся к лесному фонду РФ, отсутствуют;

- лечебно-оздоровительные местности местного значения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения, отсутствуют;

- полигоны ТКО, находящиеся в собственности муниципального образования «Ленский район», места размещения отходов производства и потребления, согласованных органами местного самоуправления, отсутствуют;

- на участке работ и в радиусе 3 км в разные стороны от участка, поверхностные и подземные источники централизованного и нецентрализованного водоснабжения для населенных пунктов района, отсутствуют;

- зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения для населенных пунктов района, отсутствуют;

- действующие объекты муниципального уровня отсутствуют;

-информация о зонах санитарных разрывов предприятий, расположенных в районе инженерно-экологических изысканий отсутствует;

- крематории, здания и сооружения похоронного назначения, действующие кладбища, отсутствуют;

- санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы объектов муниципального значения (кладбищ, зданий похоронного значения), отсутствуют;

- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, отсутствуют;

- аэродромы, приаэродромные территории отсутствуют;

- информация о социально-экономической и медико-биологической ситуации в районе содержится в документации «Схема территориального планирования муниципального образования «Ленский район» РС (Я), которая размещена на официальном сайте муниципального образования «Ленский район» в разделе «Деятельность», вкладке «Градостроительная деятельность». Для получения актуальной информация по данным вопросам рекомендуем обратиться в Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия).

Глава **А.В. Черепанов**

Алянкина Людмила Дмитриевна
(41137)3-00-84

Министерство по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия)

Саха Өрөспүүбүлүкэтин Арктиканы сайыннарыыга уонна хотугу норуоттар дьыалаларыгар министиэристибэтэ

ул. Чернышевского, д. 14, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677018, тел. 506-263
E-mail: arktika@sakha.gov.ru http:// www.sakha.gov.ru/arktika

05.06.2026 № 20/1837-МА

На № _____ от _____

Управляющему
АО «Донгис»
А.А. Короткому

О предоставлении информации по ТТП

Уважаемый Александр Анатольевич!

На Ваш запрос от 25.05.2026 №ИП1770-АОДГ/26 сообщаю, что объект «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап», расположенный согласно указанным Вами координатам, не затрагивают территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Республики Саха (Якутия).

Дополнительно сообщаю, что территорий традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера на территории МР «Ленский район» Республики Саха (Якутия) не образовано.

Информация об общинах коренных малочисленных народов Севера, зарегистрированных в МР «Ленский район, размещена на информационном портале Министерства юстиции Российской Федерации по ссылке: https://minjust.gov.ru/ru/pages/reestr-nekommercheskih-organizacij/

Министр по развитию Арктики РС(Я)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00CC447CF7E549FD15D50DC6366BC30907
Владелец **Черноградский Владимир Николаевич**
Действителен с 06.06.2025 по 30.08.2026

В.Н. Черноградский

Третьякова Е.Е., 507-759

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Акционерное общество
«Донгис»

a.likhitchenko@don-gis.ru

03.06.2026 № 5022-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение акционерного общества «Донгис» от 26.05.2026 № ИП1769-АОДГ/26-5 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап», расположенного в Ленском районе Республики Саха (Якутия), территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в исполнительный орган субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00F1D717196C3D9C3A3F670D590BB713F0
Владелец **Цыбиков Тимур Гомбожапович**
Действителен с 16.10.2025 по 09.01.2027

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

г. Москва, 119160

АО «ДОНГИС»
А.А.КОРОТКОМУ

344082, Ростовская обл.,
г. Ростов-на-Дону, пер. Братский,
д. 48/19, оф. 3

«4» марта 2024 г. № 607/9/1985

На № ИП530-АОДГ/24-7 от 21.02.2024 г.

Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий в районе проведения инженерно-экологических изысканий объекта «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок» по поручению рассмотрено.

Приаэродромные территории аэродромов государственной авиации, находящихся в ведении Министерства обороны Российской Федерации, на территории проведения инженерно-экологических изысканий объекта в границах Ленского района Республики Саха (Якутия) отсутствуют.

Начальник управления –
заместитель главнокомандующего
Воздушно-космическими силами
по материально-техническому обеспечению З.Хеирбеков

МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
САХА (ЯКУТСКОЕ)
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
С(Я) МТУ РОСАВИАЦИИ
ул. Орджоникидзе, д. 10, г. Якутск, 677000
Тел. (4112) 42-02-65
mtuvt@ykt.favt.ru, ykt.favt.ru

Управляющему
АО «ДОНГИС»
А.А.Короткому

b.kostyrev@don-gis.ru

26.02.2024 № Исх-05.615/СЯМТУ

На № _____ от _____

Уважаемый Александр Анатольевич!

Саха (Якутское) МТУ Росавиации рассмотрело Ваше письмо за № ИП530-АОДГ/24-6 от 21.02.2024г.(ВХ-826/СЯМТУ от 26.02.2024).

Согласно представленных Вами геодезических координат по заявленному объекту инженерно –экологических изысканий:

«Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок»;

Месторасположение объекта: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия): Ленский район, Чаяндинское месторождение,

объект находится вне пределов установленных приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации, подконтрольных Саха (Якутскому) МТУ Росавиации.

Врио руководителя управления

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00D0B6588505436CF28FE2D31311514B0F
Владелец: Борисов Алексей Борисович
Действителен с 11-04-2023 до 04-07-2024

А.Б.Борисов

Исп. Прокопьева И.Н..нач ОАД и ВП
Тел. (4112) 42-14-95

Документ зарегистрирован № Исх-05.615/СЯМТУ от 26.02.2024 Прокопьева И.Н. (С(Я) МТУ Росавиации)
Страница 1 из 1. Страница создана: 26.02.2024 05:31

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

15.03.2024 № 17-5/1777

На № _____ от _____

АО «ДОНГИС»

Минздрав России

на 2-39676 от 26.02.2024

b.kostyrev@don-gis.ru

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение АО «ДОНГИС» от 21.02.2024 № ИП530-АОДГ/24-2 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок», расположенному в Республике Саха (Якутия) (далее – обращение), сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее – Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

Кроме того, Порядком № 522 определен перечень сведений, вносимых в Реестр.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

При этом обращаем внимание, что в Реестре отсутствует информация о наличии на территории Республики Саха (Якутия) лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Заместитель директора
Департамента Д.И. Батурин

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Министерства Здравоохранения
Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01DA2813B10140F0000C232900060002
Кому выдан: Батурин Дмитрий Игоревич
Действителен: с 06.12.2023 до 06.12.2024

Кандинская И.Д. +7 (495) 627-24-00 (17-51)

Приложение К

Сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

Управление
по охране объектов
культурного наследия
Республики Саха (Якутия)

Копия:

АО «ДОНГИС»

ofman@don-gis.ru

02.06.2026 № 8974-12-02@
на № _____ от «___» _____

В Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России (далее - Департамент) поступило обращение АО «ДОНГИС» от 28.05.2025 № ИП1810-АОДГ/26 (копия прилагается) по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, их зон охраны и защитных зон, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на участке проведения работ по объекту, указанному в данном обращении и расположенному на территории Республики Саха (Якутии).

Департамент просит рассмотреть данное обращение в части, касающейся полномочий Управления по охране объектов культурного наследия Республики Саха (Якутия), и проинформировать заявителя о результатах рассмотрения.

Одновременно информируем, что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия

федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, на территории Республики Саха (Якутии) отсутствуют.

Приложение: на 3 л. в 1 экз. в первый адрес.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия К.А.Ерофеев

Подлинник электронного документа
хранится в ведомственной системе
электронного документооборота
Министерства культуры Российской Федерации
Сертификат 0A3D6909A1F82DA84AFA44C5019DAEEB
Владелец **Ерофеев Константин Анатольевич**
Действителен с 21.04.2026 по 21.04.2027

Лыткин И.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1747

**Управление
по охране объектов
культурного наследия
Республики Саха (Якутия)**

**Саха Өрөспүүбүлүкэтин
култууратын уйэлээх баайын
эбийиэктэрын харыстабылын
управлениета**

ул. Курашова, д.30, корпус 1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677005, тел. 50-64-81,
http://depohran.sakha.gov.ru E-mail: depokn@sakha.gov.ru

04.06.2026 № 01-21/468

На № ИП1782-АОДГ/26 от 26.05.2026 г.

Управляющему
АО «Донгис»
А.А.Короткому

О предоставлении информации

На Ваш запрос о наличии или отсутствии объектов культурного наследия сообщаем, что на основании отчета 2011 г. «Выполнение археологических исследований площадных объектов сбора газа по объекту «Обустройство Чаяндинского НГКМ» в составе стройки ПИР будущих лет (код стройки 001)», отчета 2013 г. «Итоговый научно-технический отчет археологических изыскательских работ линейных объектов сбора газа и полигона твёрдых бытовых и промышленных отходов в составе стройки ПИР будущих лет (код стройки 001): «Обустройство Чаяндинского НГКМ» на территории Ленского района Республики Саха (Якутия)» и Акта ГИКЭ № 38/20 от 26.08.2020 г. «Обустройство Чаяндинского НГКМ. Полигон ТБО и ПО» на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению по титулу: **«Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап»,** расположенных на территории Ленского района Республики Саха(Якутия) отсутствуют объекты культурного наследия (федерального, регионального, местного значения), 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 особо ценные земли в соответствии со ст. 100 ЗК РФ.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (федерального, регионального, местного значения).

На участке изысканий отсутствуют объекты всемирного наследия и их охранные(буферные) зоны, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия

Исп. Адаменко А.М.
506-487

народов Российской Федерации объектов культурного наследия, вошедшие в отдельный перечень устанавливаемый Правительством Российской Федерации, отсутствуют особо ценные земли.

Отсутствуют ценные земли (земли, в пределах которых имеются объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность).

Информируем Вас, 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 течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Руководитель

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00F7B7F29C7074247CA520014DB72DCBFB
Владелец **Макаров Николай Афанасьевич**
Действителен с 26.08.2025 по 19.11.2026

Н.А.Макаров

Исп. Адаменко А.М.
506-487

Приложение Л

Документация по обращению с отходами

ДОГОВОР № ГНЗ-22/09000/00327/Р

на оказание услуг по обращению с отходами производства и потребления на объектах Чаяндинского НГКМ ООО «Газпромнефть-Заполярье»

г. Тюмень «08» апреля 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Заполярье» (ООО «Газпромнефть-Заполярье»), именуемое в дальнейшем **Заказчик**, в лице Заместителя генерального директора по производственной безопасности Суходолова Алексея Геннадьевича, действующего на основании доверенности № Д-212 от 22.11.2021, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Авакон» (ООО «Авакон»), именуемое в дальнейшем **Исполнитель**, в лице Генерального директора Такайшвили Полины Алексеевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, а по отдельности Сторона, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Термины и определения

Акт сдачи-приёмки оказанных услуг - документ по форме, согласованный Сторонами и подписанный уполномоченными представителями Заказчика и Исполнителя, подтверждающий оказание объёма услуг, определённого Договором и являющийся основанием для выставления Исполнителем счёт-фактуры на оплату соответствующего объёма услуг.

Гарантированный объем услуг – гарантированная Исполнителю со стороны Заказчика количественная характеристика объема услуг в течение срока действия Договора. Изменение Гарантированного объема услуг осуществляется по соглашению Сторон.

Демобилизация - означает окончательное перемещение техники, материалов, оборудования, мобильных конструкций и персонала Исполнителя, необходимых для оказания услуг, с места временного размещения Исполнителя на лицензионных участках Заказчика в регионы отличные от региона оказания услуг по данному Договору.

Договор - настоящий Договор, со всеми Приложениями, Дополнительными соглашениями к нему.

Локальные нормативные документы Заказчика – внутренние документы Заказчика, Группы ГПН, включая ПАО «Газпром нефть», а также иные внутренние документы, указанные в Приложении № 10 к настоящему Договору, рассчитанные на неоднократное применение и устанавливающие определенные правила поведения (права и обязанности).

Мобилизация - первичное перемещение техники, материалов, оборудования, мобильных конструкций и персонала Исполнителя, необходимых для начала оказания услуг из региона (отличного от региона оказания услуг по настоящему Договору) на место дислокации техники Исполнителя на период действия настоящего Договора.

Негарантированный объем услуг – количественная характеристика объема услуг, в отношении которого у Сторон не возникает обязательств при заключении Договора, однако Стороны предполагают возможным в период действия Договора

1

ООО «Газпромнефть-Заполярье» Соответствует требованиям СК-08.02.01

перевод Негарантированного объема услуг полностью или частично в Гарантированный.

Объект Заказчика – месторождение нефти и газа, а равно сооружение, строение, отдельное помещение Заказчика либо их комплекс, включая вахтовые поселки, административно-бытовые корпуса, контрольно-пропускные пункты и иные здания, линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные пути и другие сооружения (далее - линейные объекты), а также территория перед контрольно-пропускными пунктами, на которой осуществляется досмотр, участок местности или совокупность участков местности, объединённых общей территорией или функциональными признаками, на которых Исполнитель оказывает услуги по настоящему Договору.

Перевод Негарантированного объема услуг в Гарантированный – процедура заключения Дополнительного соглашения к Договору, предусмотренная пунктом 7.3 Договора, направленная на увеличение Гарантированного объёма услуг за счёт уменьшения Негарантированного объема.

Представитель Заказчика – лицо, уполномоченное Заказчиком на совершение действий от его имени. Представитель Заказчика несёт ответственность за передачу и получение от Заказчика любых уведомлений, информации, распоряжений и решений.

Представитель Исполнителя – уполномоченное Исполнителем лицо, обладающее полномочиями действовать от имени Исполнителя для решения оперативных вопросов, возникающих между Заказчиком и Исполнителем. Представитель Исполнителя несёт ответственность за передачу и получение от Заказчика любых уведомлений, информации, распоряжений и решений.

Персонал Исполнителя – штатные сотрудники Исполнителя или физические лица, привлеченные Исполнителем на договорной основе для оказания услуг или их части, а равно иные физические лица, оказывающие для Исполнителя на Объектах Заказчика услуги, не связанные с предметом настоящего Договора.

2. Предмет Договора

2.1. По заданию Заказчика Исполнитель обязуется оказать услуги по обращению с отходами производства и потребления на объектах Чаяндинского НГКМ ООО «Газпромнефть-Заполярье» в 2022-2026 гг. в соответствии с условиями настоящего Договора (Далее - Услуги), а Заказчик обязуется принять оказанные Услуги и оплатить их в соответствии со Статьями 3, 4 настоящего Договора.

2.2. Технические, экономические и другие требования к оказанию Услуг, являющихся предметом настоящего Договора, изложены в Приложении №1 «Техническое задание», составляющем неотъемлемую часть настоящего Договора.

3. Сумма Договора

3.1. Ориентировочная общая стоимость Услуг по настоящему Договору учитывает максимально возможный объем услуг по Договору, в том числе, перевод Негарантированного объема услуг в Гарантированный, и составляет не более:

ООО «Газпромнефть-Заполярье
Соответствует требованиям
СК-08.02.01

3.3. Расценки на оказание Услуг являются фиксированными (твёрдыми) и не могут изменяться в период действия Договора, за исключением случаев, предусмотренных законодательством и Договором.

3.4. Если в период действия Договора будут введены, отменены либо изменены ставки налогов, сборов и пошлин и это обоснованно повлечёт за собой изменение затрат Исполнителя, Договорная цена может быть соразмерно увеличена или уменьшена на основании Дополнительного соглашения к Договору.

3.5. Исполнитель является самостоятельным плательщиком налогов и сборов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4. Порядок расчётов

4.1. Оплата принятых Услуг осуществляется Заказчиком за фактически оказанные объёмы Услуг по согласованной стоимости в течение 60-ти (шестидесяти) календарных дней, но не ранее 45-ти (сорока пяти) календарных дней, начиная с первого числа месяца следующего за месяцем предоставления оригинала Акта сдачи-приёмки оказанных услуг, подписанного Сторонами и оригинала счета-фактуры, оформленных в соответствии с требованиями Налогового кодекса РФ

4.2. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания настоящего Договора Исполнитель обязуется направить Заказчику надлежащим образом заверенные копии документов, подтверждающих полномочия лиц, имеющих право на подписание Дополнительных соглашений к настоящему Договору, актов и счетов - фактур (для руководителя – документ о назначении на должность, для главного бухгалтера – приказ о назначении, для иных лиц – приказ (иной распорядительный документ), доверенность), а также предоставить заверенные организацией образцы подписей вышеуказанных лиц.

4.3. В случае изменения перечня лиц, имеющих указанные в пункте 4.2. полномочия, Исполнитель обязуется незамедлительно сообщить об этом Заказчику и представить документы, подтверждающие полномочия указанных лиц.

4.4. Счета-фактуры должны быть оформлены в соответствии с требованиями действующего законодательства, а также с учётом требований, указанных в настоящей статье.

4.5. Счета-фактуры, подписанные лицами, уполномоченными на то приказом (иным распорядительным документом) или доверенностью после расшифровки подписи должны содержать реквизиты уполномочивающего документа (наименование, дата, номер).

4.6. Акт сдачи-приёмки оказанных услуг оформляется по форме, приведённой в Приложении №3.

4.7. Счета-фактуры, Акты сдачи-приёмки оказанных услуг передаются нарочным (курьером) или почтовым отправлением с описью вложения.

4.8. В течение 5 (пяти) рабочих дней Сторона, получившая счёт-фактуру, не соответствующий требованиям настоящего Договора, обязана проинформировать другую Сторону об этом с указанием допущенных нарушений.

4.9. В случае нарушения требований к оформлению счетов-фактур, Актов сдачи-приёмки оказанных услуг или непредставления оригинала счета-фактуры в установленные сроки, Заказчик вправе отсрочить соответствующий платёж на период

ООО «Газпромнефть-Заполярье
Соответствует требованиям

просрочки предоставления надлежаще оформленного оригинала счета-фактуры, Акта сдачи-приёмки оказанных услуг.

4.10. В случае изменения адреса, банковских и иных реквизитов одной Стороны, одна Сторона обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента такого изменения (но в любом случае не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до даты оплаты) уведомить об этом другую Сторону путем направления письменного уведомления, подписанного руководителем общества, с приложением карточки предприятия, удостоверенной руководителем, главным бухгалтером общества с проставлением фирменной печати. С момента получения, указанное уведомление будет являться неотъемлемой частью настоящего Договора. В случае неисполнения указанного обязательства одной из Сторон, другая Сторона не несет ответственности за вызванные таким неисполнением последствия.

4.11. В случае если в результате нарушения сроков предоставления уведомления или неправильного указания Стороной-получателем реквизитов для оплаты платежи были произведены по неверным реквизитам, Сторона-плательщик считается надлежаще исполнившей обязанности по оплате. При этом, если перечисленные денежные средства будут возвращены на расчётный счёт Стороны-плательщика, Сторона-плательщик обязана перечислить полученные денежные средства Стороне-получателю в полном объёме не позднее 5 (пяти) банковских дней со дня возврата денежных средств.

4.12. Датой исполнения обязательств Заказчика по оплате за Услуги считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

4.13. Заказчик производит оплату за Услуги по реквизитам Исполнителя, указанным в статье «Юридические адреса, банковские реквизиты Сторон».

4.14. При исполнении договорных обязательств и совершении расчетов по ним Стороны договорились о применении в рамках настоящего Договора «Соглашения о расчетах по встречным обязательствам» (Приложение №11), Исполнитель соглашается на использование содержащихся в нем условий.

4.15. Ежеквартально, не позднее 20-го (двадцатого) числа месяца, следующего за окончанием отчётного квартала, Стороны проводят сверку исполнения обязательств по Договору с составлением соответствующего Акта сверки исполнения обязательств и состояния взаиморасчётов.

Во исполнение настоящего пункта Исполнитель до 10-го (десятого) числа месяца, следующего за окончанием отчётного квартала, предоставляет Заказчику Акт сверки исполнения обязательств и состояния взаиморасчётов.

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Исполнитель обязан:

5.1.1. Оказать качественно и своевременно все Услуги в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1), иными положениями Договора, а также требованиями законодательства Российской Федерации.

5.1.2. Обеспечивать постоянное наличие персонала в количестве, достаточном для оказания и завершения Услуг в соответствии с положениями Договора.

Весь персонал, с привлечением которого оказываются Услуги, должен быть компетентным, квалифицированным, подготовленным и опытным в степени,

ООО «Газпромнефть-Заполярье
Соответствует требованиям
СК-09.02.01

необходимой для оказания Услуг в соответствии с требованиями Договора и стандартами деятельности. Исполнитель проверяет наличие необходимой квалификации у персонала.

5.1.3. Неукоснительно соблюдать все требования миграционного законодательства (в том числе, если необходимо, получать рабочие визы, разрешения на работу и т.д.) и правила пограничного режима. В случае нарушения установленных настоящим пунктом обязательств Исполнитель обязуется возместить Заказчику все расходы и убытки, связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности.

5.1.4. Обеспечить персонал необходимой защитной одеждой и оборудованием, соответствующим рабочим условиям.

5.1.5. Принимать все необходимые меры предосторожности и делать все возможное для предотвращения любого противоправного поведения и беспорядков среди персонала Исполнителя.

5.1.6. Обеспечить своевременное согласование с Заказчиком перечня лиц, допущенных на территорию объектов Заказчика, и получение необходимых пропусков для работников и транспортных средств согласно Стандарту на процесс «Пропускной и внутриобъектовый режим».

5.1.7. Соблюдать требования Обязательства по соблюдению применимого законодательства в сфере противодействия мошенничеству и коррупции (Приложение №4).

5.1.8. Соблюдать установленные нормы проезда с учётом грузоподъёмности транспортных средств (ТС) с целью продления срока службы дорожного полотна зимних автомобильных дорог и предотвращения ДТП.

5.1.9. Ограничить либо временно прекратить движение ТС по зимним автодорогам в случаях повышения температуры воздуха до -10 градусов Цельсия, метели, снегопада, а также при устранении последствий метели, ДТП.

5.1.10. С целью обеспечения сохранности дорожного покрытия ограничить движение ТС полной массой более 60 тонн, транспортных средств, перевозящих крупногабаритные грузы.

Движение по автозимнику ТС общей массой более 60 тонн допускается после предварительного письменного согласования с Представителем Заказчика с указанием марки ТС, общей массы и количества поездок.

Движение ТС, перевозящих крупногабаритные грузы по зимним, внутрипромысловым автодорогам допускается после предварительного письменного согласования с Представителем Заказчика. Движение ТС, перевозящих крупногабаритные грузы, осуществляется в сопровождении автомобиля с Представителем Исполнителя.

5.1.11. На основании письменного запроса Заказчика представить указанные в запросе документы, подтверждающие расходы, фактически понесённые Исполнителем при оказании Услуг по Договору, в срок, установленный в таком запросе, но в любом случае, не позднее 10-ти (десяти) календарных дней с момента получения запроса.

ООО «Газпромнефть-Заполярье
Соответствует требованиям
СК-08.02.01

5.1.12. Включать условия пунктов 5.1.11 и 18.4 Договора в договоры с Субисполнителями/Третьими лицами, заключаемые в связи с исполнением настоящего Договора.

5.2. Исполнитель вправе:

5.2.1. Допускается привлечение субисполнителей по письменному согласованию с Заказчиком, при условии, что Исполнитель несет в полном объеме ответственность за качество и сроки оказания Услуг привлеченными им Субписполнителями. И гарантирует наличие у привлекаемых Субписполнителей всех разрешений и Свидетельств о допуске к определенному виду или видам работ, необходимых для производства услуг.

Исполнитель доводит до Субисполнителя все обязательные требования, обеспечивает контроль над соблюдением Субисполнителем требований нормативных документов и условий, а также включает в договоры с привлеченными Субисполнителями условия в области ПБ.

До начала оказания услуг силами Субисполнителя Исполнитель обязан провести технический аудит Субисполнителя по процедуре Заказчика

5.3. Заказчик обязан:

5.3.1. Своевременно осуществлять приемку и оплату оказанных Услуг.

5.3.2. До начала оказания Услуг провести инструктаж Исполнителю с доведением основных рисков, присущих производственным объектам, объектам, где будут оказываться услуги и передать Исполнителю пакет ЛНА и информационных материалов (образцы наглядной агитации) в области ПЭБ, ОТ и ГЗ.

5.3.3. До начала оказания Услуг совместно с Исполнителем организовать и провести оценку рисков в области ПЭБ, ОТ и ГЗ для определения критичных рисков применительно к оказываемым Услугам по настоящему Договору.

5.3.4. До начала оказания Услуг совместно с Исполнителем определить потребности в обучении Исполнителя по требованиям ПАО «Газпром нефть» в области ПЭБ, ОТ и ГЗ и содействовать организации и проведению обучения. Матрица обучения, программы, планы обучения и провайдеры, привлекаемые Исполнителем, согласовываются Заказчиком. Описание требований к обучению, в том числе по требованиям Заказчика в области ПЭБ, ОТ и ГЗ приводится в Плане управления контрактом в области ПЭБ, ОТ и ГЗ (п.1.9 Соглашения в области ПБ).

5.3.5. На регулярной основе проводить оценку деятельности Исполнителей в области ПБ (рейтингование в области ПЭБ, ОТ и ГЗ). Результаты оценки (рейтинга) используются как для выдвижения на конкурс в области ПЭБ, ОТ и ГЗ, так и для применения мотивационных схем подразделений и отдельных организаций, показавших лучшие результаты в области производственной безопасности.

5.4. Заказчик вправе:

5.4.1. В любое время проверять выполнение Исполнителем обязательств, предусмотренных Договором.

5.4.2. Поручить экспертную проверку качества оказанных Услуг третьими лицами без согласования с Исполнителем.

ООО «Газпромнефть-Заполярье»
Соответствует требованиям
СК-08.02.01

5.4.3. Потребовать от Исполнителя заменить его персонал при условии, что Заказчик предоставит письменное обоснование такого решения. Исполнитель обязан в течение 48 (сорока восьми) часов с момента получения письменного уведомления заменить Персонал, несмотря на возможную субъективность требования.

Отстранённый от оказания Услуг персонал Исполнителя не может быть привлечен повторно для оказания услуг по Договору, или к каким-либо другим услугам на объектах Заказчика, без предварительного письменного согласия Заказчика.

5.4.4. Запретить доступ на территорию объектов Заказчика иностранным гражданам и лицам без гражданства, привлекаемым Исполнителем для оказания Услуг по Договору, если Заказчиком будут выявлено, что использование Исполнителем труда указанных лиц нарушает миграционное законодательство и правила пограничного режима. При этом указанный запрет не освобождает Исполнителя от выполнения своих обязательств по Договору и не продлевает сроки исполнения обязательств Исполнителя. В этом случае Исполнитель обязан незамедлительно своими силами и за свой счёт устранить обстоятельства, препятствующие оказанию Услуг по настоящему Договору.

5.4.5. Заказчик и охранные предприятия, обслуживающие Заказчика, имеют право проводить проверки и досмотр автотранспорта, спецтехники, личных вещей Персонала, материалов и оборудования Исполнителя, доставляемых на территорию Заказчика. В случае выявления нарушений при проверке и досмотре, при отсутствии пропусков, удостоверений и других необходимых документов, сотрудники охранного предприятия вправе запретить допуск Персонала и транспортных средств на территорию Объектов Заказчика.

5.4.6. В целях осуществления контроля за надлежащим выполнением Исполнителем обязательств по настоящему Договору привлекать третьих лиц, в том числе, охранные предприятия, лиц, осуществляющих технический (строительный) контроль, контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, охраны труда (включая ОПБ), охраны окружающей среды. Заказчик по запросу Исполнителя направляет ему информацию о третьих лицах, привлеченных в целях осуществления контроля за надлежащим исполнением обязательств по настоящему Договору. В процессе осуществления контроля указанные третьи лица вправе в порядке, предусмотренном настоящим Договором, составлять акты, предписания, а также принимать иные меры, предусмотренные настоящим Договором

6. Требования в области промышленной и экологической безопасности, охраны труда и гражданской защиты при оказании Услуг на объектах Заказчика.

6.1 Стороны согласовали, что выполнение Сторонами требований в области ПБ является существенным условием Договора. Права и обязанности Сторон в области ПБ, порядок фиксации нарушений в области ПБ определяются Соглашением в области ПБ № ГНЗ-20/10929/00511/02-02 от 04.08.2020г.

6.2 Признавая важность соблюдения требований в области ПБ, а также значимость возможных последствий таких нарушений, Стороны установили, что невыполнение Исполнителем требований в области ПБ является нарушением существенных условий Договора и дает право Заказчику отказаться от исполнения Договора во внесудебном порядке (полностью или частично). Порядок расторжения Договора определен сторонами в статье 17 Договора.

6.3 Под существенным нарушением требований в области ПБ Стороны понимают:

ООО «Газпромнефть-Заполярье
Соответствует требованиям
СК-08.02.01

- неоднократное, то есть (например, 20) и более зафиксированных случаев нарушения в течение квартала Исполнителем требований в области ПБ, предусмотренных Приложением «Перечень нарушений и штрафных санкций в области ПБ» (Приложение №6) к Договору.

- и/или неоднократное, то есть три и более зафиксированных нарушений Исполнителем в течение квартала требований в области электробезопасности из Приложения «Перечень критичных нарушений, угрожающих здоровью и жизни людей, нормальной работе оборудования, требующих отключения электрооборудования или объекта» (Приложение № 9) к Договору.

- и/или наличие (например, 10) и более зафиксированных нарушений требований в области ПБ, предусмотренных Приложением «Перечень нарушений и штрафных санкций в области ПБ» (Приложение №6) к Договору, в течение квартала, в случае если последующее нарушение в течение следующего квартала требований охраны труда или охраны окружающей среды, повлекли за собой несчастный случай, смерть работника (-ов) Исполнителя, Заказчика или третьего лица, или возникновение ситуацию, ведущей к экологическому ущербу, компенсация которого оценивается на сумму более 1 000 000 (одного миллиона) рублей.

7. Объём оказываемых услуг.

7.1. Исполнитель оказывает услуги по обращению с отходами производства и потребления на объектах ООО «Газпромнефть-Заполярье» в соответствии с Техническим Заданием (Приложение №1) и Расчетом стоимости услуг (Приложение № 2). Объем оказываемых услуг определяется Приложением №1 к Договору.

7.2. При заключении настоящего Договора Стороны подтверждают свою взаимную заинтересованность в оказании как Гарантированного, так и Негарантированного объема услуг. Стороны согласовали, что обязательства по оказанию Негарантированного объема услуг не возникают до момента заключения Дополнительного соглашения к Договору и перевода Негарантированного объема услуг в Гарантированный.

7.3. В случае возникновения у Заказчика потребности в переводе Негарантированного объёма услуг в Гарантированный, Заказчик, не позднее, чем за 30 календарных дней до начала срока оказания такого объема услуг, направляет в адрес Исполнителя Дополнительное соглашение на оказание Негарантированного объема услуг с указанием физических объемов, ориентировочных сроков оказания, места оказания и ориентировочной стоимости услуг.

Исполнитель в течение 10-ти рабочих дней с момента получения Дополнительного соглашения направляет официальный ответ в адрес Заказчика о готовности оказать предлагаемый объем услуг или, в случае отказа от оказания Негарантированного объема, указывает причины невозможности оказания услуг.

Стороны согласовали, что в случае отсутствия ответа от Исполнителя в указанный срок, оказание Негарантированного объема Исполнителем считается несогласованным.

Исполнитель имеет право отказаться от оказания, предлагаемого Заказчиком в Уведомлении объема услуг только в случае отсутствия технической возможности исполнения обязательств или несоответствия условий Дополнительного соглашения согласованным условиям Договора, в том числе требованиям Технического задания. Заказчик рассматривает обоснованность замечаний Исполнителя к Дополнительному соглашению в течение 3-х рабочих дней с момента получения ответа от Исполнителя.

При этом Стороны согласовали, что единичные расценки (тарифы), указанные в Приложении № 2 к Договору, применяются при оказании Исполнителем объема услуг, переведённого в Гарантированный из Негарантированного.

ООО «Газпромнефть-Заполярье»
Соответствует требованиям
СК-08.02.01

Соглашением об использовании электронного документооборота, устанавливающим порядок и условия взаимодействия Сторон при выставлении и получении электронных документов

8.12. Первичный учетный документ, подтверждающий факт оказания услуг (факт выполнения работ / факт отгрузки товара / факт передачи имущественных прав), а также счет-фактура, составляемые в соответствии с условиями Договора, могут быть заменены Универсальным передаточным документом (УПД), объединяющим в себе счет-фактуру и первичный учетный документ. Стороны вправе формировать и подписывать УПД в качестве документа, подтверждающего факт оказания услуг (факт выполнения работ / факт отгрузки товара / факт передачи имущественных прав), по Договору, в соответствии с действующим законодательством РФ, и применять УПД в качестве единого документа для целей бухгалтерского учета и налогообложения, в том числе для подтверждения права на вычет по НДС и подтверждения расходов по налогу на прибыль организаций.

9. Сроки оказания услуг

9.1. Исполнитель обязуется оказать Услуги в следующие сроки:

начало оказания Услуг – с момента подписания договора.

окончание оказания Услуг – по «31» декабря 2026г.

9.2. Задержка сроков оказания Услуг, произошедшая не по вине Исполнителя, предоставляет Исполнителю право на продление срока оказания Услуг (этапа Услуг) на период задержки при подписании Сторонами соответствующего Дополнительного соглашения к Договору.

10. Переход права собственности

10.1. Отходы производства и потребления, в том числе нефтесодержащие отходы передаются Исполнителю в собственность, в соответствие со ст.4 Федерального закона от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ. по акту, составленному по форме Приложения № 3 «Форма Акта приема-передачи отходов в собственность» к Приложению №1 «Техническое задание». С момента передачи отходов Исполнителю последний принимает на себя всю ответственность за обращение с ними независимо от места нахождения указанных отходов и других обстоятельств.

11. Заверения об обстоятельствах, имеющих значение для заключения, исполнения или прекращения договора

11.1. Исполнитель заверяет и гарантирует, что:

11.1.1. является должным образом зарегистрированным и законно действующим юридическим лицом;

11.1.2. является добросовестным налогоплательщиком, состоит на налоговом учете и соблюдает требования налогового законодательства РФ.

При этом Стороны определили, что, если в результате мероприятий налогового контроля будут установлены факты отсутствия государственной регистрации Исполнителя и (или) не постановки Исполнителя на налоговый учет, либо неуплаты Исполнителем сумм налогов со стоимости Услуг по Договору, и если данные факты станут основанием для отказа налоговым органом Заказчику в принятии к вычету сумм НДС, уплаченных в стоимости Услуг, либо для отказа в учете в расходах затрат на

ООО «Газпромнефть-Заполярье
Соответствует требованиям
СК-08.02.01

17.6. В случае отказа Исполнителя от исполнения настоящего Договора, когда такой отказ допускается законом, Исполнитель обязан направить Заказчику письменное уведомление об отказе от исполнения Договора не менее чем за 20 (двадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора, по истечении которых настоящий Договор считается расторгнутым.

17.7. В случае досрочного расторжения Договора Заказчик оплачивает Исполнителю в порядке, предусмотренном настоящим Договором, все фактически оказанные услуги на момент расторжения договора.

17.8. В случае расторжения настоящего Договора по причине ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя полного возмещения причиненных убытков.

18. Прочие условия

18.1. После вступления Договора в силу вся предыдущая переписка между Сторонами теряет силу.

18.2. Исполнитель не вправе без письменного согласия Заказчика переуступать свои права и обязанности по Договору, как в части, так и полностью.

18.3. Во всем остальном, что не предусмотрено условиями Договора, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

18.4. В случае изменений в цепочке собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных) в исполнительных органах Исполнителя последний представляет Заказчику информацию об изменениях по адресу электронной почты Shiltsin.VYu@gazprom-neft.ru в течение 3 (трех) календарных дней после таких изменений по форме, указанной в Приложении №5, с приложением подтверждающих документов.

18.5. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора в случае неисполнения Исполнителем обязанности, предусмотренной пунктом 18.4 настоящего Договора.

В этом случае настоящий Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем письменного уведомления Заказчика об отказе от исполнения договора или с иной даты, указанной в таком уведомлении.

18.6. Отношения Сторон в сфере связей с общественностью и массовых коммуникаций регулируются согласно Приложению №8 «Информационное сопровождение».

19. Срок действия Договора

19.1. Договор вступает в силу с момента его подписания полномочными Представителями сторон и действует по «31» декабря 2026г., а в части расчётов – до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

19.2. В случае осуществления демобилизации за пределами срока действия договора, Исполнитель обязуется не допускать нарушения, за которые предусмотрена ответственность Приложением №6 (Перечень нарушений и штрафных санкций в области ПБ. В случае совершения нарушений Исполнитель уплачивает предусмотренные Договором штрафные санкции.

ООО «Газпромнефть-Заполярье
Соответствует требованиям
СК-08.02.01

21. Юридические адреса, банковские реквизиты Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ООО «Авакон»

Юридический адрес:
664011, РФ, г.Иркутск, ул. 5-й Армии, д.61, кв. 27

ИНН 3811070879, КПП 380801001
ОГРН 1033801539936
ОКВЭД 38.12,
ОКПО 57696518

Банковские реквизиты:
р/с 40702810807000043182
Сибирский филиал АО «Райффайзенбанк»
БИК 045004799
к/с 30101810300000000799

ЗАКАЗЧИК:
ООО «Газпромнефть - Заполярье»

Юридический адрес/фактический адрес:
625048, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, дом 8 Б, кабинет 2001
ИНН 7728720448, КПП 720301001
ОГРН 1097746829740
ОКАТО/ОКТМО 71401000000/71701000
ОКПО 64501745
ОКВЭД 09.10, 06.10.1, 06.10.3, 09.10.9
Банковские реквизиты:
р/с 40702810900260001330
в Филиале Банка ГПБ (АО) «УРАЛЬСКИЙ»
БИК 046577411
к/с 30101810365770000411

ПОДПИСИ СТОРОН

От Исполнителя:
ООО «Авакон»
Генеральный директор

/ П.А. Такайшвили

От Заказчика:
«ООО «Газпромнефть - Заполярье»
Заместитель генерального директора по производственной безопасности

/ А.Г. Суходолов

ООО «Газпромнефть-Заполярье
Соответствует требованиям
СК-08.02.01

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

ул. Российская, д. 17, г. Иркутск,, 664025
rpn38@rpn.gov.ru, (3952) 20-16-87

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

Выписка из реестра лицензий №139974

по состоянию на "24" июня 2025 г.

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-38/00097610

3. Дата предоставления лицензии: 31.07.2017

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВАКОН"
ООО "АВАКОН"
664025, ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ИРКУТСК, УЛ. 5 АРМИИ, Д. 61, КВ. 27
ОГРН: 1033801539936
+7(3952)656564
avakon.clean@gmail.com

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

3811070879

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) Иркутская область, Катангский район, Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождение

2) Республика Саха (Якутия), Ленский улус, земли лесного фонда Ленского лесничества, Таежное участковое лесничество, в квартале № 1707, выделы 16,17,28,33

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов III IV класса опасности

Сбор отходов II III IV класса опасности

Размещение отходов III IV класса опасности

Транспортирование отходов I II III IV класса опасности

Обработка отходов III IV класса опасности

Утилизация отходов III IV класса опасности

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Приказ №1498-од от 31.07.2017

Приказ о приостановлении действия лицензии №ПС-004951-1-3 от 19.05.2025

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00AD0561D9DDD7F8054A37B3AA283A5D6B

Владелец: МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(должность уполномоченного лица)	(ЭП уполномоченного лица)	(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Приложение 1

к выписке из реестра лицензий

139974 от "24" июня 2025 г.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
семена ярового рапса, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные	1 11 013 01 49 4	IV	Сбор	Адрес 1
семена ярового рапса, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные	1 11 013 01 49 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
семена ярового рапса, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные	1 11 013 01 49 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
навоз крупного рогатого скота свежий	1 12 110 01 33 4	IV	Сбор	Адрес 1
навоз крупного рогатого скота свежий	1 12 110 01 33 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
навоз крупного рогатого скота свежий	1 12 110 01 33 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
Навоз конский	1 12 210 00 00 0	IV	Сбор	Адрес 1
Навоз конский	1 12 210 00 00 0	IV	Обезвреживание	Адрес 1
Навоз конский	1 12 210 00 00 0	IV	Транспортирование	Адрес 1
навоз верблюжий свежий	1 12 310 01 33 4	IV	Сбор	Адрес 1
навоз верблюжий свежий	1 12 310 01 33 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
навоз верблюжий свежий	1 12 310 01 33 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
Навоз мелкого рогатого скота	1 12 410 00 00 0	IV	Сбор	Адрес 1
Навоз мелкого рогатого скота	1 12 410 00 00 0	IV	Обезвреживание	Адрес 1
Навоз мелкого рогатого скота	1 12 410 00 00 0	IV	Транспортирование	Адрес 1
навоз свиней перепревший	1 12 510 02 29 4	IV	Сбор	Адрес 1
навоз свиней перепревший	1 12 510 02 29 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
навоз свиней перепревший	1 12 510 02 29 4	IV	Транспортирование	Адрес 1

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
полировальники тканевые полимерные отработанные	4 56 311 11 51 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
полировальники тканевые войлочные отработанные	4 56 311 21 51 4	IV	Сбор	Адрес 1
полировальники тканевые войлочные отработанные	4 56 311 21 51 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
полировальники тканевые войлочные отработанные	4 56 311 21 51 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 1
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 1
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 1
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 1
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 1
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Размещение	Адрес 1
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор	Адрес 1
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Размещение	Адрес 1
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор	Адрес 1
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор	Адрес 1
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Размещение	Адрес 1
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Обезвреживание	Адрес 1
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Транспортирование	Адрес 1

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Утилизация	Адрес 2
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
одеяла и/или пледы из синтетических волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 02 142 11 62 4	IV	Сбор	Адрес 2
одеяла и/или пледы из синтетических волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 02 142 11 62 4	IV	Утилизация	Адрес 2
одеяла и/или пледы из синтетических волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 02 142 11 62 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
одеяла и/или пледы из синтетических волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 02 142 11 62 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Сбор	Адрес 2
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Утилизация	Адрес 2
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	IV	Сбор	Адрес 2
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	IV	Утилизация	Адрес 2
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	IV	Сбор	Адрес 2
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	IV	Утилизация	Адрес 2
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы войлока технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы войлока технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	IV	Утилизация	Адрес 2
отходы войлока технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
изделия ковровые из натуральных и синтетических волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 194 11 62 4	IV	Сбор	Адрес 2
изделия ковровые из натуральных и синтетических волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 194 11 62 4	IV	Утилизация	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 03 60 4	IV	Сбор	Адрес 2
перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 03 60 4	IV	Утилизация	Адрес 2
перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 03 60 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 03 60 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 12 60 4	IV	Сбор	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 12 60 4	IV	Утилизация	Адрес 2
отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 12 60 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
обувь валяная специальная, загрязненная преимущественно нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей менее 15%)	4 02 312 21 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
обувь валяная специальная, загрязненная преимущественно нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей менее 15%)	4 02 312 21 52 4	IV	Утилизация	Адрес 2
обувь валяная специальная, загрязненная преимущественно нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей менее 15%)	4 02 312 21 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 02 321 11 60 3	III	Сбор	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы минеральных масел вакуумных	4 06 168 11 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы минеральных масел вакуумных	4 06 168 11 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы минеральных масел вакуумных	4 06 168 11 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы минеральных масел цилиндровых	4 06 175 11 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы минеральных масел цилиндровых	4 06 175 11 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы минеральных масел цилиндровых	4 06 175 11 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы масла вазелинового	4 06 185 11 31 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы масла вазелинового	4 06 185 11 31 4	IV	Утилизация	Адрес 2
отходы масла вазелинового	4 06 185 11 31 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы масла вазелинового	4 06 185 11 31 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	III	Сбор	Адрес 2
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	III	Утилизация	Адрес 2
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	4 06 361 11 31 3	III	Сбор	Адрес 2
смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	4 06 361 11 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	4 06 361 11 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы органических чернил на основе бутанона для промышленной маркировки упаковки	4 12 351 11 10 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
шерсть и войлок полировальные, загрязненные полимерами и абразивной пастой	4 56 312 31 62 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
щетки волосяные шлифовальные, утратившие потребительские свойства	4 56 313 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
щетки волосяные шлифовальные, утратившие потребительские свойства	4 56 313 11 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
щетки волосяные шлифовальные, утратившие потребительские свойства	4 56 313 11 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы теплоизоляционного материала на основе стекловолокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 57 122 11 61 4	IV	Сбор	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
лом и отходы черных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси	4 61 021 11 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
лом и отходы цветных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси	4 62 011 91 20 3	III	Сбор	Адрес 2
лом и отходы цветных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси	4 62 011 91 20 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
лом и отходы черных металлов, загрязненные малорастворимыми солями кальция	4 68 101 01 20 4	IV	Утилизация	Адрес 2
лом и отходы черных металлов, загрязненные малорастворимыми солями кальция	4 68 101 01 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	IV	Сбор	Адрес 2
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	IV	Утилизация	Адрес 2
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 101 12 20 3	III	Сбор	Адрес 2
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 101 12 20 3	III	Утилизация	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 101 12 20 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 31 50 4	IV	Сбор	Адрес 2
лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 31 50 4	IV	Утилизация	Адрес 2
лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 31 50 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 31 50 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненных полиуретановыми клеями и герметиками	4 68 101 35 51 4	IV	Сбор	Адрес 2
лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненных полиуретановыми клеями и герметиками	4 68 101 35 51 4	IV	Утилизация	Адрес 2
лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненных полиуретановыми клеями и герметиками	4 68 101 35 51 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
лом и отходы стальных изделий, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 105 11 51 4	IV	Сбор	Адрес 2
лом и отходы стальных изделий, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 105 11 51 4	IV	Утилизация	Адрес 2
лом и отходы стальных изделий, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 105 11 51 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
лом и отходы стальных изделий, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 105 11 51 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	III	Сбор	Адрес 2
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	III	Утилизация	Адрес 2
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Сбор	Адрес 2
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Утилизация	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
упаковка из черных металлов, загрязненная парафином	4 68 111 11 51 4	IV	Сбор	Адрес 2
упаковка из черных металлов, загрязненная парафином	4 68 111 11 51 4	IV	Утилизация	Адрес 2
упаковка из черных металлов, загрязненная парафином	4 68 111 11 51 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
упаковка из черных металлов, загрязненная парафином	4 68 111 11 51 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	III	Сбор	Адрес 2
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	III	Утилизация	Адрес 2
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор	Адрес 2
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Утилизация	Адрес 2
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	4 82 304 03 52 3	III	Сбор	Адрес 2
провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	4 82 304 03 52 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
кабель медно-жильный, загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами	4 82 305 21 52 3	III	Сбор	Адрес 2
кабель медно-жильный, загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами	4 82 305 21 52 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства	4 82 306 21 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства	4 82 306 21 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства	4 82 306 21 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	4 82 308 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	4 82 308 11 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	4 82 308 11 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
кабель геофизический, утративший потребительские свойства	4 82 311 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
кабель геофизический, утративший потребительские свойства	4 82 311 11 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
кабель геофизический, утративший потребительские свойства	4 82 311 11 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
лом изделий электроустановочных	4 82 351 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
лом изделий электроустановочных	4 82 351 11 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
лом изделий электроустановочных	4 82 351 11 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	4 82 351 21 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	4 82 351 21 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	4 82 411 21 52 3	III	Транспортирование	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	III	Сбор	Адрес 2
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
светильники для освещения жилых и общественных помещений, утратившие потребительские свойства	4 82 427 21 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
светильники для освещения жилых и общественных помещений, утратившие потребительские свойства	4 82 427 21 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
светильники для освещения жилых и общественных помещений, утратившие потребительские свойства	4 82 427 21 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
стробоскопы, утратившие потребительские свойства	4 82 428 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
стробоскопы, утратившие потребительские свойства	4 82 428 11 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
респираторы фильтрующие текстильные, загрязненные пестицидами 2, 3 классов опасности	4 91 103 51 61 4	IV	Сбор	Адрес 2
респираторы фильтрующие текстильные, загрязненные пестицидами 2, 3 классов опасности	4 91 103 51 61 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
респираторы фильтрующие текстильные, загрязненные пестицидами 2, 3 классов опасности	4 91 103 51 61 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	7 31 211 61 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 4	IV	Сбор	Адрес 2
твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	7 32 103 11 39 4	IV	Сбор	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
фекальные отходы судов и прочих плавучих средств	7 32 115 41 30 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	Сбор	Адрес 2
жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	IV	Сбор	Адрес 2
осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 2
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Утилизация	Адрес 2
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Утилизация	Адрес 2
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 2
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 2
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор	Адрес 2
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Утилизация	Адрес 2
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Сбор	Адрес 2
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Утилизация	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 2
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных соединениями свинца	8 12 911 11 20 3	III	Сбор	Адрес 2
мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных соединениями свинца	8 12 911 11 20 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных ртутью и ее соединениями	8 12 911 12 20 3	III	Сбор	Адрес 2
мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных ртутью и ее соединениями	8 12 911 12 20 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 131 11 20 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 131 11 20 4	IV	Обработка	Адрес 2
отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 131 11 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Обработка	Адрес 2
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	IV	Обработка	Адрес 2
отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор	Адрес 2
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы извести гашеной в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	8 24 311 21 21 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы извести гашеной в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	8 24 311 21 21 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
лом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации	8 25 315 11 20 4	IV	Сбор	Адрес 2
лом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации	8 25 315 11 20 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы битумной изоляции трубопроводов	8 26 111 31 71 3	III	Сбор	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы битумной изоляции трубопроводов	8 26 111 31 71 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы пропитки битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	8 26 113 11 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы пропитки битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	8 26 113 11 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	8 26 143 11 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	8 26 143 11 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы изопласта незагрязненные	8 26 310 11 20 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы изопласта незагрязненные	8 26 310 11 20 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы строительных материалов на основе стеклоизола незагрязненные	8 26 321 11 20 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы строительных материалов на основе стеклоизола незагрязненные	8 26 321 11 20 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор	Адрес 2
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Обработка	Адрес 2
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III	Сбор	Адрес 2
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	8 41 111 11 51 4	IV	Сбор	Адрес 2
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	8 41 111 11 51 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	8 42 101 01 21 3	III	Сбор	Адрес 2
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	8 42 101 01 21 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	IV	Сбор	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы и лом диабазовой плитки, загрязненной кремнийорганическими соединениями	8 82 351 11 21 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы и лом диабазовой плитки, загрязненной кремнийорганическими соединениями	8 82 351 11 21 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Обработка	Адрес 2
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 4	IV	Утилизация	Адрес 2
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отходы при мойке и зачистке сборных танков для нефтесодержащих вод морских и речных судов, содержащие нефть и/или нефтепродукты 15% и более	9 11 151 11 31 3	III	Сбор	Адрес 2
отходы при мойке и зачистке сборных танков для нефтесодержащих вод морских и речных судов, содержащие нефть и/или нефтепродукты 15% и более	9 11 151 11 31 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	Сбор	Адрес 2
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	Утилизация	Адрес 2
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Сбор	Адрес 2
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Утилизация	Адрес 2
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Обезвреживание	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 12 60 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III	Сбор	Адрес 2
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор	Адрес 2
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Сбор	Адрес 2
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор	Адрес 2
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
обтирочный материал, загрязненный растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей 15% и более)	9 19 204 11 60 3	III	Сбор	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
вставки контактные углеграфитовые токоприемников троллейбусов отработанные	9 26 751 11 20 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
отработанные фильтры горнодобывающего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин, со слитыми нефтепродуктами	9 27 499 12 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
отработанные фильтры горнодобывающего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин, со слитыми нефтепродуктами	9 27 499 12 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
отходы искусственной кожи при замене обивки сидений транспортных средств	9 29 521 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 2
отходы искусственной кожи при замене обивки сидений транспортных средств	9 29 521 11 52 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III	Сбор	Адрес 2
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III	Утилизация	Адрес 2
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	III	Обезвреживание	Адрес 2
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Сбор	Адрес 2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Утилизация	Адрес 2
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
древесно-кустарниковая растительность, загрязненная нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 31 181 11 71 4	IV	Сбор	Адрес 2
древесно-кустарниковая растительность, загрязненная нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 31 181 11 71 4	IV	Утилизация	Адрес 2
древесно-кустарниковая растительность, загрязненная нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 31 181 11 71 4	IV	Обезвреживание	Адрес 2
древесно-кустарниковая растительность, загрязненная нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 31 181 11 71 4	IV	Транспортирование	Адрес 2
боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 11 52 3	III	Сбор	Адрес 2

Приложение М

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

№ 5101614	от 22.09.2021	

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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЗАПОЛЯРЬЕ"	
ОГРН	1097746829740
ИНН	7728720448
Код ОКПО	64501745

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Объекты добычи нефти и газа в пределах Чаяндинского НГКМ
место нахождения объекта	Респ Саха /Якутия/, Ленский улус, месторожд Чаяндинское нефтегазоконденсатное
ОКТМО	98627701
дата ввода объекта в эксплуатацию	2021-02-08
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

9	8	-	0	1	1	4	-	0	0	2	0	6	1	-	П

и I-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Приложение Н

Договор на вывоз сточных вод

ДОГОВОР
на оказание услуг по вывозу и передаче на очистные сооружения
хозяйственно-бытовых стоков
№ ГНЗ-23/09000/01192/Р

г.Тюмень «28» августа 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Заполярье» (ООО «Газпромнефть- Заполярье»), именуемое в дальнейшем **Заказчик**, в лице заместителя генерального директора по производственной безопасности Суходолов Алексея Геннадьевича, действующего на основании доверенности № Д-212 от 22.11.2021, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Авакон» (ООО «Авакон»), именуемое в дальнейшем **Исполнитель**, в лице генерального директора Такайшвили Полины Алексеевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, а по отдельности Сторона, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Термины и определения

Акт сдачи-приёмки оказанных услуг - документ по форме, согласованный Сторонами и подписанный уполномоченными представителями Заказчика и Исполнителя, подтверждающий оказание объёма услуг, определённого Договором и являющийся основанием для выставления Исполнителем счёт-фактуры на оплату соответствующего объёма услуг.

Гарантированный объем услуг – гарантированная Исполнителю со стороны Заказчика количественная характеристика объема услуг в течение срока действия Договора (Приложение № 1 к настоящему Договору). Изменение Гарантированного объема услуг осуществляется по соглашению Сторон.

Демобилизация - означает окончательное перемещение техники, материалов, оборудования, мобильных конструкций и персонала Исполнителя, необходимых для оказания услуг, с места временного размещения Исполнителя на лицензионных участках Заказчика в регионы отличные от региона оказания услуг по данному Договору.

Договор - настоящий Договор, со всеми Приложениями, Дополнительными соглашениями к нему.

Локальные нормативные документы Заказчика – внутренние документы Заказчика, Группы ГПН, включая ПАО «Газпром нефть», а также иные внутренние документы, указанные в Приложении № 3 к настоящему Договору, рассчитанные на неоднократное применение и устанавливающие определенные правила поведения (права и обязанности).

Мобилизация - первичное перемещение техники, материалов, оборудования, мобильных конструкций и персонала Исполнителя, необходимых для начала оказания услуг из региона (отличного от региона оказания услуг по настоящему Договору) на место дислокации техники Исполнителя на период действия настоящего Договора.

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4cd8-a941-8d18c19090c9
Страница 1 из 23

Негарантированный объем услуг – количественная характеристика объема услуг, в отношении которого у Сторон не возникает обязательств при заключении Договора (Приложение № 1 к настоящему Договору), однако Стороны предполагают возможным в период действия Договора перевод Негарантированного объема услуг полностью или частично в Гарантированный.

Объект Заказчика – месторождение нефти и газа, а равно сооружение, строение, отдельное помещение Заказчика либо их комплекс, включая вахтовые поселки, административно-бытовые корпуса, контрольно-пропускные пункты и иные здания, линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные пути и другие сооружения (далее - линейные объекты), а также территория перед контрольно-пропускными пунктами, на которой осуществляется досмотр, участок местности или совокупность участков местности, объединённых общей территорией или функциональными признаками, на которых Исполнитель оказывает услуги по настоящему Договору.

Перевод Негарантированного объема услуг в Гарантированный – процедура заключения Дополнительного соглашения к Договору, предусмотренная пунктом 7.3 Договора, направленная на увеличение Гарантированного объёма услуг за счёт уменьшения Негарантированного объема.

Представитель Заказчика – лицо, уполномоченное Заказчиком на совершение действий от его имени. Представитель Заказчика несёт ответственность за передачу и получение от Заказчика любых уведомлений, информации, распоряжений и решений.

Представитель Исполнителя – уполномоченное Исполнителем лицо, обладающее полномочиями действовать от имени Исполнителя для решения оперативных вопросов, возникающих между Заказчиком и Исполнителем. Представитель Исполнителя несёт ответственность за передачу и получение от Заказчика любых уведомлений, информации, распоряжений и решений.

Персонал Исполнителя – штатные сотрудники Исполнителя или физические лица, привлеченные Исполнителем на договорной основе для оказания услуг или их части, а равно иные физические лица, оказывающие для Исполнителя на Объектах Заказчика услуги, не связанные с предметом настоящего Договора.

2. Предмет Договора

2.1. По заданию Заказчика Исполнитель обязуется оказать Услуги по вывозу и передаче на очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков с вахтовых жилых комплексов Чаяндинского НГКМ (Хамакинский горизонт), Игнялинского ЛУ (куст 6И), Игнялинского ЛУ (ВЖП) в соответствии с условиями настоящего Договора (Далее - Услуги), а Заказчик обязуется принять оказанные Услуги и оплатить их в соответствии со Статьями 3, 4 настоящего Договора.

2.2. Технические, экономические и другие требования к оказанию Услуг, являющихся предметом настоящего Договора, изложены в Приложении № 1 «Техническое задание», составляющем неотъемлемую часть настоящего Договора.

3. Сумма Договора

3.1. Ориентировочная общая стоимость Услуг по

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 2 из 23

настоящему Договору учитывает максимально возможный объем услуг по Договору, в том числе, перевод Негарантированного объема услуг в Гарантированный, перевод Гарантированного объема услуг в Негарантированный и составляет не более:

без НДС 109 213 330 (ста девяти миллионов двухсот тринадцати тысяч трёхсот тридцати) рублей 36 копеек,

кроме того, НДС по ставке в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации 21 842 666 (двадцати одного миллиона восьмисот сорока двух тысяч шестисот шестидесяти шести) рублей 06 копеек,

с НДС 131 055 996 (ста тридцати одного миллиона пятидесяти пяти тысяч девятисот девяноста шести) рублей 42 копеек, том числе:

В том числе стоимость Гарантированного объема услуг:

	без НДС	сумма НДС	с НДС
2023 год	3 615 977,52	723 195,50	4 339 173,02
2024 год	12 680 730,72	2 536 146,14	15 216 876,86

Стоимость Негарантированного объема услуг:

	без НДС	сумма НДС	с НДС
2024 год	10 869 197,76	2 173 839,55	13 043 037,31
2025 год	24 727 409,72	4 945 481,94	29 672 891,66
2026 год	27 960 979,76	5 592 195,95	33 553 175,71
2027 год	29 359 034,88	5 871 806,98	35 230 841,86

Окончательная общая стоимость Услуг по настоящему Договору будет определена исходя из фактического объема оказанных Услуг. Приемке и оплате подлежат только фактически оказанные Услуги.

3.2. Стоимость Услуг, предусмотренная пунктом 3.1., носит договорный характер, определена исходя из объема и вида оказанных Услуг, и рассчитана согласно расценкам на оказание Услуг по вывозу и передаче на очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков с вахтовых жилых комплексов Чаяндинского НГКМ (Хамакинский горизонт), Игнялинского ЛУ (куст 6И), Игнялинского ЛУ (ВЖП), указанным в Приложении № 2.

3.3. Расценки на оказание Услуг являются фиксированными (твёрдыми) и не могут изменяться в период действия Договора, за исключением случаев, предусмотренных законодательством и Договором.

3.4. Если в период действия Договора будут введены, отменены либо изменены ставки налогов, сборов и пошлин и это обоснованно повлечёт за собой изменение затрат Исполнителя, Договорная цена может быть соразмерно увеличена или

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 3 из 23

уменьшена на основании Дополнительного соглашения к Договору.

3.5. Исполнитель является самостоятельным плательщиком налогов и сборов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4. Порядок расчётов

4.1. Оплата принятых услуг осуществляется Заказчиком за фактически оказанные объёмы услуг по согласованной стоимости в течение 30-ти (тридцати) календарных дней, начиная с первого числа месяца, следующего за месяцем предоставления оригинала УПД/Акта сдачи-приёмки оказанных услуг, подписанного Сторонами и оригинала счета-фактуры, оформленными в соответствии с требованиями Налогового кодекса РФ

4.2. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания настоящего Договора Исполнитель обязуется направить Заказчику надлежащим образом заверенные копии документов, подтверждающих полномочия лиц, имеющих право на подписание Дополнительных соглашений к настоящему Договору, актов и счетов - фактур (для руководителя – документ о назначении на должность, для главного бухгалтера – приказ о назначении, для иных лиц – приказ (иной распорядительный документ), доверенность), а также предоставить заверенные организацией образцы подписей вышеуказанных лиц.

4.3. В случае изменения перечня лиц, имеющих указанные в пункте 4.2. полномочия, Исполнитель обязуется незамедлительно сообщить об этом Заказчику и представить документы, подтверждающие полномочия указанных лиц.

4.4. Счета-фактуры должны быть оформлены в соответствии с требованиями действующего законодательства, а также с учётом требований, указанных в настоящей статье.

4.5. Счета-фактуры, подписанные лицами, уполномоченными на то приказом (иным распорядительным документом) или доверенностью после расшифровки подписи должны содержать реквизиты уполномочивающего документа (наименование, дата, номер).

4.6. Акт сдачи-приёмки оказанных услуг оформляется по форме, приведённой в Приложении № 6.

4.7. Счета-фактуры, Акты сдачи-приёмки оказанных услуг передаются нарочным (курьером) или почтовым отправлением с описью вложения.

4.8. В течение 5 (пяти) рабочих дней Сторона, получившая счёт-фактуру, не соответствующий требованиям настоящего Договора, обязана проинформировать другую Сторону об этом с указанием допущенных нарушений.

4.9. В случае нарушения требований к оформлению счетов-фактур, Актов сдачи-приёмки оказанных услуг или непредставления оригинала счета-фактуры в установленные сроки, Заказчик вправе отсрочить соответствующий платёж на период просрочки предоставления надлежаще оформленного оригинала счета-фактуры, Акта сдачи-приёмки оказанных услуг.

4.10. Каждая Сторона обязана письменно уведомить об изменении своих реквизитов (в том числе изменение адреса, банковских реквизитов и т.д.) в течение 5

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf19090c9
Страница 4 из 23

(пяти) рабочих дней с момента такого изменения (но в любом случае не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до даты оплаты).

4.11. В случае если в результате нарушения сроков предоставления уведомления или неправильного указания Стороной-получателем реквизитов для оплаты платежи были произведены по неверным реквизитам, Сторона-плательщик считается надлежаще исполнившей обязанности по оплате. При этом, если перечисленные денежные средства будут возвращены на расчётный счёт Стороны-плательщика, Сторона-плательщик обязана перечислить полученные денежные средства Стороне-получателю в полном объёме не позднее 5 (пяти) банковских дней со дня возврата денежных средств.

4.12. Датой исполнения обязательств Заказчика по оплате за Услуги считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

4.13. Ежеквартально, не позднее 20-го (двадцатого) числа месяца, следующего за окончанием отчётного квартала, Стороны проводят сверку исполнения обязательств по Договору с составлением соответствующего Акта сверки исполнения обязательств и состояния взаиморасчётов.

Во исполнение настоящего пункта Исполнитель до 10-го (десятого) числа месяца, следующего за окончанием отчётного квартала, предоставляет Заказчику Акт сверки исполнения обязательств и состояния взаиморасчётов.

4.14. При исполнении договорных обязательств и совершении расчетов по ним Стороны договорились о применении в рамках Договора Соглашения о способах расчетов (Сальдирование) по встречным обязательствам (Приложение № 14 «Соглашение о способах расчетов «Сальдирование»). Подписывая Договор и соглашение о способах расчетов (Сальдирование), Исполнитель соглашается на использование содержащихся в нем условий.

4.15. Все расчеты по Договору осуществляются с использование Отдельного счета, открытого Исполнителю в одном из Банков, указанных в Приложении № 11.1 к настоящему Договору.

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Исполнитель обязан:

5.1.1. Оказать качественно и своевременно все Услуги в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1), иными положениями Договора, а также требованиями законодательства Российской Федерации.

5.1.2. Обеспечивать постоянное наличие персонала в количестве, достаточном для оказания и завершения Услуг в соответствии с положениями Договора.

Весь персонал, с привлечением которого оказываются Услуги, должен быть компетентным, квалифицированным, подготовленным и опытным в степени, необходимой для оказания Услуг в соответствии с требованиями Договора и стандартами деятельности. Исполнитель проверяет наличие необходимой квалификации у персонала.

5.1.3. Неукоснительно соблюдать все требования миграционного законодательства (в том числе, если необходимо, получать рабочие визы, разрешения

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 5 из 23

на работу и т.д.) и правила пограничного режима. В случае нарушения установленных настоящим пунктом обязательств Исполнитель обязуется возместить Заказчику все расходы и убытки, связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности.

5.1.4. Обеспечить персонал необходимой защитной одеждой и оборудованием, соответствующим рабочим условиям.

5.1.5. Принимать все необходимые меры предосторожности и делать все возможное для предотвращения любого противоправного поведения и беспорядков среди персонала Исполнителя.

5.1.6. Обеспечить своевременное согласование с Заказчиком перечня лиц, допущенных на территорию объектов Заказчика, и получение необходимых пропусков для работников и транспортных средств согласно Стандарту на процесс «Пропускной и внутриобъектовый режим».

5.1.7. Соблюдать требования Обязательства по соблюдению применимого законодательства в сфере противодействия мошенничеству и коррупции (Приложение № 8).

5.1.8. Соблюдать установленные нормы проезда с учётом грузоподъёмности транспортных средств (ТС) с целью продления срока службы дорожного полотна зимних автомобильных дорог и предотвращения ДТП.

5.1.9. Ограничить либо временно прекратить движение ТС по зимним автодорогам в случаях повышения температуры воздуха до -10 градусов Цельсия, метели, снегопада, а также при устранении последствий метели, ДТП.

5.1.10. С целью обеспечения сохранности дорожного покрытия ограничить движение ТС полной массой более 60 тонн, транспортных средств, перевозящих крупногабаритные грузы.

Движение по автозимнику ТС общей массой более 60 тонн допускается после предварительного письменного согласования с Представителем Заказчика с указанием марки ТС, общей массы и количества поездок.

Движение ТС, перевозящих крупногабаритные грузы по зимним, внутрипромысловым автодорогам допускается после предварительного письменного согласования с Представителем Заказчика. Движение ТС, перевозящих крупногабаритные грузы, осуществляется в сопровождении автомобиля с Представителем Исполнителя.

5.1.11. На основании письменного запроса Заказчика представить указанные в запросе документы, подтверждающие расходы, фактически понесённые Исполнителем при оказании Услуг по Договору, в срок, установленный в таком запросе, но в любом случае, не позднее 10-ти (десяти) календарных дней с момента получения запроса.

5.1.12. Включать условия пунктов 5.1.11 и 17.4. Договора в договоры с Субисполнителями/Третьими лицами, заключаемые в связи с исполнением настоящего Договора.

5.1.13. Исполнитель обязуется соблюдать Условия Банковского сопровождения, установленные в Приложении № 11 к Договору.

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18c19090c9
Страница 6 из 23

5.2. Исполнитель вправе:

5.2.1. Привлекать Субисполнителей по вспомогательным/сопутствующим услугам, а также специализированные организации, оказывающие услуги по очистке сточных вод, по предварительному письменному согласованию Заказчика, при наличии согласования Блока корпоративной защиты. Привлечение Субисполнителей по основному виду услуг ЗАПРЕЩЕНО.

Привлечение Субисполнителей осуществляется при условии, что Исполнитель несет в полном объеме ответственность за качество и сроки оказания услуг привлеченными им Субисполнителями и гарантирует наличие у привлекаемых Субисполнителей всех разрешений и свидетельств о допуске к определенному виду или видам услуг, необходимых для оказания услуг.

Исполнитель доводит до Субисполнителя все обязательные требования оказания услуг, обеспечивает контроль над соблюдением Субисполнителями требований нормативных документов и договорных условий, а также включает в договоры с привлеченными Субисполнителями условия в области ПБ, указанные ТЗ.

До начала оказания услуг силами Субисполнителя Исполнитель обязан провести технический аудит Субисполнителя по процедуре Заказчика. Исполнитель представляет на согласование Заказчику список Субисполнителей с указанием оказываемых ими услуг и их объемов. К списку прилагаются следующие документы Субисполнителей:

- копия учредительных документов;

- копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица либо копию листа записи из ЕГРЮЛ/ЕГРИП;

- копия свидетельства о постановке на налоговый учет;

- копия бухгалтерского баланса на последнюю отчетную дату;

- выписка из ЕГРЮЛ сроком действия не позднее одного месяца с даты ее выдачи налоговым органом;

- справка из налогового органа об отсутствии задолженности;

- выписка из реестра членов СРО, выданная ранее, чем за один месяц до даты предоставления;

- информацию об опыте оказания аналогичных услуг;

- другие документы по требованию Заказчика.

5.3. Заказчик обязан:

5.3.1. Своевременно осуществлять приемку и оплату оказанных Услуг.

5.3.2. До начала оказания Услуг провести инструктаж Исполнителю с доведением основных рисков, присущих производственным объектам, объектам, где будут оказываться услуги и передать Исполнителю пакет ЛНА и информационных материалов (образцы наглядной агитации) в области ПЭБ, ОТ и ГЗ.

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 7 из 23

5.3.3. До начала оказания Услуг совместно с Исполнителем организовать и провести оценку рисков в области ПЭБ, ОТ и ГЗ для определения критичных рисков применительно к оказываемым Услугам по настоящему Договору.

5.3.4. До начала оказания Услуг совместно с Исполнителем определить потребности в обучении Исполнителя по требованиям ПАО «Газпром нефть» в области ПЭБ, ОТ и ГЗ и содействовать организации и проведению обучения. Матрица обучения, программы, планы обучения и провайдеры, привлекаемые Исполнителем, согласовываются Заказчиком. Описание требований к обучению, в том числе по требованиям Заказчика в области ПЭБ, ОТ и ГЗ приводится в Плане управления контрактом в области ПЭБ, ОТ и ГЗ (п.1.9 Соглашения в области ПБ).

5.3.5. На регулярной основе проводить оценку деятельности Исполнителей в области ПБ (рейтингование в области ПЭБ, ОТ и ГЗ). Результаты оценки (рейтинга) используются как для выдвижения на конкурс в области ПЭБ, ОТ и ГЗ, так и для применения мотивационных схем подразделений и отдельных организаций, показавших лучшие результаты в области производственной безопасности.

5.4. Заказчик вправе:

5.4.1. В любое время проверять выполнение Исполнителем обязательств, предусмотренных Договором.

5.4.2. Поручить экспертную проверку качества оказанных Услуг третьими лицами без согласования с Исполнителем.

5.4.3. Потребовать от Исполнителя заменить его персонал при условии, что Заказчик предоставит письменное обоснование такого решения. Исполнитель обязан в течение 48 (сорока восьми) часов с момента получения письменного уведомления заменить Персонал, несмотря на возможную субъективность требования.

Отстранённый от оказания Услуг персонал Исполнителя не может быть привлечен повторно для оказания услуг по Договору, или к каким-либо другим услугам на объектах Заказчика, без предварительного письменного согласия Заказчика.

5.4.4. Запретить доступ на территорию объектов Заказчика иностранным гражданам и лицам без гражданства, привлекаемым Исполнителем для оказания Услуг по Договору, если Заказчиком будут выявлено, что использование Исполнителем труда указанных лиц нарушает миграционное законодательство и правила пограничного режима. При этом указанный запрет не освобождает Исполнителя от выполнения своих обязательств по Договору и не продлевает сроки исполнения обязательств Исполнителя. В этом случае Исполнитель обязан незамедлительно своими силами и за свой счёт устранить обстоятельства, препятствующие оказанию Услуг по настоящему Договору.

5.4.5. Заказчик и охранные предприятия, обслуживающие Заказчика, имеют право проводить проверки и досмотр автотранспорта, спецтехники, личных вещей Персонала, материалов и оборудования Исполнителя, доставляемых на территорию Заказчика. В случае выявления нарушений при проверке и досмотре, при отсутствии пропусков, удостоверений и других необходимых документов, сотрудники охранного предприятия вправе запретить допуск Персонала и транспортных средств на территорию Объектов Заказчика.

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 8 из 23

5.4.6. В целях осуществления контроля за надлежащим выполнением Исполнителем обязательств по настоящему Договору привлекать третьих лиц, в том числе, охранные предприятия, лиц, осуществляющих технический (строительный) контроль, контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, охраны труда (включая ОПБ), охраны окружающей среды. Заказчик по запросу Исполнителя направляет ему информацию о третьих лицах, привлеченных в целях осуществления контроля за надлежащим исполнением обязательств по настоящему Договору. В процессе осуществления контроля указанные третьи лица вправе в порядке, предусмотренном настоящим Договором, составлять акты, предписания, а также принимать иные меры, предусмотренные настоящим Договором

6. Требования в области промышленной и экологической безопасности, охраны труда и гражданской защиты при оказании Услуг на объектах Заказчика

6.1. Стороны согласовали, что выполнение Сторонами требований в области ПБ является существенным условием Договора. Права и обязанности Сторон в области ПБ, порядок фиксации нарушений в области ПБ определяются Соглашением в области ПБ № от 02.03.2023 №ГНЗ-23/33100/00250. В случае не подписания Соглашения в области ПБ со стороны Подрядчика Заказчик вправе остановить работы либо отказаться от исполнения Договора во внесудебном порядке.

6.2. Признавая важность соблюдения требований в области ПБ, а также значимость возможных последствий таких нарушений, Стороны установили, что неисполнение Подрядчиком требований в области ПБ, а так же требований Заказчика, переданных при заключении Договора локальных нормативных документов Заказчика в соответствии с «Перечнем локальных нормативных документов Заказчика для договоров» через информационный ресурс Заказчика и/или на электронном носителе, согласно Акту приема-передачи локальных нормативных документов и типовых форм Заказчика, является нарушением существенных условий договора и дает право Заказчику отказаться от исполнения Договора во внесудебном порядке (полностью или частично) в случаях, указанных в п. 6.3. ниже. Заказчик в праве требовать от Подрядчика устранения выявленных нарушений в области ПБ. Период с момента остановки работ и до момента устранения нарушений в области ПБ расценивается как простой по вине Подрядчика. Простой фиксируется в акте, подписанным Сторонами Договора. Порядок расторжения Договора определен сторонами в разделе 16 Договора.

6.3. Под существенным нарушением требований в области ПБ для целей реализации права Заказчика на односторонний отказ от исполнения Договора, Стороны понимают:

- неоднократное, то есть не менее 3 (трех) зафиксированных случаев нарушения Подрядчиком (привлеченным им субподрядчиком, иными, привлеченными Подрядчиком лицами) в течение календарного квартала требований в области ПБ, предусмотренных Приложением «Перечень нарушений и штрафных санкций в области ПБ» (Приложение № 13 к Договору);

- и/или неоднократное, то есть не менее 3 (трех) зафиксированных случаев нарушений Подрядчиком (привлеченным им субподрядчиком, иными, привлеченными Подрядчиком лицами) в течение календарного квартала требований в области электробезопасности из Приложения «Перечень критических нарушений, угрожающих здоровью и жизни людей, нормальной работе оборудования, требующих отключения электрооборудования или объекта» (Приложение № 10 к Договору);

- и/или нарушение Подрядчиком (привлеченным им субподрядчиком, иными, привлеченными Подрядчиком лицами) требований охраны труда или охраны окружающей среды, которые повлекли за собой несчастный случай или смерть работника (-ов) Подрядчика, Заказчика или третьего лица, или возникновение

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 9 из 23

ситуации, ведущей к экологическому ущербу, компенсация которого оценивается на сумму более 1 000 000 (одного миллиона) рублей.

6.4. Право на односторонний отказ от исполнения настоящего договора возникает у Заказчика при совершении любого (хотя бы одного) из указанных видов нарушений.

7. Объём оказываемых услуг.

7.1. Исполнитель обязуется оказать Услуги по вывозу и передаче на очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к Договору) и Расчетом стоимости Услуг (Приложение №2 к Договору) и предоставляет Заказчику необходимые документы. Объем оказываемых услуг определяется Приложением №1 к Договору.

7.2. При заключении настоящего Договора Стороны подтверждают свою взаимную заинтересованность в оказании как Гарантированного, так и Негарантированного объема услуг. Стороны согласовали, что обязательства по оказанию Негарантированного объема услуг не возникают до момента заключения Дополнительного соглашения к Договору и перевода Негарантированного объема услуг в Гарантированный.

7.3. В случае возникновения у Заказчика потребности в переводе Негарантированного объёма услуг в Гарантированный, Заказчик, не позднее, чем за 30 календарных дней до начала срока оказания такого объема услуг, направляет в адрес Исполнителя Дополнительное соглашение на оказание Негарантированного объема услуг с указанием физических объемов, ориентировочных сроков оказания, места оказания и ориентировочной стоимости услуг.

Исполнитель в течение 10-ти рабочих дней с момента получения Дополнительного соглашения направляет официальный ответ в адрес Заказчика о готовности оказать предлагаемый объем услуг или, в случае отказа от оказания Негарантированного объема, указывает причины невозможности оказания услуг.

Стороны согласовали, что в случае отсутствия ответа от Исполнителя в указанный срок, оказание Негарантированного объема Исполнителем считается несогласованным.

Исполнитель имеет право отказаться от оказания предлагаемого Заказчиком в Уведомлении объема услуг только в случае отсутствия технической возможности исполнения обязательств или несоответствия условий Дополнительного соглашения согласованным условиям Договора, в том числе требованиям Технического задания. Заказчик рассматривает обоснованность замечаний Исполнителя к Дополнительному соглашению в течение 3-х рабочих дней с момента получения ответа от Исполнителя.

При этом Стороны согласовали, что единичные расценки (тарифы), указанные в Приложении № 2 к Договору, применяются при оказании Исполнителем объема услуг, переведённого в Гарантированный из Негарантированного.

При согласии Исполнителя оказать объем услуг, указанный в Дополнительном соглашении, Исполнитель подписывает и направляет Заказчику два экземпляра Дополнительного соглашения. Заказчик в течение 5 рабочих дней после получения Подписанного Исполнителем Дополнительного соглашения направляет Исполнителю подписанный со своей стороны экземпляр Дополнительного соглашения.

В случае согласия Заказчика с замечаниями Исполнителя к содержанию Дополнительного соглашения Заказчик в течение 3 рабочих дней с момента получения замечаний Исполнителя корректирует Дополнительное соглашение. Согласование скорректированного Дополнительного соглашения происходит в порядке, установленном в данном пункте Договора.

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18d19090c9
Страница 10 из 23

8. Порядок приёмки услуг

8.1. Услуга считается принятой после подписания Сторонами Акта сдачи-приёмки оказанных услуг.

8.2. В течение 3-х (трех) рабочих дней после оказания Услуг, но не позднее последнего числа отчётного месяца, Исполнитель обязуется предоставлять Заказчику подписанный со своей стороны Акт сдачи-приёмки оказанных услуг, счёт-фактуру и предусмотренные статьей 11 Приложения № 1 к настоящему Договору отчетные документы, подтверждающие оказание Услуг, или факсимильные/сканированные копии указанных документов.

8.3. Если последнее число отчётного месяца приходится на день, являющийся в соответствии с законодательством РФ выходным и (или) нерабочим праздничным днём, то Акт сдачи-приёмки оказанных услуг и счёт-фактура должны быть представлены не позднее последнего предшествующего ему рабочего дня.

8.4. В случае предоставления факсимильных/сканированных копий первичных документов оригиналы этих документов должны быть представлены в течение 3-х (трех) рабочих дней с момента представления копий.

8.5. Заказчик в течение 3-х (трех) рабочих дней рассматривает представленные документы и, при отсутствии замечаний по качеству и срокам оказанных Услуг, подписывает Акт сдачи-приёмки оказанных услуг, а также иные документы, представленные Исполнителем.

8.6. В случае наличия у Заказчика замечаний к оказанным услугам или к оформлению документов, Заказчик вправе отказаться от подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг, сообщив об этом Исполнителю в течение срока, предусмотренного для рассмотрения указанных документов.

8.7. При наличии замечаний к оказанным Услугам Стороны составляют акт о выявленных нарушениях, в котором определяют сроки для их устранения.

8.8. После устранения Исполнителем всех выявленных нарушений, Исполнитель предоставляет новый Акт сдачи-приёмки оказанных услуг и счёт-фактуру.

8.9. Заказчик в течение 3-х (трех) рабочих дней рассматривает представленные документы и, в случае устранения Исполнителем всех выявленных нарушений, подписывает Акт сдачи-приёмки оказанных услуг.

8.10. В случае несвоевременного предоставления Исполнителем указанных документов, объёмы оказанных Услуг будут приняты Заказчиком месяцем, следующим за отчётным, с указанием фактического периода оказания Услуг.

8.11. Стороны подтверждают взаимное согласие обмениваться юридически значимыми документами в рамках электронного документооборота в соответствии с Соглашением об использовании электронного документооборота № ГНЗ-22/33200/01017 от 13.09.2022, устанавливающим порядок и условия взаимодействия Сторон при выставлении и получении электронных документов.

8.12. Первичный учетный документ, подтверждающий факт оказания услуг, а

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 11 из 23

также счет-фактура, составляемые в соответствии с условиями Договора, могут быть заменены Универсальным передаточным документом (УПД), объединяющим в себе счет-фактуру и первичный учетный документ. Стороны вправе формировать и подписывать УПД в качестве документа, подтверждающего факт оказания услуг, по Договору, в соответствии с действующим законодательством РФ, и применять УПД в качестве единого документа для целей бухгалтерского учета и налогообложения, в том числе для подтверждения права на вычет по НДС и подтверждения расходов по налогу на прибыль организаций.

9. Сроки оказания услуг

9.1. Исполнитель обязуется оказать Услуги в следующие сроки:

С момента подписания договора по 20.01.2028 г.

Сроки оказания услуг с разбивкой по месторождениям в соответствии с разделом 4 Технического задания

9.2. Задержка сроков оказания Услуг, произошедшая не по вине Исполнителя, предоставляет Исполнителю право на продление срока оказания Услуг на период задержки при подписании Сторонами соответствующего Дополнительного соглашения к Договору.

10. Заверения об обстоятельствах, имеющих значение для заключения, исполнения или прекращения договора

10.1. Исполнитель заверяет и гарантирует, что:

10.1.1. является должным образом зарегистрированным и законно действующим юридическим лицом, либо предпринимателем без образования юридического лица;

10.1.2. является добросовестным налогоплательщиком, состоит на налоговом учете и соблюдает требования налогового законодательства РФ.

При этом Стороны определили, что, если в результате мероприятий налогового контроля будут установлены факты отсутствия государственной регистрации Исполнителя и (или) не постановки Исполнителя на налоговый учет, либо неуплаты Исполнителем сумм налогов со стоимости Услуг по Договору, и если данные факты станут основанием для отказа налоговым органом Заказчику в принятии к вычету сумм НДС, уплаченных в стоимости Услуг, либо для отказа в учете в расходах затрат на указанные Услуги по налогу на прибыль, Исполнитель обязуется возместить Заказчику причиненные убытки. Сумму возмущаемых убытков составит сумма налога, уплаченная в составе стоимости оказанных Исполнителем услуг, а также сумма начисленных пени и штрафа. Указанные убытки Заказчика подлежат возмещению Исполнителем на основании требования Заказчика с приложенным к нему решением налогового органа, подтверждающего факт доначисления налогов (в том числе отказа в возмещении НДС) и общий размер убытков Заказчика.

10.1.3. имеет все необходимые полномочия, одобрения и разрешения компетентных органов управления Исполнителя (общее собрание акционеров/участников, совет директоров и др.) на заключение настоящего Договора; подписание и исполнение настоящего Договора не являются нарушением Устава Исполнителя;

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 12 из 23

10.1.4. ознакомлен со всеми условиями, связанными с оказанием Услуг и принимает на себя все расходы, риск и трудности исполнения обязательств по Договору;

10.1.5. им получена полная информация по всем вопросам, которые могли бы повлиять на сроки, стоимость и качество Услуг. То обстоятельство, что Исполнителем не были приняты во внимание какие-либо обстоятельства, которые могли повлиять на оказание Услуг, не освобождает Исполнителя от выполнения обязательств по настоящему Договору;

10.1.6. подписывая Перечень нарушений и штрафных санкций в области ПБ, Исполнитель ознакомлен с размерами штрафных санкций, признает их соразмерность последствиям нарушений;

10.1.7. обязуется исполнять все критерии, заверения, соответствия, заявленные им при проведении отбора на право заключения настоящего Договора.

11. Ответственность Сторон

11.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, принятых ими по Договору, в соответствии с законодательством РФ и требованиями настоящего Договора.

11.2. В случае если Исполнитель допустил нарушение предусмотренных Договором сроков оказания Услуг, включая срок начала и окончания оказания Услуг, промежуточные сроки, Заказчик вправе взыскать с Исполнителя неустойку в размере 0,1% (ноль целых одна десятая процента) за каждый день просрочки от стоимости Услуг по Договору (этапа). Неустойка не взимается в случае, если просрочка вызвана неисполнением Заказчиком обязательств по Договору.

11.3. За задержку более чем на 5 (пять) календарных дней сроков устранения брака, дефектов и/или иных недостатков Заказчик вправе взыскать с Исполнителя неустойку в размере 0,05% (ноль целых пять сотых процента) от стоимости Услуг по Договору (этапа) за каждый день просрочки. При этом неустойка рассчитывается за период с момента окончания согласованного Сторонами срока для устранения недостатков до момента их фактического устранения.

11.4. В случае допущения Исполнителем просрочки в предоставлении либо в случае не предоставления запрошенных документов, подтверждающих фактически понесенные Исполнителем расходы при оказании услуг, Исполнитель уплачивает Заказчику пени в размере 0,1% от общей суммы Договора за каждый непредставленный вовремя документ за каждый день просрочки.

11.5. Обязанность по оплате неустойки (пени, штрафа) возникает у Стороны, нарушившей обязательства по настоящему Договору, на основании письменного требования, полученного от другой Стороны.

11.6. Привлечение к ответственности за нарушение любого обязательства, предусмотренного Договором, не освобождает Стороны от исполнения обязательства в натуре.

11.7. В случае если в результате нарушения одной из Сторон любого из обязательств, предусмотренных Договором, другой Стороне были причинены убытки,

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 13 из 23

последняя имеет право взыскать со Стороны, нарушившей обязательство, убытки в полном размере, сверх начисленной неустойки.

11.8. Исполнитель несёт ответственность за допущенные им либо привлечёнными им третьими лицами при оказании Услуг нарушения трудового законодательства, природоохранного, водного, земельного, лесного законодательства, и т.д., оплачивает штрафы, пени, возмещает причинённый вред. В случае, если Заказчик был привлечён к ответственности за нарушения Исполнителя, последний обязуется возместить Заказчику все причинённые этим убытки.

11.9. За нарушение Заказчиком сроков оплаты, предусмотренных Договором, Исполнитель вправе взыскать с Заказчика проценты за пользование чужими денежными средствами, предусмотренные статьей 395 ГК РФ, которые взимаются не более чем за 30 (тридцать) календарных дней со дня истечения срока исполнения обязательств по оплате.

11.10. В случае уступки права требования по настоящему Договору Исполнителем в отсутствие письменного согласия Заказчика, последний вправе взыскать с Исполнителя штраф в размере 100 000 (сто тысяч) рублей.

11.11. Помимо ответственности, предусмотренной настоящей статьёй Договора, ответственность Исполнителя определяется Перечнем нарушений и штрафных санкций в области ПБ (Приложение № 13).

11.12. За нарушение Исполнителем срока, установленного подпунктом 2.1 или подпунктом 2.2. пункта 2 Условий Банковского сопровождения (Приложение №11), Заказчик вправе требовать от Исполнителя уплаты пени в размере 1/180 (одной сто восьмидесятой) ключевой ставки Банка России, действующей на дату уплаты пени, от стоимости работ по Договору за каждый день просрочки.

11.13. За нарушение Исполнителем обязанностей, установленных подпунктом 2.3 пункта 2 Условий Банковского сопровождения (Приложение №11), Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку (штраф) в размере 10 (десяти) процентов от суммы каждой операции, совершенной без использования Отдельного счета.

12. Ключевые показатели эффективности

12.1. В течение срока действия Договора Исполнитель обязан обеспечивать выполнение ключевых показателей эффективности (КПЭ) в соответствии с Приложением № 9.

12.2. Выполнение КПЭ является существенным условием Договора. Если Исполнителем КПЭ не выполняются или обнаруженные недостатки в согласованные сроки им не устраняются, то это рассматривается как неспособность Исполнителя оказать услуги. В случае если фактические показатели КПЭ Исполнителя за любой отчётный период не достигают порогового значения КПЭ, установленного Приложением № 9, то Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке.

12.3. Оценка выполнения КПЭ рассчитывается как процентное отношение фактического исполнения к запланированному, при этом минимальная оценка составляет 0%, а максимальная – 100%.

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 14 из 23

12.4. Исполнитель обязан подготовить, согласовать с представителем (указать подразделение Общества) Заказчика и представить Заказчику отчёт о выполнении КПЭ в срок до 20-го (двадцатого) числа месяца, следующего за отчётным периодом в формате КПЭ (Приложение № 9) в редактируемом (Excel-файл) и в сканированном виде (с подписью представителя Исполнителя) на адрес электронной почты Заказчика gpnz-eco@gazprom-neft.ru.

12.5. Отчётным периодом для мониторинга КПЭ является квартал.

13. Порядок разрешения споров

13.1. Споры Все неурегулированные в порядке, предусмотренном настоящим Договором, споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе связанные с его заключением, вступлением в силу, изменением, исполнением, нарушением, прекращением и действительностью, подлежат разрешению посредством арбитража, администрируемого Арбитражным центром при Автономной некоммерческой организации «Национальный институт развития арбитража в топливно-энергетическом комплексе» (далее — Арбитражный центр при АНО НИРА ТЭК) в соответствии с регламентом и правилами арбитража, действующими на момент подачи искового заявления.

Документы и материалы при администрировании арбитража Арбитражным центром при АНО НИРА ТЭК могут направляться по следующим адресам электронной почты:

Исполнитель: [адрес электронной почты]

Заказчик: GPN-Zapolar@yamal.gazprom-neft.ru.

Арбитры для разрешения спора могут выбираться (назначаться) только из рекомендованного списка арбитров Арбитражного центра при АНО НИРА ТЭК.

В случае рассмотрения заявления об отводе или прекращении полномочий арбитра Президиумом Арбитражного центра при АНО НИРА ТЭК и отказа в его удовлетворении рассмотрение данного вопроса государственным судом исключается.

Вынесенное третейским судом постановление о наличии у него компетенции в качестве вопроса предварительного характера не подлежит обжалованию в государственном суде.

Арбитражное решение является окончательным.

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 15 из 23

Заявление о выдаче исполнительного листа на принудительное исполнение решения третейского суда по выбору стороны арбитража, в пользу которой принято решение третейского суда, может быть подано в компетентный суд по адресу или месту жительства должника, по месту нахождения имущества должника, если адрес или место жительства должника неизвестны, а также в компетентный суд, на территории которого принято решение третейского суда, либо в компетентный суд по адресу стороны арбитража, в пользу которой принято решение третейского суда.

Стороны достигли соглашения об обязательном претензионном порядке разрешения споров разногласий и требований, связанных с заключением настоящего договора, вступлением его в силу, изменением, исполнением, нарушением и прекращением, до момента передачи указанных споров на разрешение посредством арбитража, администрируемого Арбитражным центром при АНО НИРА ТЭК. Стороны имеют право направить претензию в пределах сроков исковой давности, установленных действующим законодательством. К претензии должны быть приложены копии документов (подтверждающих предъявленные требования), которые отсутствуют у другой стороны. Претензия должна быть подписана лицом, уполномоченным на ее подписание. Претензия может быть направлена лично, посредством почтовой связи или иных служб доставки. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее и по результатам такого рассмотрения удовлетворить ее (полностью или частично) и/или представить стороне, предъявившей претензию, обоснованный (мотивированный) частичный или полный отказ в ее удовлетворении, оформленный в письменной форме, в течение 30 (тридцати) дней с даты направления претензии.

В случае несогласия контрагента с арбитражной оговоркой, изложенной в настоящем разделе, раздел излагается в следующей редакции:

14.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть между сторонами при исполнении настоящего договора или в связи с ним, будут по возможности разрешаться путем переговоров.

14.2. Доарбитражный (досудебный, претензионный) порядок разрешения споров обязателен. Претензии предъявляются в письменной форме и подписываются руководителем или должностным лицом, уполномоченным на это руководителем. Срок рассмотрения претензии – 30 (тридцать) календарных дней с даты получения.

14.3. В случае недостижения соглашения путем переговоров споры из настоящего Договора или в связи с ним по истечении 30 (тридцати) дней с даты получения претензии могут быть переданы на разрешение суда исходя из следующей договорной подсудности:

- в случае если общая сумма спора (цена иска) материального характера равна или превышает 30 000 000 (тридцать миллионов) рублей, то в судебном порядке спор подлежит рассмотрению в Арбитражном суде города Санкт-Петербурга и Ленинградской области;
- все иные споры, в том числе, если общая сумма спора (цена иска) материального характера составляет сумму менее 30 000 00 (тридцать миллионов) рублей, либо спор носит не материальный характер, либо исковое требование не подлежит оценке, либо спор является спором о признании сделки или её части недействительной, в судебном порядке подлежит рассмотрению в Арбитражном суде Тюменской области.

2. В случае заключения договоров с иностранными контрагентами дополнить положениями следующего содержания:
Третейский суд будет состоять из **[трех арбитров / единоличного арбитра].**
Местом арбитража будет являться Российская Федерация.
Языком арбитражного разбирательства будет русский язык.
Применимым материальным правом является материальное право Российской Федерации.

__. Стороны достигли соглашения об обязательном претензионном порядке разрешения споров разногласий и требований, связанных с заключением настоящего договора, вступлением его в силу, изменением, исполнением, нарушением и прекращением, до момента передачи указанных споров на разрешение посредством арбитража, администрируемого Арбитражным центром при АНО НИРА ТЭК. Стороны имеют право направить претензию в пределах сроков исковой давности, установленных действующим законодательством. К претензии должны быть приложены копии документов (подтверждающих предъявленные требования), которые отсутствуют у другой стороны. Претензия должна быть подписана лицом, уполномоченным на ее подписание. Претензия может быть направлена лично, посредством почтовой связи или иных служб доставки. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее и по результатам такого рассмотрения удовлетворить ее (полностью или частично) и/или представить стороне, предъявившей претензию, обоснованный (мотивированный) частичный или полный отказ в ее удовлетворении, оформленный в письменной форме, в течение 30 (тридцати) дней с даты направления претензии.

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 16 из 23

14. Обстоятельства непреодолимой силы

14.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Договора, при условии, что данные обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение договорных обязательств и ни одна из Сторон не предвидела и не могла разумно предвидеть возможность наступления таких обстоятельств.

14.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые Стороны не могут оказать влияния и за возникновение которых они не несут ответственности, в том числе, но, не ограничиваясь, землетрясения, наводнения, ураганы и другие стихийные бедствия; войны, военные действия, пожары, аварии.

14.3. Сторона, которая не в состоянии выполнить свои обязательства по Договору в силу возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5-ти (пяти) рабочих дней информировать другую Сторону о наступлении таких обстоятельств в письменной форме и сообщить данные о характере обстоятельств, дать оценку их влияния на исполнение и возможный срок исполнения обязательств по Договору. Действие обстоятельств непреодолимой силы должно быть подтверждено в четырнадцатидневный срок компетентным государственным органом или торгово-промышленной палатой страны, на территории которой имели места такие обстоятельства.

14.4. Неизвещение или несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на эти обстоятельства в качестве основания освобождения от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств.

14.5. Срок выполнения Сторонами обязательств по Договору продлевается соразмерно периоду времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы. Если такие обстоятельства продлятся более 20 (двадцати) календарных дней, Стороны проведут переговоры с целью достижения приемлемого для обеих Сторон решения.

15. Конфиденциальность

15.1. Стороны не предполагают обмен конфиденциальной информацией в рамках настоящего Договора. В случае возникновения необходимости передачи в рамках настоящего Договора конфиденциальной информации Стороны обязуются заключить соглашение о конфиденциальности.

15.2. Стороны обязаны соблюдать конфиденциальность и обеспечивать безопасность персональных данных, обрабатываемых в рамках выполнения обязательств по договору, согласно требованиям Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», и принятых в соответствии с ним иных нормативных правовых актов.

16. Изменение и расторжение Договора

16.1. Изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, если они совершены в форме Дополнительного соглашения и подписаны обеими Сторонами, если иное не предусмотрено настоящим Договором.

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 17 из 23

16.2. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, а также по иным основаниям, предусмотренным законом или настоящим Договором.

16.3. Заказчик вправе в одностороннем порядке полностью или частично отказаться от исполнения настоящего Договора в следующих случаях:

16.3.1. нарушения Исполнителем срока начала оказания услуг более чем на 15 (пятнадцать) календарных дней по причинам, не зависящим от Заказчика;

16.3.2. нарушения Исполнителем срока окончания оказания услуг более чем на 30 (тридцать) календарных дней по причинам, не зависящим от Заказчика;

16.3.3. неоднократного (более трех раз в течение квартала) или однократного существенного (обнаружения неустранимых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов или затрат времени либо проявляются вновь после их устранения) нарушения Исполнителем требований о качестве услуг;

16.3.4. нарушения Исполнителем требований охраны труда или охраны окружающей среды, повлекшего несчастный случай или чрезвычайную экологическую ситуацию, ведущую к экологическому ущербу, смерть работника (-ов) Исполнителя, Заказчика или третьего лица;

16.3.5. в любое время до окончания срока оказания услуг;

16.3.6. в иных случаях, предусмотренных законом или настоящим Договором.

16.4. В случае полного или частичного одностороннего отказа Заказчика от исполнения настоящего Договора Заказчик направляет Исполнителю письменное уведомление об одностороннем отказе от исполнения Договора (Уведомление). Настоящий Договор считается расторгнутым (измененным) с момента получения Исполнителем Уведомления или с иной даты, указанной в таком уведомлении, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 16.5 настоящего Договора.

16.5. В случае отказа от исполнения настоящего Договора по основанию, указанному в пункте 16.3.5 настоящего Договора, Заказчик обязан направить Исполнителю Уведомление не менее чем за 20 (двадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения (изменения) Договора, по истечении которых настоящий Договор считается расторгнутым (измененным). В случае доставки Уведомления Исполнителю менее чем за 20 (двадцать) календарных дней, настоящий Договор считается расторгнутым (измененным) по истечении 20 (двадцать) календарных дней начиная со дня, следующего за днем доставки Уведомления.

16.6. В случае отказа Исполнителя от исполнения настоящего Договора, когда такой отказ допускается законом, Исполнитель обязан направить Заказчику письменное уведомление об отказе от исполнения Договора не менее чем за 20 (двадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора, по истечении которых настоящий Договор считается расторгнутым.

16.7. В случае досрочного расторжения Договора Заказчик оплачивает Исполнителю в порядке, предусмотренном настоящим Договором, все фактически оказанные услуги на момент расторжения договора.

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 18 из 23

16.8. В случае расторжения настоящего Договора по причине ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя полного возмещения причиненных убытков.

16.9. Заказчик вправе потребовать расторжения Договора в случае невыполнения Исполнителем обязанности, установленной подпунктом 2.2. пункта 2 Условий Банковского сопровождения.

17. Прочие условия

17.1. После вступления Договора в силу вся предыдущая переписка между Сторонами теряет силу.

17.2. Исполнитель не вправе без письменного согласия Заказчика переуступать свои права и обязанности по Договору, как в части, так и полностью.

17.3. Во всем остальном, что не предусмотрено условиями Договора, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

17.4. В случае изменений в цепочке собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных) в исполнительных органах Исполнителя последний представляет Заказчику информацию об изменениях по адресу электронной почты gpnz-eco@gazprom-neft.ru в течение 3 (трех) календарных дней после таких изменений по форме, указанной в Приложении № 7, с приложением подтверждающих документов.

17.5. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора в случае неисполнения Исполнителем обязанности, предусмотренной пунктом 17.4 настоящего Договора.

17.6. В этом случае настоящий Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем письменного уведомления Заказчика об отказе от исполнения договора или с иной даты, указанной в таком уведомлении.

17.7. Обмен вариантом подписанного Договора между Сторонами возможен посредством факсимильной или электронной связи. В этом случае Договор считается подписанным Сторонами. В случае обмена вариантом подписанного Договора по факсимильной или электронной связи, Сторона обязана возвратить подписанный оригинал Договора в срок не позднее 10-ти (десяти) календарных дней с момента подписания.

17.8. В случае неполучения Заказчиком оригинала, подписанного Исполнителем Договора в срок более 10-ти (десяти) календарных дней, Заказчик оставляет за собой право приостановить приемку оказанных Услуг и/или их оплату до момента получения подписанного оригинала Договора.

17.9. Стороны подтверждают, что все изменения, дополнения, оформленные в виде дополнительных соглашений, приложений и иных документов, являющихся неотъемлемой частью Договора, должны быть оформлены и подписаны уполномоченными на то представителями обеих Сторон, в том числе в форме единого электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью (далее – электронные документы). Если в соответствии с федеральными законами, принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами или обычаем делового оборота документ должен быть заверен печатью, электронный документ, подписанный усиленной электронной подписью и признаваемый

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 19 из 23

равнозначным документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью, признается равнозначным документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью и заверенному печатью (согласно ч.3 ст.6 Федерального закона N 63-ФЗ "Об электронной подписи").

Стороны подтверждают, что будут использовать необходимые технические и программные средства, позволяющие принимать и обрабатывать электронные документы, с учетом выполнения требований по безопасности информации, предъявляемых законодательством Российской Федерации, регуляторами и Операторами ЭДО.

Стороны договорились, что будут осуществлять оформление и передачу/получение электронных документов через Операторов ЭДО.

Датой перехода Сторон на ЭДО является дата фиксации Оператором ЭДО факта передачи, получения и подписания Сторонами электронного документа в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Стороны не ограничиваются в возможности оформления и передачи/получения электронных документов, составленных на бумажных носителях и подписанных собственноручными подписями представителей Сторон, при возникновении такой необходимости. Однако, одновременное оформление документа на бумажном и электронных носителях не допускается. В случае возникновения ситуации, когда Стороны оформили документ как на бумажном, так и на электронном носителе, юридической силой обладает только документ на бумажном носителе.

Электронные документы оформляются и подписываются в сроки, установленные конкретными договорами Сторон, которыми предусматривается составление таких документов (их аналогов на бумажных носителях).

Обмен документами между Сторонами предполагает соблюдение всех требований, установленных законодательством Российской Федерации.

18. Срок действия Договора

18.1. Договор вступает в силу с момента его подписания полномочными Представителями сторон и действует по «20» января 2028 г., а в части расчётов – до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

18.2. В случае осуществления демобилизации за пределами срока действия договора, Исполнитель обязуется не допускать нарушения, за которые предусмотрена ответственность Приложением № 13 (Перечень нарушений и штрафных санкций в области ПБ. В случае совершения нарушений Исполнитель уплачивает предусмотренные Договором штрафные санкции.

19. Приложения

Приложение № 1.	Техническое задание
Приложение № 2.	Расчет стоимости услуг
Приложение № 3.	Акт приема-передачи локальных нормативных документов и типовых форм Заказчика

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 20 из 23

Приложение № 4.	Информационное сопровождение
Приложение № 5.	Мотивированный отказ от подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг по договору (при необходимости)
Приложение № 6.	Форма Акта сдачи-приемки оказанных Услуг
Приложение № 7.	Форма предоставления сведений о цепочке собственников Исполнителя, включая бенефициаров, (в том числе конечных собственников, выгодоприобретателей – физических лиц), а также о лицах, входящих в исполнительные органы Заказчика/Исполнителя;
Приложение № 8.	Обязательство по соблюдению применимого законодательства в сфере противодействия мошенничеству и коррупции
Приложение № 9.	Ключевые показатели эффективности
Приложение № 10.	Перечень критичных нарушений, угрожающих здоровью и жизни людей, нормальной работе оборудования, требующих отключения электрооборудования или объекта Заказчика
Приложение № 11.	Условия Банковского сопровождения
Приложение № 11.1	Список банков, имеющих договорные отношения с ПАО «Газпром нефть» в части организации Банковского сопровождения
Приложение № 12.	Реестр контрагентов (Форма)
Приложение № 13.	Перечень нарушений и штрафных санкций в области ПБ
Приложение № 14.	Соглашение о расчетах по встречным обязательствам

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18d19090c9
Страница 21 из 23

Приложение № 14.1. Акт о сальдировании

20. Юридические адреса, банковские реквизиты Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ООО «Авакон»

Юридический адрес: 664025, г. Иркутск, ул. 5 Армии, д.61, кв.27
Фактический адрес: 664009, г. Иркутск, ул. Култукская, 99/19
ИНН 3811070879, КПП 380801001
ОГРН 1033801539936
ОКАТО/ОКТМО 25401365000/25701000001
ОКПО 57696518
ОКВЭД 38.12
Банковские реквизиты:
р/с 40702810223080002355
Филиал «Новосибирский» АО «Альфа-банк»
БИК 045004774
к/с 30101810600000000774

ЗАКАЗЧИК:
ООО «Газпромнефть - Заполярье»

Юридический адрес:
629305, Российская Федерация, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Таёжная, дом 30А, кабинет 508
Фактический адрес:
625048, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, дом 8 Б
ИНН 7728720448, КПП 890401001
ОГРН 1097746829740
ОКАТО/ОКТМО 71401000000/71701000
ОКПО 64501745
ОКВЭД 09.10, 06.10.1, 06.10.3, 09.10.9
Банковские реквизиты:
р/с 40702810000000067154
Банка ГПБ (АО) г. Москва
ИНН 7744001497
КПП 997950001
БИК 044525823
к/с 30101810200000000823 в ГУ Банка России по ЦФО

Передан через Диадок 20.09.2023 15:29 GMT+03:00
a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18cf9090c9
Страница 22 из 23



Идентификатор документа a0fbf18d-eaed-4dd8-a941-8d18c19090c9

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	ООО "ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЗАПОЛЯРЬЕ" Суходолов Алексей Геннадьевич, Заместитель генерального директора	Не требуется для подписания	0441DDD3002EB0E4B14146CEC7F145065E с 27.06.2023 15:46 по 27.09.2024 15:46 GMT+03:00	20.09.2023 15:29 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Подписи получателя:	ООО "АВАКОН" ТАКАЙШВИЛИ ПОЛИНА АЛЕКСЕЕВНА, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР	Не требуется для подписания	01326C76009EAFC3B94379E42E927A1075 с 03.02.2023 10:01 по 03.05.2024 10:01 GMT+03:00	22.09.2023 07:28 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

Страница 23 из 23



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Проектируемые сооружения
	Границы земельных участков
14:14:000000:6301	Кадастровый номер земельного участка
РФ-14-4-14-0-00-2024-0169	Номер градостроительного плана земельного участка

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						ЧНФ1-МТЦ.РК2-П-ООС.02.00-ГЧ-001
						Реконструкция склада МТЦ промбазы Чаяндинского месторождения. Ремонтно-эксплуатационный блок. 2 этап
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Халиулина			21.07.26	Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Проверил		Бондарь			21.07.26	
Гл.спец.		Бондарь			21.07.26	
Н.контр.		Полякашина			21.07.26	Карта-схема расположения проектируемых объектов
ГИП		Мирошников			21.07.26	ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

Формат А1 Файл ЧНФ1-МТЦ.РК2-П-ООС.02.00-ГЧ-001_0.dwg