



Общество с ограниченной ответственностью
«Забайкалзолотопроект»
ОГРН 1027501163172, ИНН 7536044370
КПП 753601001
672012, Забайкальский край, г. Чита,
ул. Новобульварная, д.36, помещ. 801

Заказчик:

АО «Базовые металлы»

**ОТВАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО ГОРНО-ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «КЕКУРА». 1 ЭТАП**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

87.ККР-057–ОВОС-1.2

г. Чита, 2026 г.



Ареал Забайкалзолотопроект

Общество с ограниченной ответственностью
«Забайкалзолотопроект»
ОГРН 1027501163172, ИНН 7536044370
КПП 753601001
672012, Забайкальский край, г. Чита,
ул. Новобульварная, д.36, помещ. 801

Заказчик:

АО «Базовые металлы»

ОТВАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО ГОРНО-ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КЕКУРА». 1 ЭТАП

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Книга 2. Текстовые приложения

87.ККР-057–ОВОС-1.2

Управляющий директор

Н. Н. Хмелева

Главный инженер проекта

А. А. Нольфин

г. Чита, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО	Дата
Начальник отдела экологии		А.Е. Филиппов	07.2026
Главный инженер-проектировщик		М.А. Малик	07.2026
Главный инженер-проектировщик		Р.А. Подольский	07.2026
Ведущий инженер-проектировщик		Е.В. Калачикова	07.2026
Инженер-проектировщик 2 категории		Д.Г. Булыгин	07.2026
Инженер-проектировщик 2 категории		З.А. Заболотская	07.2026

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей.....	3
Содержание	4
Приложение А Климатические характеристики	5
Приложение Б Справка о фоновых концентрациях	8
Приложение В Расчет выбросов загрязняющих веществ.....	10
Приложение Г Результаты расчетов рассеивания	28
Приложение Д Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийной ситуации.....	79
Приложение Е Рыбохозяйственная характеристика от Северо-Восточного филиала ФГБУ «Главрыбвод».....	83
Приложение Ж Сведения о ЗОУИТ	101
Ж1 Письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации.....	101
Ж2 Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа.	118
Ж3 Письмо Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа	120
Ж4 Письмо Министерства культуры РФ	123
Ж5 Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа	125
Ж6 Выписка Федерального агентства по недропользованию	132
Ж7 Письмо Федерального агентства по делам национальностей	134
Ж8 Письмо Управления по делам коренных малочисленных народов Чукотки.....	135
Ж9 Выписки из государственного лесного реестра	136
Ж10 Письмо Северо-восточного МТУ Росавиации	181
Ж11 Письмо Департамента здравоохранения Чукотского автономного округа.....	182
Ж12 Письмо Северо-восточного межрегионального управления Росприроднадзора	183
Приложение И Лицензия на право пользования недрами БИЛ 082 ВЭ от 13.07.2018 г.	207
Приложение К Заключение на проект и корректировку ЗСО водозабора Хребтовый за 2019 г.....	221
Приложение Л Схема размещения источников загрязнения, источников шума	229
Приложение М Протоколы замеров шумового воздействия на объектах-аналогах.....	230
Приложение Н Результаты расчетов шумового воздействия	232
Приложение П Программа производственного экологического контроля	242
Приложение Р Расчет объемов (расходов) сооружений водоотведения и очистки.....	243
Приложение С Решение о предоставлении водного объекта в пользование	246
Приложение Т Протокол испытаний очистных сооружений FloTenk-OP-OM-SB.....	251
Приложение У Карта-схема расположения точек мониторинга окружающей среды.....	253

Приложение А
Климатические характеристики

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

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

ГИДРОМЕТЦЕНТР

Обручева ул., д.2,
г. Певек, Чукотский АО, 689400
Тел./факс: (42737) 4-23-50
E-mail: chugms@mail.ru

Генеральному директору ООО «ГеоЛогс»
Чичерину А.В.

109544, г. Москва, ул. Рабочая, д. 35, эт. 6,
пом. 1, ком. 4

26.04.2026 № 323-6/1-26043
На № 02/26-10 от 26.04.2026

Предоставляем Вам климатическую информацию для инженерных изысканий по объекту:
«Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1» по ближайшей
метеостанции – Илирней (67°15' с.ш. 167°58' в.д.).

1. Наибольшая скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5%
- данных не имеем.

2. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
8,3	4,0	32,0	13,7	6,7	2,9	20,2	12,2	52,7

3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца –18,7° тепла (июль).
4. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – 33,1° мороза (январь, декабрь).
5. Среднегодовая скорость ветра – 1,4 м/с.
6. Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
-33,1	-32,9	-27,4	-17,1	-2,4	9,5	12,3	8,6	1,0	-13,3	-26,3	-33,1	-13,0

7. Число дней со снежным покровом – 229 дней.

8. Число дней с дождем - данных не имеем.

За недостающими данными рекомендуем обратиться с запросом в ВНИИГМИ-МЦД по адресу:
249035, Россия, Калужская обл. г. Обнинск, ул. Королева 6. Электронная почта:
wddb@meteo.ru

Начальник Гидрометцентра



С.М.Давыдова



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)

Обручева ул., д.2, Чукотский АО, г.Певек, 689400
Тел: (427-37) 4-23-07, Телефакс: 354489 RADIO RU,
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,
E-mail: chugms@mail.ru

Генеральному директору
ООО «ГеоЛогс»
Чичерину А.В.

105544, г. Москва, ул.Рабочая д. 35, эт.6
пом.1,ком.

ecology@geologs.org

«12» *Марта* 2026 г. № 323- 2/3 - *264*
На № 02/26-10 от 20.02.2026 г.

На Ваш запрос ФГБУ «Чукотское УГМС», сообразуясь с функциями своей уставной деятельности, сообщает Коэффициент стратификации атмосферы для указанного объекта «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1» расположенного в РФ, Чукотском АО, Билибинском р-н, в 120 км к юго-востоку от г.Билибино, в 550 км к западу от г. Анадырь, равен $A = 200$.

Начальник учреждения



[Signature]
Д.В. Шепелёв

Исп. Батранец М.С
Тел. (42737)4-19-73 (доб. 235)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)

Обручева ул., д.2, Чукотский АО, г.Певек, 689400
Тел: (427-37) 4-23-07, Телетайп: 354489 RADIO RU,
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,
E-mail: chugms@mail.ru

Генеральному директору
ООО «ГеоЛогс»
Чичерину А.В.

105544, г. Москва, ул.Рабочая д. 35, эт.6
пом.1, ком.

ecology@geologs.org

«12» *Марта* 2026 г. № 323- 2/3 - *267*
На № 02/26-10 от 20.02.2026 г.

На Ваш запрос ФГБУ «Чукотское УГМС», сообразуясь с функциями своей уставной деятельности, сообщает Коэффициент рельефа местности для указанного объекта «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1» расположенного в РФ, Чукотском АО, Билибинском р-н, в 120 км к юго-востоку от г. Билибино, в 550 км к западу от г. Анадырь, равен $n=1,5$.

Начальник учреждения



ВШ
Д.В. Шепелёв

Исп. Батранец М.С
Тел. (42737)4-19-73 (доб. 235)

Приложение Б
Справка о фоновых концентрациях

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)

Обручева ул., д.2, Чукотский АО, г.Певек, 689400
Тел: (427-37) 4-23-07, Телетайп: 354489 RADIO RU,
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,
E-mail: chugms@mail.ru

Генеральному директору
ООО «ГеоЛогс»
Чичерину А.В.

105544, г. Москва, ул.Рабочая д. 35, эт.6
пом.1,ком.

ecology@geologs.org

«12» *Марта* 2026 г. № 323- 2/3 - 165
На № 02/26-11 от 20.02.2026 г.

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт _____

С населением _____ тыс. жителей.

Фон выдается ООО «ГеоЛогс»

В целях сбора исходных данных

Для объекта «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1»

Расположенного в РФ, Чукотском автономном округе, Билбинском районе, в 120 км к юго-востоку от районного центра -г. Билибино, в 550 км к западу от столицы Чукотского АО- г. Анадырь.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен с учетом вклада предприятия нет.

Значения фоновых концентраций ($C_{\text{ф}}$) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_{\text{ф}}$
Взвешенные вещества	мкг/м ³	192
Сероводород	мкг/м ³	2
Формальдегид	мкг/м ³	21
Серы диоксид	мкг/м ³	20
Азота диоксид	мкг/м ³	43
Азота оксид	мкг/м ³	27
Углерода оксид	мг/м ³	1,2
Бенз(а)пирен	нг/м ³	3,3

Фоновые концентрации: взвешенные вещества, сероводород, формальдегид, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, действительны на период с 2024 по 2028 гг. (включительно). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки, объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
ФГБУ «Чукотское УГМС»



Д.В.Шепелёв
(расшифровка подписи)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)

Обручева ул., д.2, Чукотский АО, г.Певек, 689400
Тел: (427-37) 4-23-07, Телетайп: 354489 RADIO RU,
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,
E-mail: chugms@mail.ru

Генеральному директору
ООО «ГеоЛогс»
Чичерину А.В.

105544, г. Москва, ул.Рабочая д. 35, эт.6
пом.1,ком.

ecology@geologs.org

«16» Марта 2026 г. № 323- 2/3 - 266
На № 02/26-11 от 20.02.2026 г.

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт _____

С населением _____ тыс. жителей.

Фон выдается ООО «ГеоЛогс»

В целях сбора исходных данных

Для объекта «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура».
Этап 1»

Расположенного в РФ, Чукотском автономном округе, Билбинском районе, в 120 км к юго-востоку от районного центра - г. Билибино, в 550 км к западу от столицы Чукотского АО - г. Анадырь.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен с учетом вклада предприятия нет.

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций ($C_{фс}$) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_{фс}$
Взвешенные вещества	мкг/м ³	70
Сероводород	мкг/м ³	1
Формальдегид	мкг/м ³	8
Серы диоксид	мкг/м ³	9
Азота диоксид	мкг/м ³	21
Азота оксид	мкг/м ³	12
Углерода оксид	мг/м ³	0,7
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,3

Фоновые концентрации: взвешенные вещества, сероводород, формальдегид, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, действительны на период с 2024 по 2028 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки, объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
ФГБУ «Чукотское УГМС»



Д.В.Шепелёв
(расшифровка подписи)

Приложение В

Расчет выбросов загрязняющих веществ

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023

© 2001-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Предприятие: №6, АО "Базовые Металлы"

Источник выбросов: №6024, Формирование отвала бульдозера

Цех: №1

Площадка: №1

Вариант: №1

Источник выделений: №1, CAT D9R

Тип: Погрузка/разгрузка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.0668800	1.801786
0304	Азот (II) оксид	0.0108680	0.292790
0328	Углерод (Сажа)	0.0188000	0.507313
0330	Сера диоксид	0.0076667	0.194400
0337	Углерод оксид	0.1007000	2.713154
2732	Керосин	0.0911000	2.454260
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0143249	5.974775

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (6.5, [1])$$

Q_{бул}=0.74 г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материалаG_m=2 т/м³ - плотность материала (Порода с плотностью 2)V=11.2 м³ - объем призмы волочения бульдозераT_{цб}=77.5 с - время цикла бульдозераK_p=1.35 - коэффициент разрыхления горной массы (плотность породы - 2 т/м³ (Порода с плотностью 2))K₁=1.40 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 5.1-7 м/с)K₂=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

T=20.5 час - чистое время работы в смену

N_r=365 - число рабочих дней (смен) в году

N=1 - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N \cdot N_{\text{ц}}) / (1200 \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (6.6.1, [3])$$

Используется 20-минутное осреднение

N_ц=1 - число циклов

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$M = (Q_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} + Q_{\text{чм}} \cdot T_{\text{чм}} + Q_{\text{мм}} \cdot T_{\text{мм}}) \cdot 10^{-2} \cdot T \cdot N_r \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (6.7, [1])$$

$T_{xx}=20\%$ $T_{чм}=40\%$ $T_{мм}=40\%$ - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холо-
стой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)**Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч**

Вещество	Q_{xx}	$Q_{чм}$	$Q_{мм}$
CO	0.2010	0.3020	0.5040
NO _x	0.0790	0.1980	0.5150
CH	0.1800	0.3150	0.4150
C	0.0170	0.0490	0.1120

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

 $K_{no}=0.13$ $K_{no2}=0.8$ **Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:**

$$G=(0.2 \cdot Q_{xx}+0.4 \cdot Q_{чм}+0.4 \cdot Q_{мм}) \cdot 10^3 \cdot N/3600 \text{ г/с} \quad (1.28 \text{ МП, [2]})$$

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$M=0.02 \cdot V_{тг} \cdot C_s \cdot N \text{ т/год} \quad (1.30 \text{ МП, [2]})$$

 $V_{тг}=486 \text{ т/год}$ - суммарный годовой расход топлива $C_s=0.02\%$ - содержание серы в топливе**Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:**

$$G=0.02 \cdot V_{ч} \cdot C_s \cdot N \cdot 10^6/3600 \text{ г/с} \quad (1.31 \text{ МП, [2]})$$

 $V_{ч}=0.069 \text{ т/ч}$ - средний часовой расход топлива

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023

© 2001-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Предприятие: №6, АО "Базовые Металлы"

Источник выбросов: №6024, Формирование отвала бульдозера

Цех: №1

Площадка: №1

Вариант: №1

Источник выделений: №1, Komatsu D375A

Тип: Погрузка/разгрузка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.0668800	1.801786
0304	Азот (II) оксид	0.0108680	0.292790
0328	Углерод (Сажа)	0.0188000	0.507313
0330	Сера диоксид	0.0083333	0.210600
0337	Углерод оксид	0.1007000	2.713154
2732	Керосин	0.0911000	2.454260
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0195689	10.257055

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (6.5, [1])$$

Q_{бул}=0.74 г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материалаG_m=2 т/м³ - плотность материала (Порода с плотностью 2)V=15.3 м³ - объем призмы волочения бульдозераT_{цб}=61.67 с - время цикла бульдозераK_p=1.35 - коэффициент разрыхления горной массы (плотность породы - 2 т/м³ (Порода с плотностью 2))K₁=1.40 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 5.1-7 м/с)K₂=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

T=20.5 час - чистое время работы в смену

N_r=365 - число рабочих дней (смен) в году

N=1 - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N \cdot N_{\text{ц}}) / (1200 \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (6.6.1, [3])$$

Используется 20-минутное осреднение

N_ц=1 - число циклов**Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:**

$$M = (Q_{\text{xx}} \cdot T_{\text{xx}} + Q_{\text{чм}} \cdot T_{\text{чм}} + Q_{\text{мм}} \cdot T_{\text{мм}}) \cdot 10^{-2} \cdot T \cdot N_r \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (6.7, [1])$$

T_{xx}=20%T_{чм}=40%

$T_{MM}=40\%$ - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	$Q_{ХХ}$	$Q_{ЧМ}$	$Q_{ММ}$
CO	0.2010	0.3020	0.5040
NO _x	0.0790	0.1980	0.5150
CH	0.1800	0.3150	0.4150
C	0.0170	0.0490	0.1120

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$K_{NO}=0.13$

$K_{NO2}=0.8$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$G=(0.2 \cdot Q_{ХХ}+0.4 \cdot Q_{ЧМ}+0.4 \cdot Q_{ММ}) \cdot 10^3 \cdot N/3600 \text{ г/с} \quad (1.28 \text{ МП, [2]})$$

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$M=0.02 \cdot V_{ТТ} \cdot C_s \cdot N \text{ т/год} \quad (1.30 \text{ МП, [2]})$$

$V_{ТТ}=526.5 \text{ т/год}$ - суммарный годовой расход топлива

$C_s=0.02\%$ - содержание серы в топливе

Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$G=0.02 \cdot V_{Ч} \cdot C_s \cdot N \cdot 10^6/3600 \text{ г/с} \quad (1.31 \text{ МП, [2]})$$

$V_{Ч}=0.075 \text{ т/ч}$ - средний часовой расход топлива

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023

© 2001-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Предприятие: №6, АО "Базовые Металлы"

Источник выбросов: №6024, Формирование отвала бульдозера

Цех: №1

Площадка: №1

Вариант: №1

Источник выделений: №1, Komatsu D275A-5

Тип: Погрузка/разгрузка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.0668800	1.801786
0304	Азот (II) оксид	0.0108680	0.292790
0328	Углерод (Сажа)	0.0188000	0.507313
0330	Сера диоксид	0.0072222	0.182400
0337	Углерод оксид	0.1007000	2.713154
2732	Керосин	0.0911000	2.454260
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0138133	5.761390

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (6.5, [1])$$

Q_{бул}=0.74 г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материалаG_m=2 т/м³ - плотность материала (Порода с плотностью 2)V=10.8 м³ - объем призмы волочения бульдозераT_{цб}=77.5 с - время цикла бульдозераK_p=1.35 - коэффициент разрыхления горной массы (плотность породы - 2 т/м³ (Порода с плотностью 2))K₁=1.40 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 5.1-7 м/с)K₂=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

T=20.5 час - чистое время работы в смену

N_r=365 - число рабочих дней (смен) в году

N=1 - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N \cdot N_{\text{ц}}) / (1200 \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (6.6.1, [3])$$

Используется 20-минутное осреднение

N_ц=1 - число циклов**Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:**

$$M = (Q_{\text{xx}} \cdot T_{\text{xx}} + Q_{\text{чм}} \cdot T_{\text{чм}} + Q_{\text{мм}} \cdot T_{\text{мм}}) \cdot 10^{-2} \cdot T \cdot N_r \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (6.7, [1])$$

T_{xx}=20%T_{чм}=40%

$T_{MM}=40\%$ - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	$Q_{ХХ}$	$Q_{ЧМ}$	$Q_{ММ}$
CO	0.2010	0.3020	0.5040
NO _x	0.0790	0.1980	0.5150
CH	0.1800	0.3150	0.4150
C	0.0170	0.0490	0.1120

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$K_{NO}=0.13$

$K_{NO2}=0.8$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$G=(0.2 \cdot Q_{ХХ}+0.4 \cdot Q_{ЧМ}+0.4 \cdot Q_{ММ}) \cdot 10^3 \cdot N/3600 \text{ г/с} \quad (1.28 \text{ МП, [2]})$$

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$M=0.02 \cdot V_{ТТ} \cdot C_s \cdot N \text{ т/год} \quad (1.30 \text{ МП, [2]})$$

$V_{ТТ}=456 \text{ т/год}$ - суммарный годовой расход топлива

$C_s=0.02\%$ - содержание серы в топливе

Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$G=0.02 \cdot V_{Ч} \cdot C_s \cdot N \cdot 10^6/3600 \text{ г/с} \quad (1.31 \text{ МП, [2]})$$

$V_{Ч}=0.065 \text{ т/ч}$ - средний часовой расход топлива

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.5 от 04.08.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Объект: №10 АО "Базовые металлы"

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 6025, 1

Название источника выброса: Проезд автотранспорта

Источник выделения: №2 Урал 325

Группа одновременности: №1 Новая группа

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Город: Анадыйр

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,0038889	0,020440
0304	Азот (II) оксид	0,0006319	0,003321
0328	Углерод (Сажа)	0,0004861	0,002328
0330	Сера диоксид	0,0007778	0,003817
0337	Углерод оксид	0,0086111	0,042480
2732	Керосин	0,0015278	0,007528

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-19,7 (X)	-22,3 (X)	-20,6 (X)	-12,9 (X)	-3 (П)	5,4 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-19,7 (X)	-22,3 (X)	-20,6 (X)	-12,9 (X)	-3 (П)	5,4 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
10,6 (Т)	9,5 (Т)	3,9 (П)	-5,9 (X)	-14,6 (X)	-21 (X)
Средняя минимальная температура, °C					
10,6 (Т)	9,5 (Т)	3,9 (П)	-5,9 (X)	-14,6 (X)	-21 (X)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (X), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид	0,011872	0,005152	0,003416
0304	Азот (II) оксид	0,001929	0,000837	0,000555
0328	Углерод (Сажа)	0,001484	0,000460	0,000384
0330	Сера диоксид	0,002374	0,000828	0,000615
0337	Углерод оксид	0,026288	0,009384	0,006808
2732	Керосин	0,004664	0,001656	0,001208

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{kr}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 5Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{\text{кр}}'$)
Январь	4	31	1
Февраль	4	28	1
Март	4	31	1
Апрель	4	30	1
Май	4	31	1
Июнь	4	30	1
Июль	4	31	1
Август	4	31	1
Сентябрь	4	30	1
Октябрь	4	31	1
Ноябрь	4	30	1
Декабрь	4	31	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет выбросов при пылении отвалов вскрышных пород

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими указаниями:

- Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014 г.

Выбросы пыли с поверхности отвалов вскрышных пород определяется как сумма выбросов при разгрузке породы в отвал, сдувании с пылящейся поверхности отвала:

$$M_{от} = M_n + M_{сд} + M_{э*}, \text{ т/год}$$

где M_n – количество твердых частиц, выделяющихся при разгрузке вскрышных пород в отвал, рассчитывается по формуле

$$M_n = q_n * \Pi_r * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где $q_n=0,32$ – удельное тепловыделение твердых частиц при разгрузке материала, г/т;

Π_r – количество разгружаемого материала (отвал вскрышных пород Восточный), т/год;

$K_1 = 1,2$ – коэффициент, учитывающий влажность породы, складываемой в отвал (влажность 3,1-5 %);

$K_2 = 1$ – коэффициент, учитывающий скорость ветра (для расчета валовых выбросов, скорость ветра менее 2 м/с);

$K_3 = 0,7$ – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (высота разгрузки материала 2 м);

$K_4 = 1$ – коэффициент, учитывающий защищенности отвала от внешних воздействий (открыт с 4 – х сторон);

η – эффективность средств пылеподавления, дол. ед. (при гидрообеспыливании $\eta = 0,85$).

$M_{сд}$ – количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала, рассчитывается по формуле:

$$M_{сд} = \sum_{i=1}^n 86,4 * q_0 * S_{oi} * \rho * K_1 * K_2 * K_5 * [365 - (T_{сн} + T_d)] * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где $n=3$ – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;

$q_0 = 1,0 * 10^{-6}$ – удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала, кг/(м² * с);

S_{oi} – площадь пылящей поверхности отвала, м²,

$$S_{oi} = S_1 + S_2 + S_3, \text{ м}^2,$$

S_1^* – рабочая площадь поверхности действующего отвала, где производятся работы по его формированию, м²;

S_2^* – площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи, породы на которую не превышает трех месяцев, м²;

S_3^* – площадь поверхности действующего отвала, прекращение подачи породы на которую составляет три и более месяцев м²;

$\rho = 0,1$ – коэффициент измельчения горной массы;

K_5 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц:

- $K_5 = 1$ для S_1 ;

- $K_5 = 1$ для S_2 ;

- $K_5 = 0,6$ для S_3 .

$T_{сн} = 229$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$T_d = 36$ – количество дней с осадками в виде дождя;

Максимально разовый выброс пыли породными отвалами определяется как сумма выбросов при разгрузке породы из транспортного средства, формировании породного отвала и при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности и определяется по формуле:

$$M_{max}^0 = M_{max}^n + M_{max}^{сд},$$

где M_{max}^n – максимально разовый выброс пыли при разгрузке транспортного средства,

г/сек, рас считается по формуле:

$$M_{\max}^n = \frac{q_n \times \Pi' \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times (1 - \eta)}{1200},$$

где $\Pi' = 60$ – максимальное количество разгружаемого материала в тоннах за время t менее 20 минут.

$K_2 = 1,2$ – коэффициент, учитывающий скорость ветра (для расчета максимально – разовых выбросов, скорость ветра 5,1 – 7 м/с).

$M_{\max}^{\text{сд}}$ – максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/сек, рассчитывается по формуле:

$$M_{\max}^{\text{сд}} = \sum_{i=1}^n q_0 * S_{oi} * \rho * K_1 * K_2 * K_5 * (1 - \eta) * 10^3, \text{ г/сек}$$

$K_2 = 1,2$ – коэффициент, учитывающий скорость ветра (для расчета максимально – разовых выбросов, скорость ветра 2,1 – 5 м/с).

исходные данные для расчета																				
Отвал	q_0 , кг/(м ² *с)	q_n , г/т	Π , т	Π_r , т/год	S	S ₁	S ₂	S ₃	ρ	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₅	K ₅	K ₅	T _{сп}	T _д	η
Отвал вскрышных пород Восточный	0,000001	0,32	95,6	3267806	577800	173340	115560	288900	0,1	1,2	1,4	1	0,7	1	1	1	0,6	229	36	0,85
Отвал вскрышных пород Северный			95,6	15134417	596500	178950	119300	298250							1	1	0,6			
Отвал вскрышных пород Южный			95,6	3267806	1006800	302040	201360	503400							1	1	0,6			

Результаты расчета

Отвал	M _{сд} , т/год	M _п , т/год	M _{от} , т/год	M _{п, max} , г/сек	M _{сд, max} , г/сек	M _{0, max} , г/сек
Отвал вскрышных пород Восточный	107,454056	0,131758	107,585814	0,0299802	11,6484480	11,6784282
Отвал вскрышных пород Северный	148,428288	0,610220	149,038508	0,0299802	12,0254400	12,0554202
Отвал вскрышных пород Южный	1670,160384	0,878386	1671,038770	0,0299802	135,3139200	135,3439002

Расчет выбросов пыли при проезде самосвалов по поверхности отвалов.

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023

© 2001-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Предприятие: №6, АО "Базовые Металлы"

Источник выбросов: №1, Проезд самосвалов по поверхности отвала

Цех: №1

Площадка: №1

Вариант: №2

Источник выделений: №1, Komatsu HD787

Тип: Транспортировка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2.2377386	29.225983

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_5 \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3} = 28.680768 \text{ т/год} \quad (7.5, [1])$$

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{\text{пд}}=1.01$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_5=2.00$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 20 км/ч)

$L_{\text{д}}=3$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=29$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{с}}=229$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

$N=4$ - число одновременно работающей однотипной техники

$\eta=0.85$ – эффективность средств пылеподавления (гидрообеспыливание)

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_5 \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N \cdot (1 - \eta) / 3.6 = 2.22199999999999 \text{ г/с} \quad (7.6, [1])$$

$N_{\text{рч}}=1.1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M=3.6 \cdot Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рс}} \cdot N_{\text{г}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3} = 0.54521555 \text{ т/год} \quad (7.7, [1])$$

$Q_{\text{пк}}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=32$ м² - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}}=29$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=0.15$ час - среднее время движения с грузом

$N_{\text{г}}=365$ - число рабочих дней (смен) в году

$K_2=1.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 3.1-5%)

$K_6=1.38$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 8 м/с)

$N=4$ - число одновременно работающей однотипной техники

$\eta=0.85$ – эффективность средств пылеподавления (гидрообеспыливание)

Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$G=Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot (1-\eta)=0.015738624 \text{ г/с} \quad (7.10, [1])$$

$N_{\text{рч}}=1.1$ - число рейсов в час

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023

© 2001-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Предприятие: №6, АО "Базовые Металлы"

Источник выбросов: №1, Проезд самосвалов по поверхности отвала

Цех: №1

Площадка: №1

Вариант: №2

Источник выделений: №2, Komatsu HD787

Тип: Транспортировка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.6781026	8.734202

Расчетные формулы, исходные данные**Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_5 \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3} = 8.571264 \text{ т/год} \quad (7.5, [1])$$

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{\text{пд}}=1.01$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги $K_5=2.00$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 20 км/ч) $L_{\text{д}}=1$ км - длина дороги $N_{\text{рс}}=26$ - число рейсов в сутки $T_{\text{с}}=229$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя $N=4$ - число одновременно работающей однотипной техники $\eta=0.85$ - эффективность средств пылеподавления (гидрообеспыливание)**Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_5 \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N \cdot (1 - \eta) / 3.6 = 0.6733333333 \text{ г/с} \quad (7.6, [1])$$

 $N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час**Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$M=3.6 \cdot Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рс}} \cdot N_{\text{г}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-3} = 0.162937682 \text{ т/год} \quad (7.7, [1])$$

 $Q_{\text{пк}}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала $S=32$ м² - площадь поверхности материала $N_{\text{рс}}=26$ - число рейсов в сутки $T_{\text{р}}=0.05$ час - среднее время движения с грузом $N_{\text{г}}=365$ - число рабочих дней (смен) в году $K_2=1.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 3.1-5%) $K_6=1.38$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 8 м/с) $N=4$ - число одновременно работающей однотипной техники $\eta=0.85$ - эффективность средств пылеподавления (гидрообеспыливание)**Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$G=Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot (1 - \eta) = 0.00476928 \text{ г/с} \quad (7.10, [1])$$

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

Программа основана на следующих методических документах:
«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.14 от 03.07.2023

© 2001-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Предприятие: №6, АО "Базовые Металлы"

Источник выбросов: №1, Проезд самосвалов по поверхности отвала

Цех: №1

Площадка: №1

Вариант: №2

Источник выделений: №3, Komatsu HD787

Тип: Транспортировка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	4.2720465	39.303908

Расчетные формулы, исходные данные**Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_5 \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_{\text{с}}) \cdot N \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-3} = 38.570688 \text{ т/год} \quad (7.5, [1])$$

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{\text{пд}}=1.01$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги $K_5=2.00$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 20 км/ч) $L_{\text{д}}=1$ км - длина дороги $N_{\text{рс}}=26$ - число рейсов в сутки $T_{\text{с}}=229$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя $N=18$ - число одновременно работающей однотипной техники $\eta=0.85$ - эффективность средств пылеподавления (гидрообеспыливание)**Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:**

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_5 \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N \cdot (1-\eta) / 3.6 = 4.242 \text{ г/с} \quad (7.6, [1])$$

 $N_{\text{рч}}=1.4$ - число рейсов в час**Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$M=3.6 \cdot Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рс}} \cdot N_{\text{г}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-3} = 0.733219568 \text{ т/год} \quad (7.7, [1])$$

 $Q_{\text{пк}}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала $S=32$ м² - площадь поверхности материала $N_{\text{рс}}=26$ - число рейсов в сутки $T_{\text{р}}=0.05$ час - среднее время движения с грузом $N_{\text{г}}=365$ - число рабочих дней (смен) в году $K_2=1.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 3.1-5%) $K_6=1.38$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 8 м/с) $N=18$ - число одновременно работающей однотипной техники $\eta=0.85$ - эффективность средств пылеподавления (гидрообеспыливание)**Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$G=Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot (1-\eta) = 0.030046464 \text{ г/с} \quad (7.10, [1])$$

$N_{рч}=1.4$ - число рейсов в час

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Объект: №14 АО "Базовые металлы"

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Заправка топливом

Источник выделения: №1 Заправка топливом

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0025900	0.075328

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000073	0.000211
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0025827	0.075117

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк.}} / k = 0.070970 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

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

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 3.600

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.79

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 1419.400

Осень-зима ($Q^{оз}$): 1419.400

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

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

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

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.

Приложение Г
Результаты расчетов рассеиванияУПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01012581**Предприятие: 1227, АО 'Базовые металы'**

Город: 135, Билибино

Район: 1, Билибинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 0

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, Существующее положение**ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 10 веществ/групп суммации. [4.70.5.100]

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-33,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Промплощадка карьера
1 - Взрывные работы
2 - Буровые работы
3 - Работы по экскавации
4 - Транспортировка руды
5 - Транспортировка вскрыши
6 - Отвальное хозяйство
7 - Склад руды
8 - Топливозаправщик
9 - БРУ и ДСК
10 - Участок башни связи №2

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 6													
6117	+	1	3	[6117] Отвал Северный	227	0,00	0,00	0,00	-	3	5315566,00	5316325,10	390,00
											1228630,20	1229269,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				12,055420 2	149,03850 8	3	0,21	646,95	0,50	0,00	0,00	0,00
7027	+	1	3	[7027] Отвал Южный	300	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315085,20	5315404,00	785,00
											1228268,10	1227300,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				135,34390 02	1671,0387 70	3	0,61	855,00	0,50	0,00	0,00	0,00
7028	+	1	3	[7028] Отвал Восточный	310	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5316877,70	5317228,10	660,00
											1228531,50	1227786,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				11,678428 2	107,58581 4	3	0,05	883,50	0,50	0,00	0,00	0,00
7029	+	1	3	[7029] Формирование отвала Северный бульдозерами	232	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315566,00	5316325,10	390,00
											1228630,20	1229269,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2006400	5,405358	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0326040	0,878370	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0564000	1,521939	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0238888	0,603600	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,3021000	8,139462	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2733000	7,362780	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0529511	26,275500	3	0,00	661,20	0,50	0,00	0,00	0,00
7030	+	1	3	[7030] Формирование отвала Южный бульдозером	305	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315085,20	5315404,00	785,00
											1228268,10	1227300,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0668800	1,801786	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0108680	0,292790	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0188000	0,507313	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0076667	0,194400	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,1007000	2,713154	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0911000	2,454260	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0143249	5,974775	3	0,00	869,25	0,50	0,00	0,00	0,00
7031	+	1	3	[7031] Формирование отвала Восточный бульдозером	315	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5316877,70	5317228,10	660,00
											1228531,50	1227786,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0668800	1,801786	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0108680	0,292790	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0188000	0,507313	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0072222	0,182400	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,1007000	2,713154	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0911000	2,454260	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0138133	5,761390	3	0,00	897,75	0,50	0,00	0,00	0,00
7032	+	1	3	[7032] Проезд автотранспорта по поверхности отвала Северный	232	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315566,00	5316325,10	390,00
											1228630,20	1229269,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0012963	0,006813	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002106	0,001107	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001620	0,000776	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0002593	0,001272	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,0028703	0,014160	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0005093	0,002509	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				4,2720465	39,303908	3	0,03	661,20	0,50	0,00	0,00	0,00
7033	+	1	3	[7033] Проезд автотранспорта по поверхности отвала Южный	305	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315085,20	5315404,00	785,00
											1228268,10	1227300,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0012963	0,006813	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002106	0,001107	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001620	0,000776	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0002593	0,001272	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,0028703	0,014160	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0005093	0,002509	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				2,2377386	29,225983	3	0,01	869,25	0,50	0,00	0,00	0,00
7034	+	1	3	[7034] Проезд автотранспорта по поверхности отвала Восточный	315	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5316877,70	5317228,10	660,00
											1228531,50	1227786,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0012963	0,006813	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002106	0,001107	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001620	0,000776	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0002593	0,001272	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,0028703	0,014160	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0005093	0,002509	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,6781026	8,734202	3	0,00	897,75	0,50	0,00	0,00	0,00
7035	+	1	3	[7035] Заправка топливом	229	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5316031,70	5316071,10	10,00
											1228915,50	1228900,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000073	0,000211	1	0,00	1305,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0025827	0,075117	1	0,00	1305,30	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: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	7029	3	0,2006400	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,0668800	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,0668800	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0,0012963	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0,0012963	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,0012963	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3382889		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	7029	3	0,0326040	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,0108680	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,0108680	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0,0002106	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0,0002106	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,0002106	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0549719		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	6	7029	3	0,0564000	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,0188000	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,0188000	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0,0001620	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0,0001620	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,0001620	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0944861		0,00			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	6	7029	3	0,0238888	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,0076667	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,0072222	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0,0002593	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0,0002593	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,0002593	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0395555		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	6	7035	3	0,0000073	1	0,00	1305,30	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000073		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	6	7029	3	0,3021000	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,1007000	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,1007000	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0,0028703	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0,0028703	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,0028703	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5121110		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	7029	3	0,2733000	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,0911000	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,0911000	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0,0005093	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0,0005093	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,0005093	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4570278		0,00			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6117	3	12,0554202	3	0,21	646,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7027	3	135,3439002	3	1,21	855,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7028	3	11,6784282	3	0,10	883,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7029	3	0,0529511	3	0,00	661,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,0143249	3	0,00	869,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,0138133	3	0,00	897,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	4,2720465	3	0,07	661,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	2,2377386	3	0,02	869,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,6781026	3	0,01	897,75	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				166,3467256		1,61			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: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	7029	3	0330	0,0238888	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1	6	7030	3	0330	0,0076667	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0330	0,0072222	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0330	0,0002593	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0330	0,0002593	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0330	0,0002593	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7035	3	0333	0,0000073	1	0,00	1305,30	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0395628		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	7029	3	0301	0,2006400	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0301	0,0668800	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0301	0,0668800	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0301	0,0012963	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0301	0,0012963	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0301	0,0012963	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7029	3	0330	0,0238888	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0330	0,0076667	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0330	0,0072222	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0330	0,0002593	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0330	0,0002593	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0330	0,0002593	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3778444		0,00			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	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	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид	Группа суммации		Группа суммации		Группа суммации		Нет	Нет

6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммы		Группа суммы		Группа суммы		Нет	Нет
------	--	--------------	--	--------------	--	--------------	--	-----	-----

Расчетные области**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины		Координаты середины		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	5312482,40	1227727,30	5319682,40	1227727,30	6400,00	0,00	400,00	400,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5318061,43	1226884,45	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
2	5317178,02	1226626,78	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
3	5316669,07	1226946,57	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
4	5316368,07	1226738,61	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
5	5315675,42	1226708,71	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
6	5314971,03	1226575,46	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
7	5314337,12	1226701,08	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
8	5314049,11	1226173,58	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
9	5314516,49	1226981,85	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
10	5314421,19	1227382,52	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
11	5314810,45	1228246,22	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
12	5315304,69	1228652,57	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
13	5315590,03	1229183,86	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
14	5316465,90	1229547,90	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
15	5316604,81	1228613,52	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
16	5317333,11	1228709,19	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
17	5317603,79	1228454,07	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
18	5317807,75	1228113,21	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
19	5317846,69	1227576,74	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
20	5318642,90	1226072,70	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
21	5317777,11	1225593,26	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
22	5316800,19	1225554,18	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
23	5315837,98	1225541,23	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
24	5314875,49	1225436,13	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
25	5314012,42	1225009,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
26	5313173,34	1225473,22	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
27	5313048,14	1226441,42	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
28	5313266,44	1227404,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
29	5313670,19	1228291,93	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
30	5314245,65	1229079,43	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
31	5314741,45	1229911,31	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
32	5315658,64	1230291,39	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
33	5316578,25	1230567,46	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
34	5317360,45	1229997,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
35	5318217,90	1229553,14	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
36	5318729,07	1228743,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из

37	5319017,91	1227819,58	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
38	5319058,54	1226830,86	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
39	5318393,04	1226382,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
40	5317595,81	1226580,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
41	5318341,03	1226132,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
42	5318134,80	1226405,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
43	5318148,43	1226438,94	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
44	5318169,64	1226453,53	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
45	5318156,07	1226420,53	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
46	5318105,20	1226418,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
47	5318118,70	1226451,04	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
48	5318139,84	1226465,73	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
49	5318126,40	1226432,73	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
50	5318048,30	1226441,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
51	5318061,80	1226474,38	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
52	5318082,97	1226489,11	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
53	5318069,45	1226456,16	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	5316465,90	1229547,90	2,00	7,36E-04	1,472E-04	220	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	6	7029	6,31E-04	1,262E-04	85,7
1	6	7030	9,89E-05	1,977E-05	13,4

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	5316465,90	1229547,90	2,00	5,98E-05	2,391E-05	220	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	6	7029	5,13E-05	2,050E-05	85,7
1	6	7030	8,03E-06	3,213E-06	13,4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	5316465,90	1229547,90	2,00	2,75E-04	4,118E-05	220	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	6		7029		2,36E-04		3,547E-05		86,1	
		1	6		7030		3,71E-05		5,559E-06		13,5	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	5316465,90	1229547,90	2,00	3,51E-05	1,753E-05	220	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	6		7029		3,00E-05		1,502E-05		85,7	
		1	6		7030		4,53E-06		2,267E-06		12,9	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	5315304,69	1228652,57	2,00	7,67E-07	6,136E-09	71	0,50	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	5316465,90	1229547,90	2,00	4,45E-05	2,224E-04	220	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	6		7029		3,80E-05		1,900E-04		85,4	
		1	6		7030		5,95E-06		2,977E-05		13,4	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	5316465,90	1229547,90	2,00	1,66E-04	1,993E-04	220	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	6		7029		1,43E-04		1,719E-04		86,2	

1 6 7030 2,24E-05 2,694E-05 13,5

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	5314516,49	1226981,85	2,00	0,38	0,115	44	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	6		7027		0,33		0,100		87,2	
		1	6		6117		0,03		0,008		6,9	

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	5316465,90	1229547,90	2,00	3,58E-05	-	220	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	6		7029		3,00E-05		0,000		84,0	
		1	6		7030		4,53E-06		0,000		12,7	

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	5316465,90	1229547,90	2,00	4,82E-04	-	220	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	6		7029		4,13E-04		0,000		85,7	
		1	6		7030		6,46E-05		0,000		13,4	

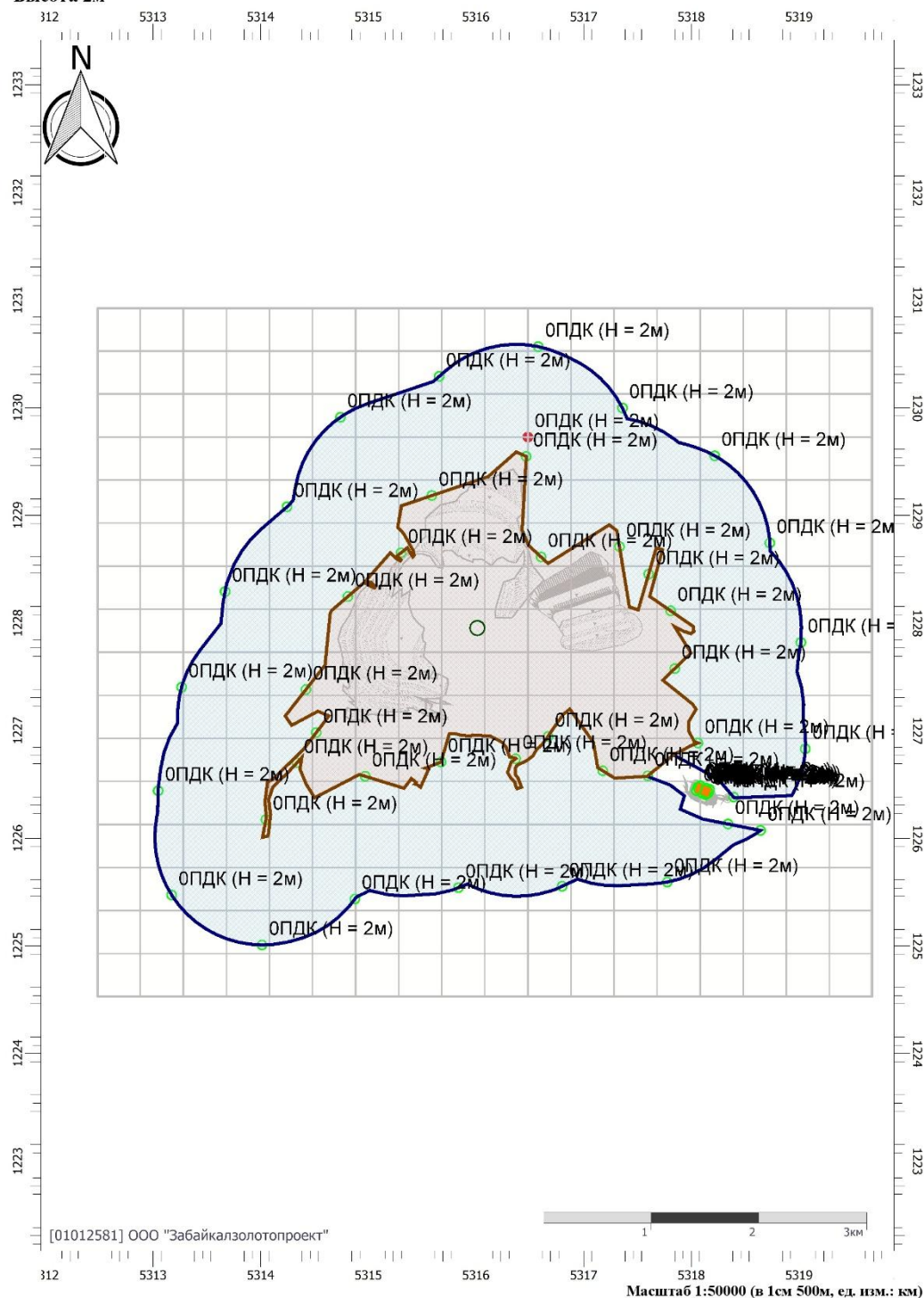
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

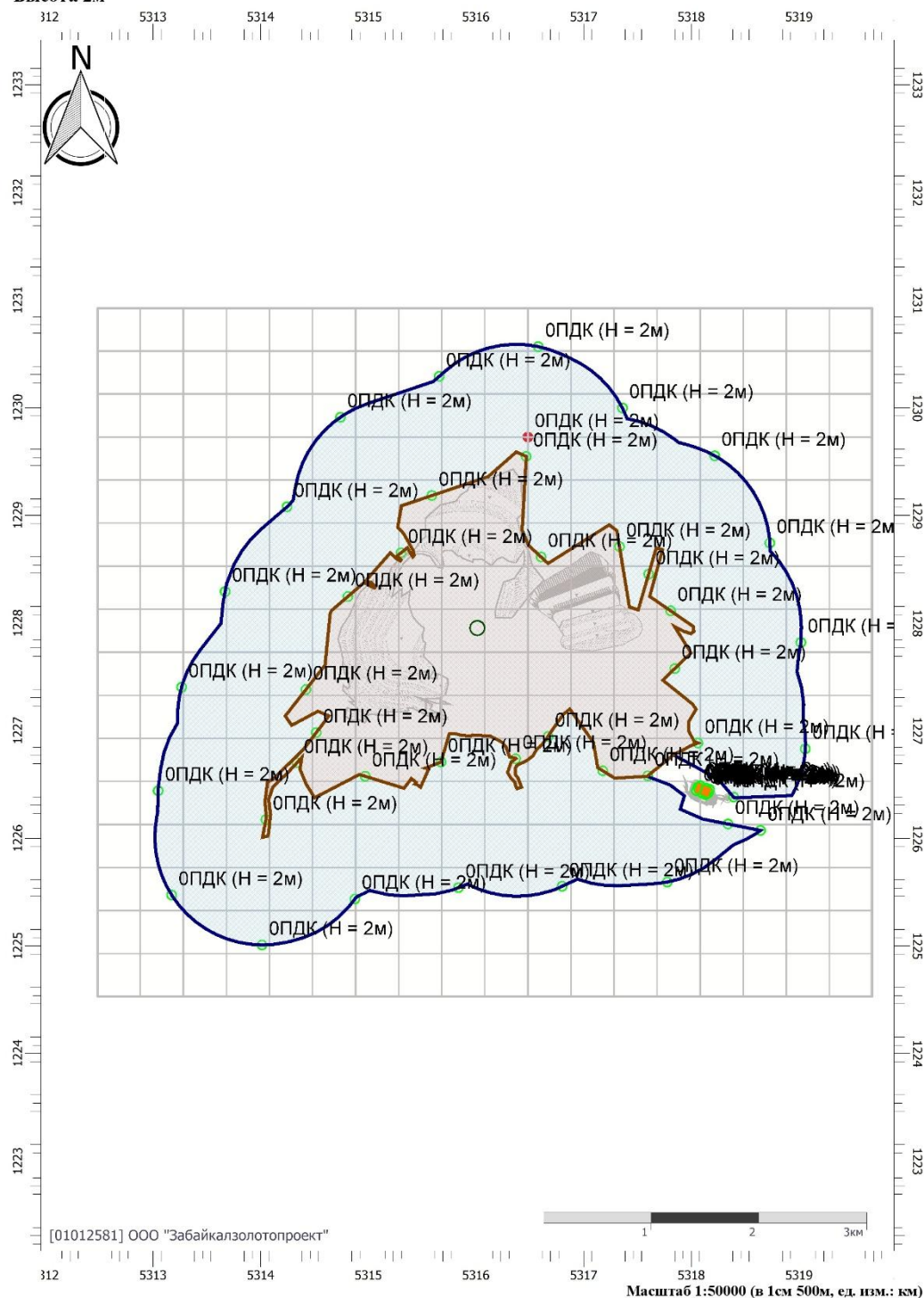
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

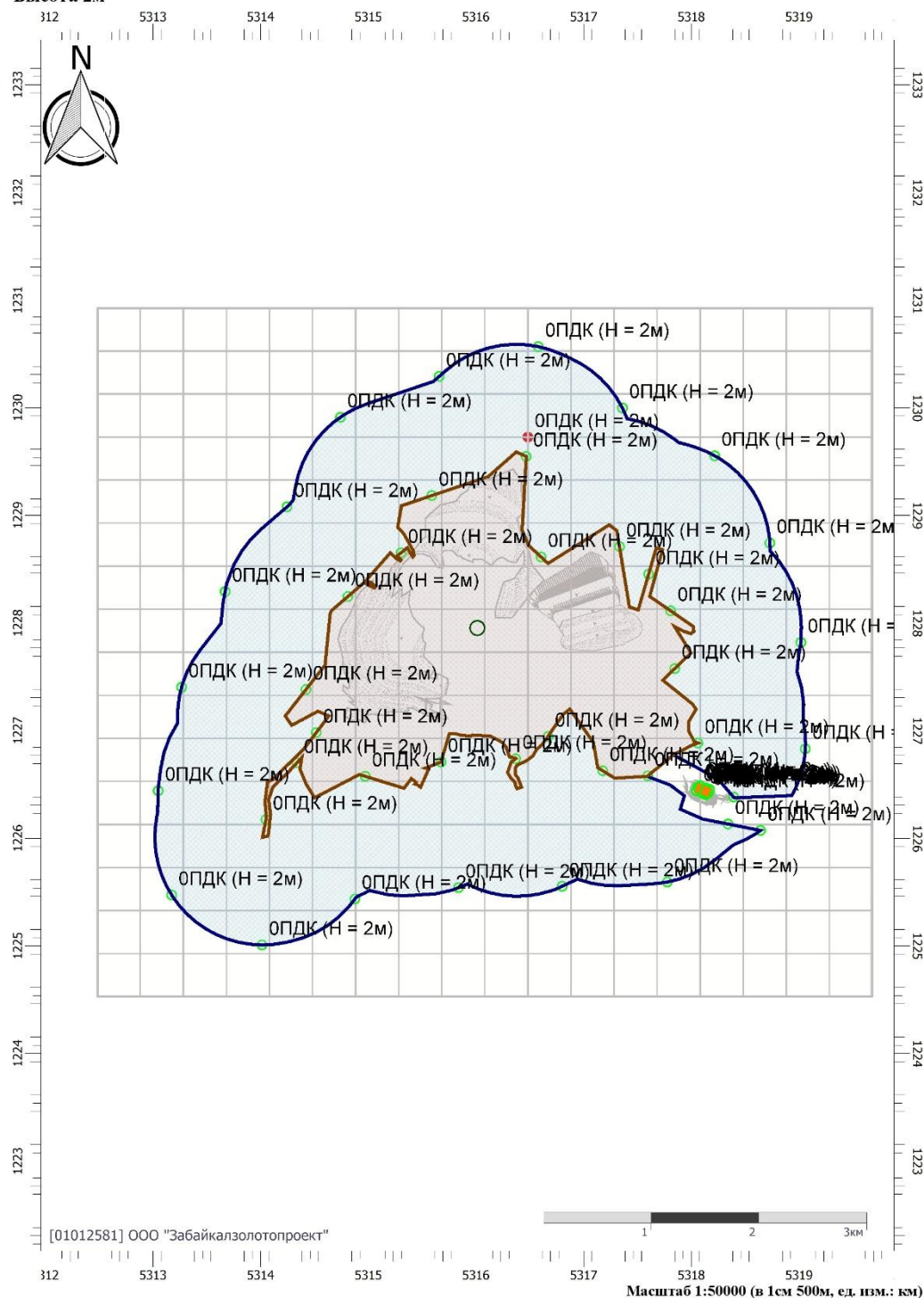
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

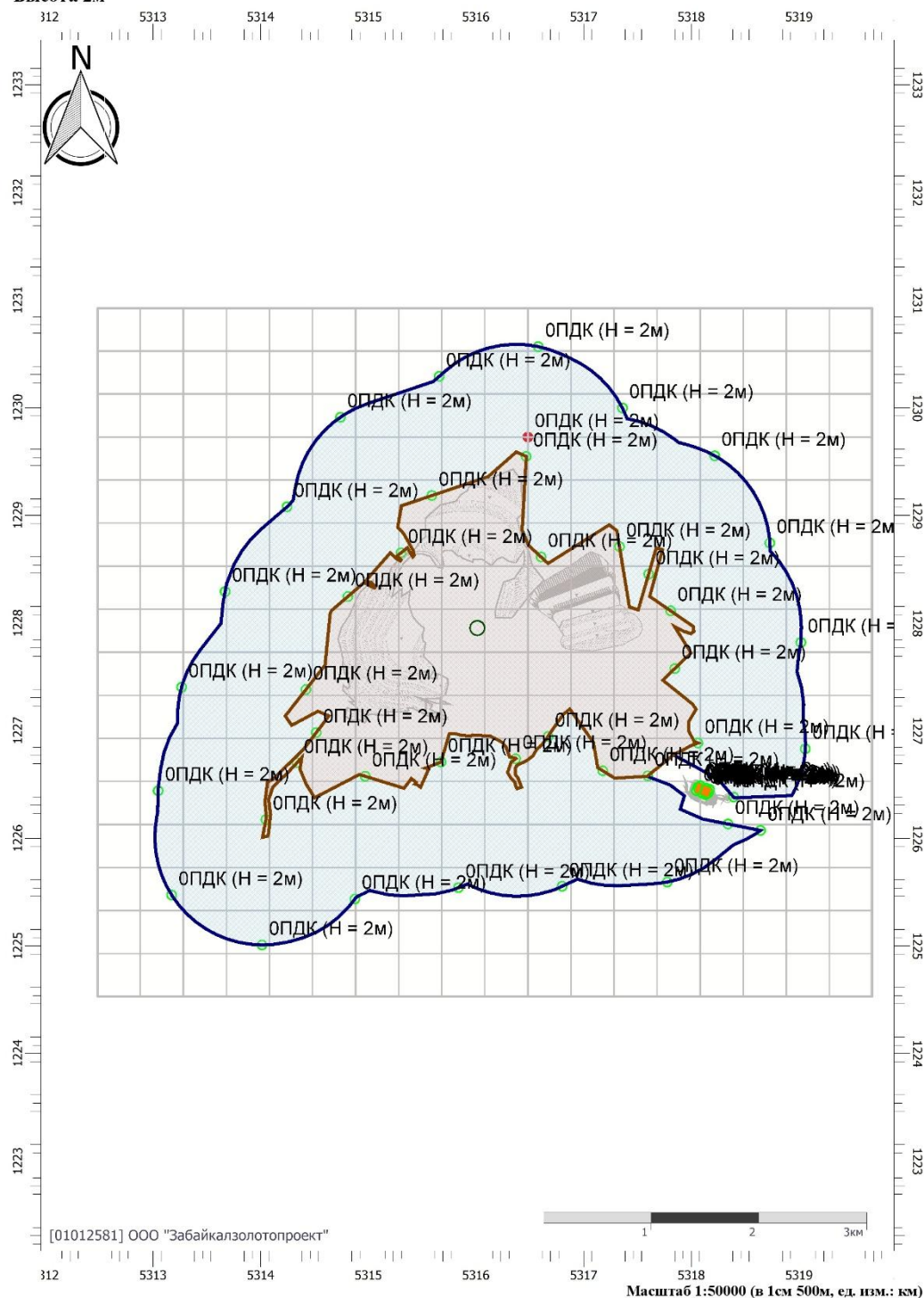
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

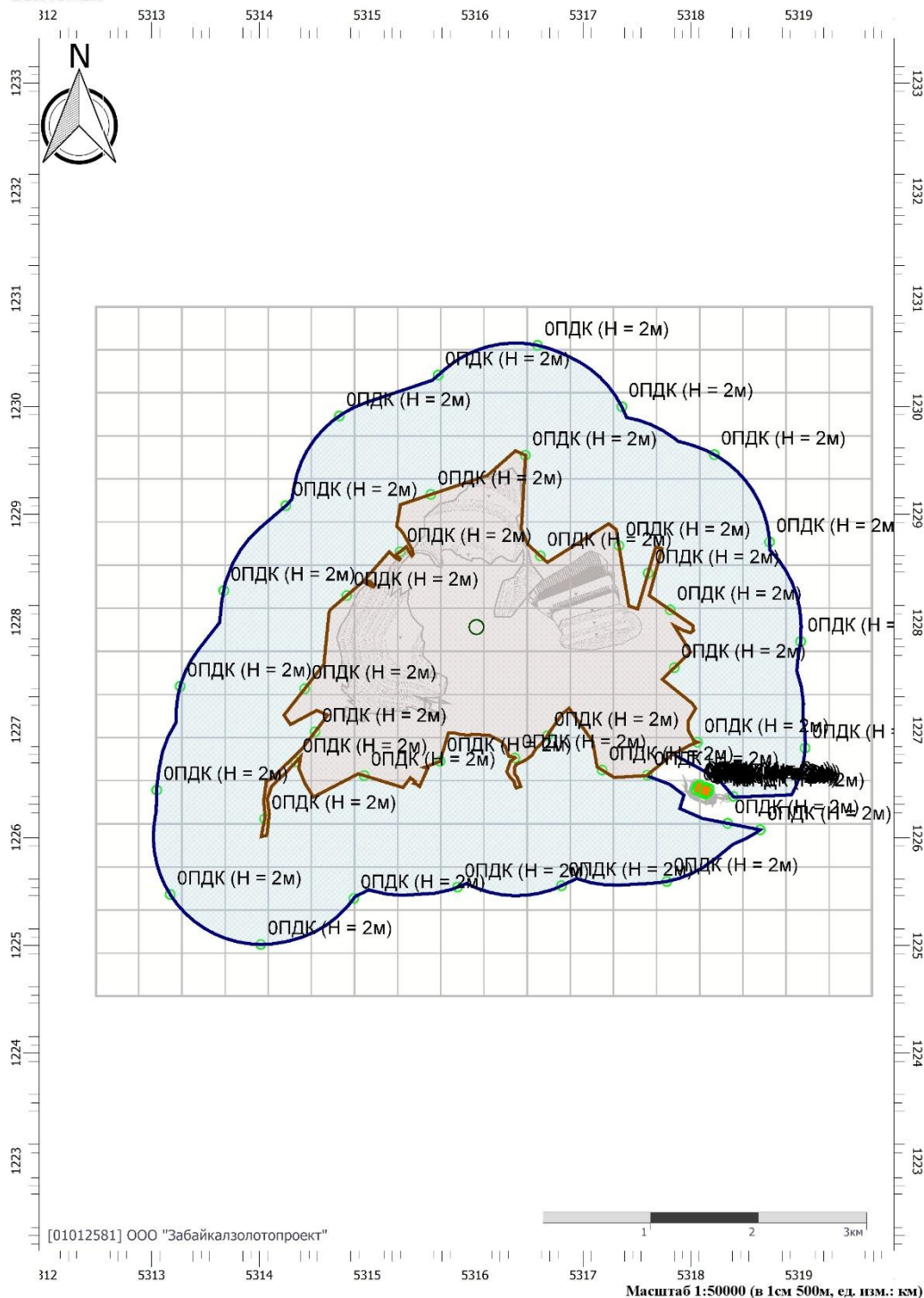
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

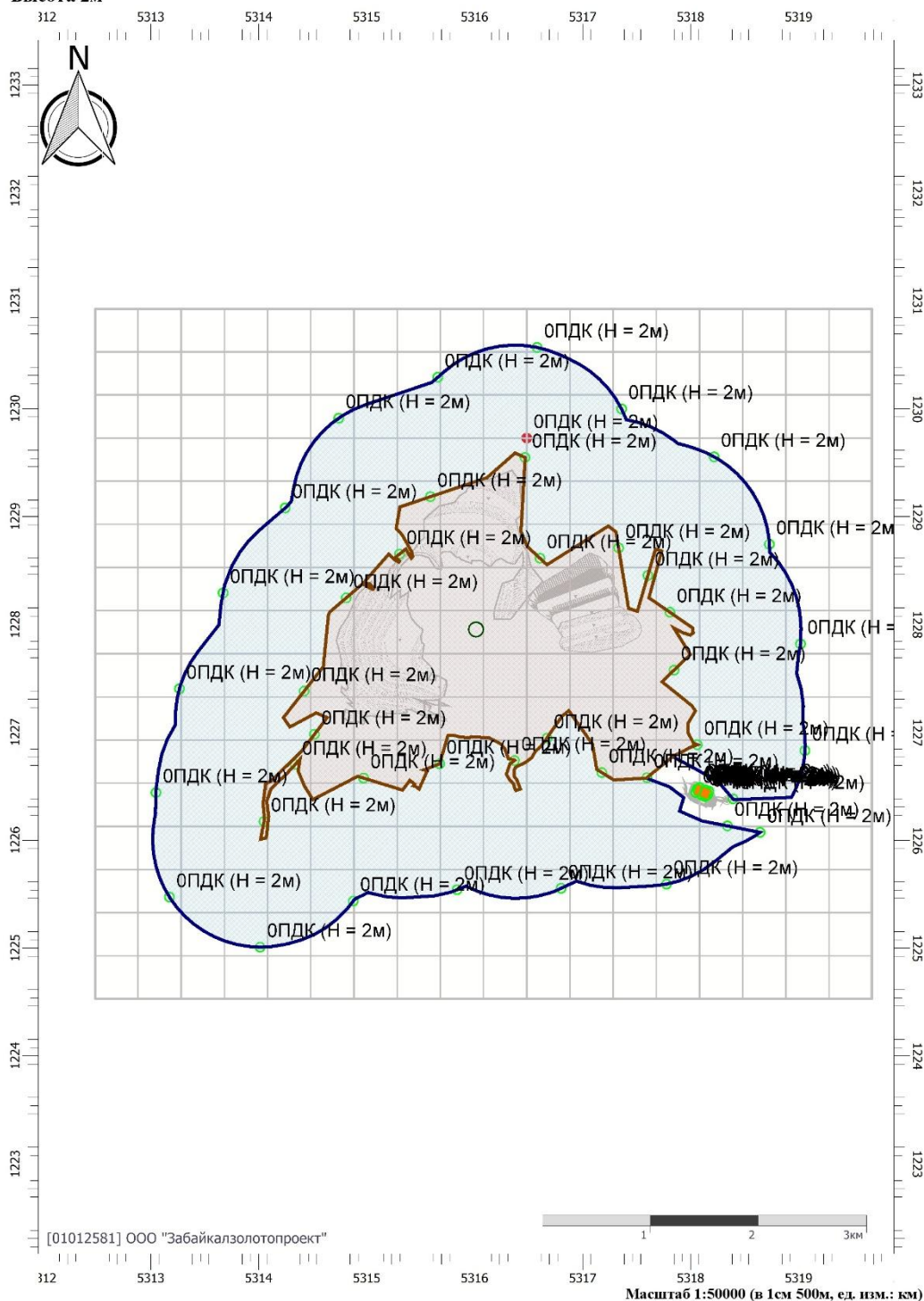
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

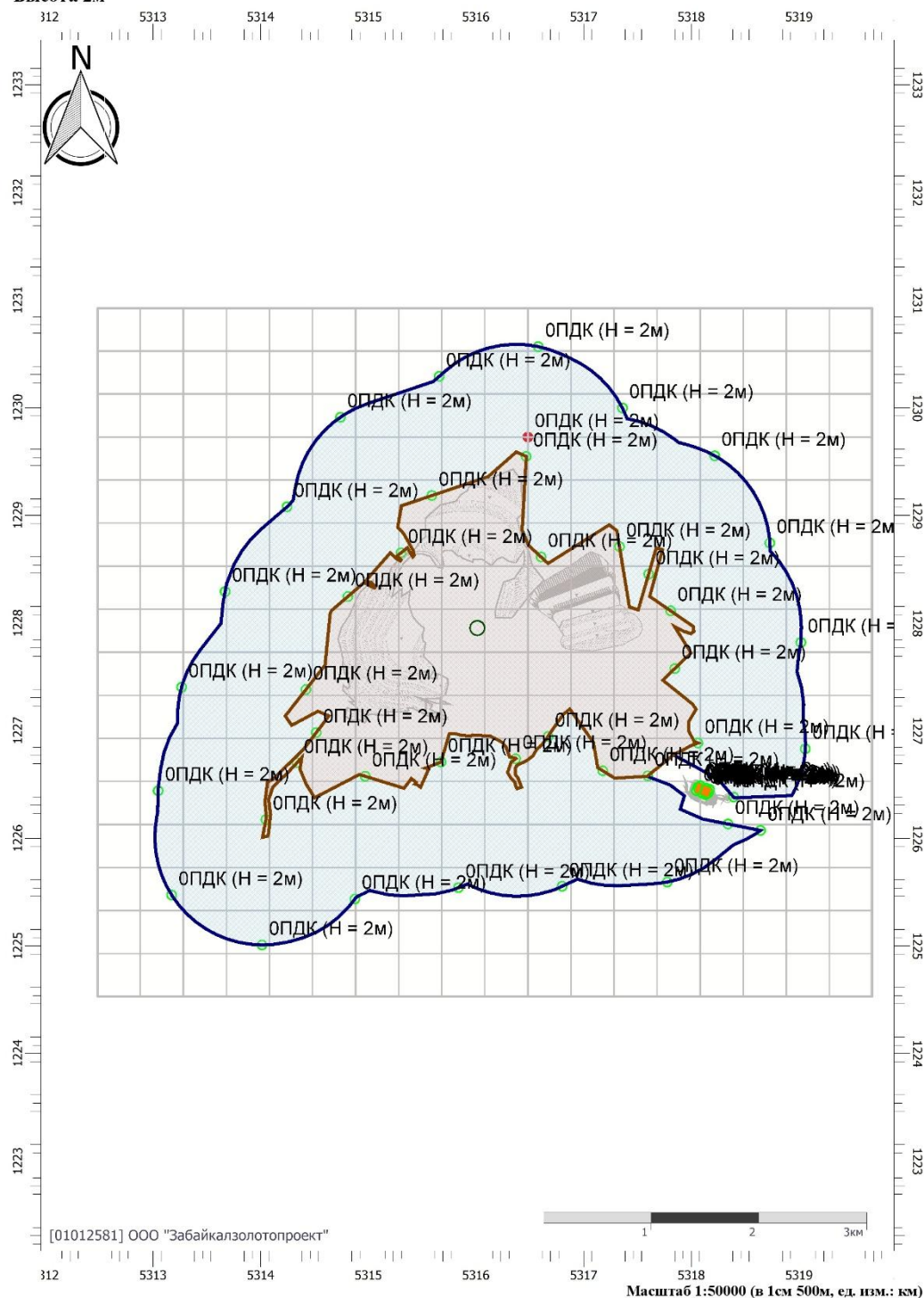
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

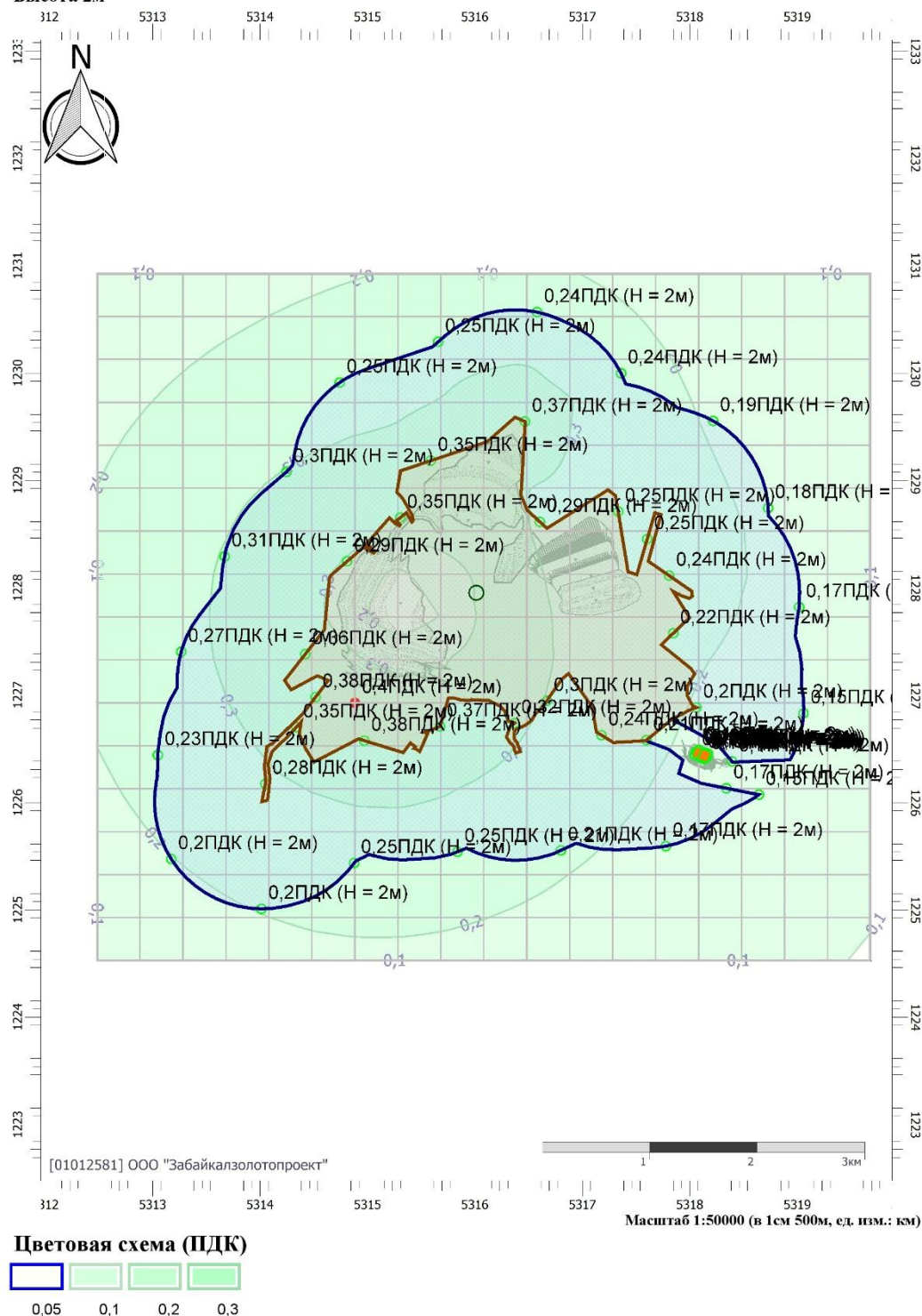
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



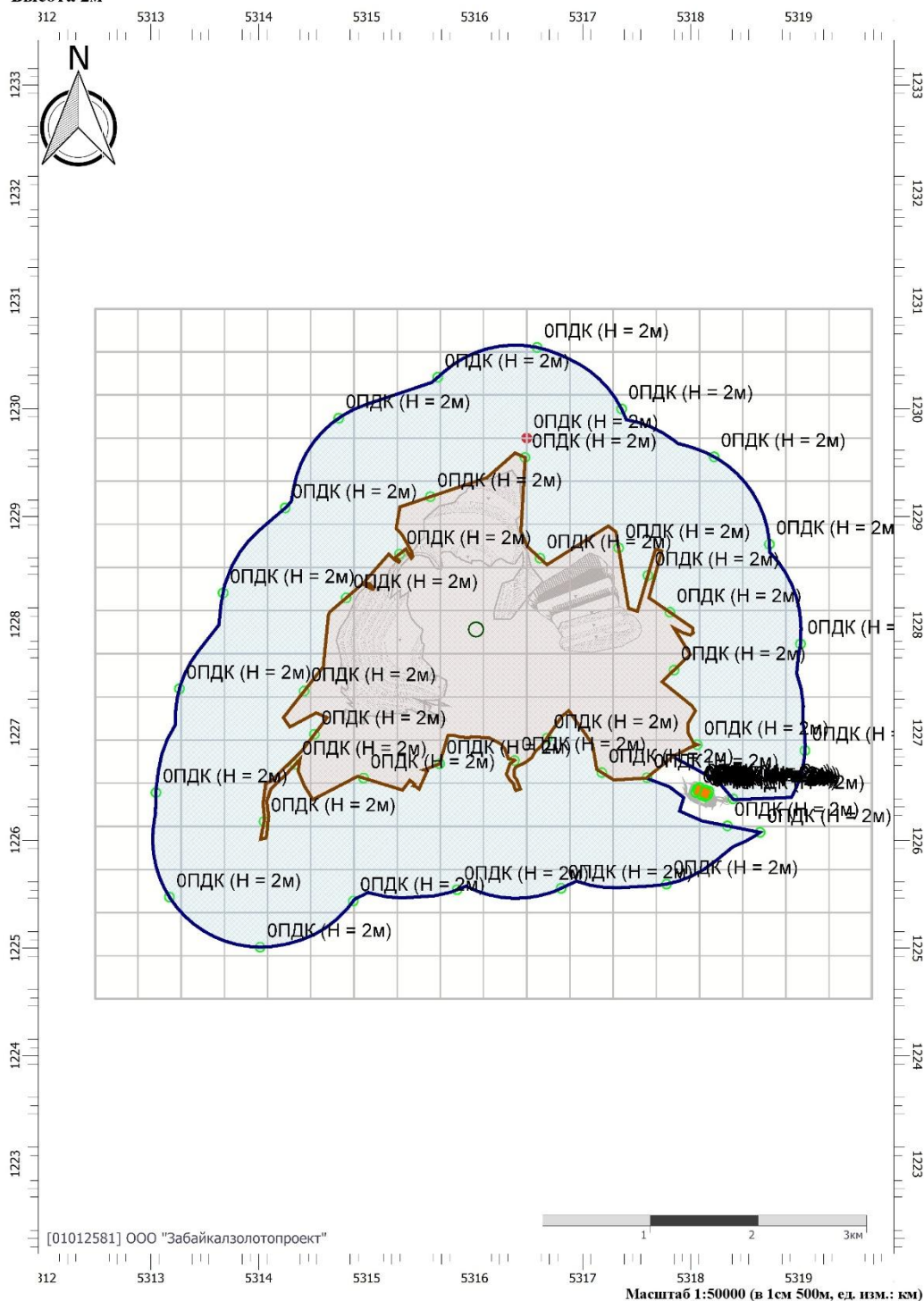
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

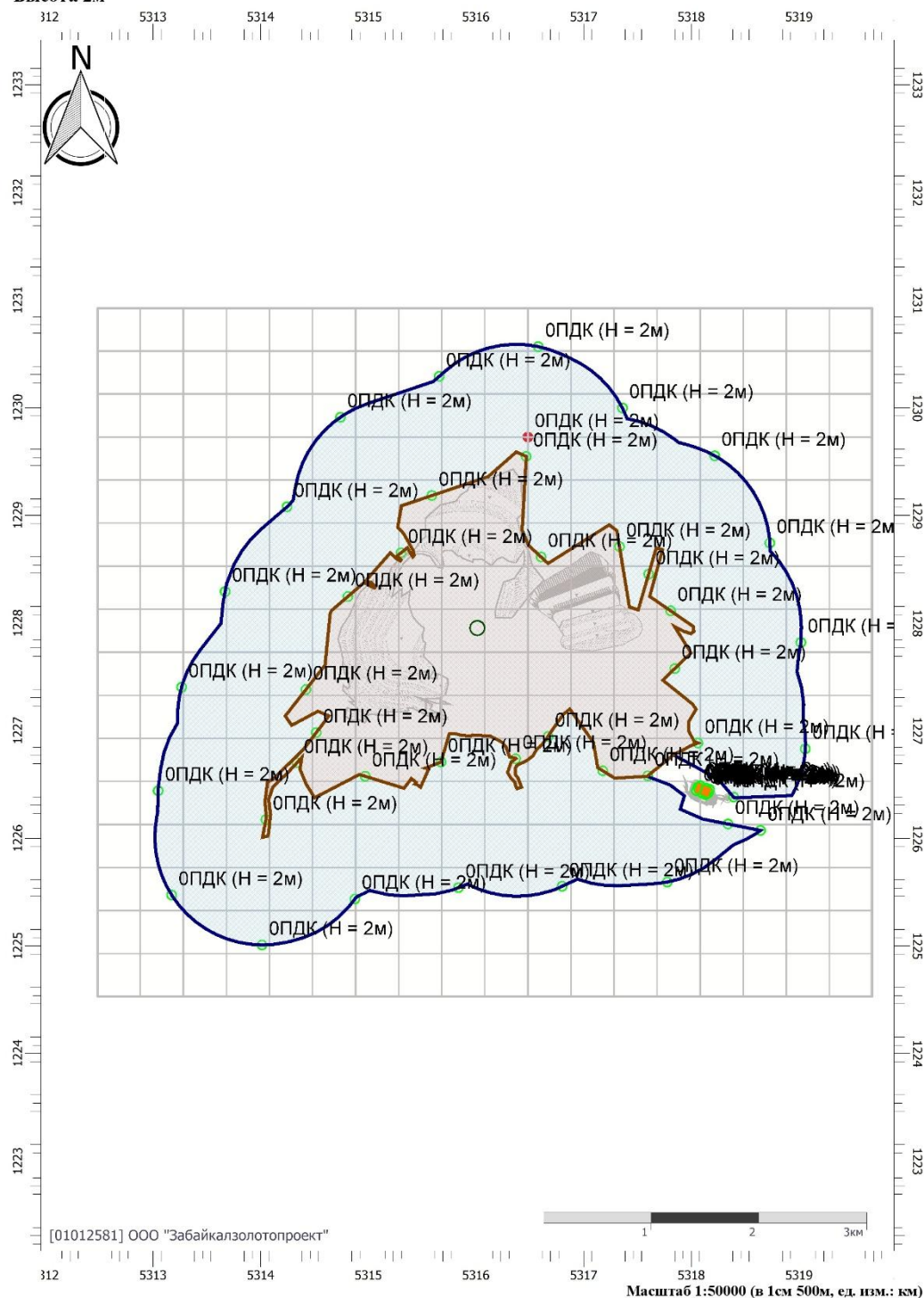
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 1227, АО 'Базовые металы'

Город: 135, Билибино

Район: 1, Билибинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 0

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!
[4.70.5.100]

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1272/25, 09.04.2024. ООО "Забайкалзолотопроект" - Данные по ЧАО: м/р Кекура, 01-01-2581 -
16.04.24

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Промплощадка карьера
1 - Взрывные работы
2 - Буровые работы
3 - Работы по экскавации
4 - Транспортировка руды
5 - Транспортировка вскрыши
6 - Отвальное хозяйство
7 - Склад руды
8 - Топливозаправщик
9 - БРУ и ДСК
10 - Участок башни связи №2

Параметры источников выбросов

Учет:

"%о" - источник учитывается с исключением из фона;

"+-" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 6													
6117	+	1	3	[6117] Отвал Северный	227	0,00	0,00	0,00	-	3	5315566,00	5316325,10	390,00
											1228630,20	1229269,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				12,055420 2	149,03850 8	3	0,21	646,95	0,50	0,00	0,00	0,00
7027	+	1	3	[7027] Отвал Южный	300	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315085,20	5315404,00	785,00
											1228268,10	1227300,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				135,34390 02	1671,0387 70	3	0,61	855,00	0,50	0,00	0,00	0,00
7028	+	1	3	[7028] Отвал Восточный	310	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5316877,70	5317228,10	660,00
											1228531,50	1227786,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				11,678428 2	107,58581 4	3	0,05	883,50	0,50	0,00	0,00	0,00
7029	+	1	3	[7029] Формирование отвала Северный бульдозерами	232	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315566,00	5316325,10	390,00
											1228630,20	1229269,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2006400	5,405358	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0326040	0,878370	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0564000	1,521939	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0238888	0,603600	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,3021000	8,139462	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2733000	7,362780	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0529511	26,275500	3	0,00	661,20	0,50	0,00	0,00	0,00
7030	+	1	3	[7030] Формирование отвала Южный бульдозером	305	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315085,20	5315404,00	785,00
											1228268,10	1227300,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0668800	1,801786	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0108680	0,292790	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0188000	0,507313	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0076667	0,194400	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,1007000	2,713154	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0911000	2,454260	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0143249	5,974775	3	0,00	869,25	0,50	0,00	0,00	0,00
7031	+	1	3	[7031] Формирование отвала Восточный бульдозером	315	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5316877,70	5317228,10	660,00
											1228531,50	1227786,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0668800	1,801786	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0108680	0,292790	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0188000	0,507313	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0072222	0,182400	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,1007000	2,713154	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0911000	2,454260	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0138133	5,761390	3	0,00	897,75	0,50	0,00	0,00	0,00
7032	+	1	3	[7032] Проезд автотранспорта по поверхности отвала Северный	232	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315566,00	5316325,10	390,00
											1228630,20	1229269,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0012963	0,006813	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002106	0,001107	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001620	0,000776	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0002593	0,001272	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,0028703	0,014160	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0005093	0,002509	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				4,2720465	39,303908	3	0,03	661,20	0,50	0,00	0,00	0,00
7033	+	1	3	[7033] Проезд автотранспорта по поверхности отвала Южный	305	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315085,20	5315404,00	785,00
											1228268,10	1227300,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0012963	0,006813	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002106	0,001107	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001620	0,000776	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0002593	0,001272	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,0028703	0,014160	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0005093	0,002509	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				2,2377386	29,225983	3	0,01	869,25	0,50	0,00	0,00	0,00
7034	+	1	3	[7034] Проезд автотранспорта по поверхности отвала Восточный	315	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5316877,70	5317228,10	660,00
											1228531,50	1227786,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0012963	0,006813	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002106	0,001107	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001620	0,000776	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0002593	0,001272	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,0028703	0,014160	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0005093	0,002509	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,6781026	8,734202	3	0,00	897,75	0,50	0,00	0,00	0,00
7035	+	1	3	[7035] Заправка топливом	229	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5316031,70	5316071,10	10,00
											1228915,50	1228900,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000073	0,000211	1	0,00	1305,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0025827	0,075117	1	0,00	1305,30	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: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	7029	3	0,2006400	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,0668800	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,0668800	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0,0012963	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0,0012963	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,0012963	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3382889		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	7029	3	0,0326040	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,0108680	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,0108680	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0,0002106	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0,0002106	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,0002106	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0549719		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	6	7029	3	0,0564000	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,0188000	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,0188000	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0,0001620	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0,0001620	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,0001620	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0944861		0,00			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	6	7029	3	0,0238888	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,0076667	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,0072222	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0,0002593	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0,0002593	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,0002593	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0395555		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	6	7035	3	0,0000073	1	0,00	1305,30	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000073		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	6	7029	3	0,3021000	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,1007000	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,1007000	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0,0028703	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0,0028703	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,0028703	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5121110		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	7029	3	0,2733000	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,0911000	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,0911000	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	0,0005093	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	0,0005093	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,0005093	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4570278		0,00			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6117	3	12,0554202	3	0,21	646,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7027	3	135,3439002	3	1,21	855,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7028	3	11,6784282	3	0,10	883,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7029	3	0,0529511	3	0,00	661,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7030	3	0,0143249	3	0,00	869,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7031	3	0,0138133	3	0,00	897,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7032	3	4,2720465	3	0,07	661,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7033	3	2,2377386	3	0,02	869,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	7034	3	0,6781026	3	0,01	897,75	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				166,3467256		1,61			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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ 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	6	7029	3	1	0,2006400	5,405358	0,0000000	0,1714028

1	6	7030	3	1	0,0668800	1,801786	0,0000000	0,0571343
1	6	7031	3	1	0,0668800	1,801786	0,0000000	0,0571343
1	6	7032	3	1	0,0012963	0,006813	0,0000000	0,0002160
1	6	7033	3	1	0,0012963	0,006813	0,0000000	0,0002160
1	6	7034	3	1	0,0012963	0,006813	0,0000000	0,0002160
Итого:					0,338289	9,029370	0,0000000	0,2863194

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

№ 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	6	7029	3	1	0,0326040	0,878370	0,0000000	0,0278529
1	6	7030	3	1	0,0108680	0,292790	0,0000000	0,0092843
1	6	7031	3	1	0,0108680	0,292790	0,0000000	0,0092843
1	6	7032	3	1	0,0002106	0,001107	0,0000000	0,0000351
1	6	7033	3	1	0,0002106	0,001107	0,0000000	0,0000351
1	6	7034	3	1	0,0002106	0,001107	0,0000000	0,0000351
Итого:					0,054972	1,467271	0,0000000	0,0465269

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ 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	6	7029	3	1	0,0564000	1,521939	0,0000000	0,0482604
1	6	7030	3	1	0,0188000	0,507313	0,0000000	0,0160868
1	6	7031	3	1	0,0188000	0,507313	0,0000000	0,0160868
1	6	7032	3	1	0,0001620	0,000776	0,0000000	0,0000246
1	6	7033	3	1	0,0001620	0,000776	0,0000000	0,0000246
1	6	7034	3	1	0,0001620	0,000776	0,0000000	0,0000246
Итого:					0,094486	2,538893	0,0000000	0,0805078

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ 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	6	7029	3	1	0,0238888	0,603600	0,0000000	0,0191400
1	6	7030	3	1	0,0076667	0,194400	0,0000000	0,0061644
1	6	7031	3	1	0,0072222	0,182400	0,0000000	0,0057839
1	6	7032	3	1	0,0002593	0,001272	0,0000000	0,0000403
1	6	7033	3	1	0,0002593	0,001272	0,0000000	0,0000403
1	6	7034	3	1	0,0002593	0,001272	0,0000000	0,0000403
Итого:					0,039555	0,984217	0,0000000	0,0312093

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

№ 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	6	7035	3	1	0,0000073	0,000211	0,0000000	0,0000067
Итого:					0,000007	0,000211	0,0000000	0,0000067

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	7029	3	1	0,3021000	8,139462	0,0000000	0,2581006
1	6	7030	3	1	0,1007000	2,713154	0,0000000	0,0860335
1	6	7031	3	1	0,1007000	2,713154	0,0000000	0,0860335
1	6	7032	3	1	0,0028703	0,014160	0,0000000	0,0004490
1	6	7033	3	1	0,0028703	0,014160	0,0000000	0,0004490
1	6	7034	3	1	0,0028703	0,014160	0,0000000	0,0004490
Итого:					0,512111	13,608250	0,0000000	0,4315148

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	7029	3	1	0,2733000	7,362780	0,0000000	0,2334722
1	6	7030	3	1	0,0911000	2,454260	0,0000000	0,0778241
1	6	7031	3	1	0,0911000	2,454260	0,0000000	0,0778241
1	6	7032	3	1	0,0005093	0,002509	0,0000000	0,0000796
1	6	7033	3	1	0,0005093	0,002509	0,0000000	0,0000796
1	6	7034	3	1	0,0005093	0,002509	0,0000000	0,0000796
Итого:					0,457028	12,278828	0,0000000	0,3893591

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

№ 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	6	6117	3	3	12,0554202	149,038508	0,0000000	4,7259801
1	6	7027	3	3	135,3439002	1671,038770	0,0000000	52,9882918
1	6	7028	3	3	11,6784282	107,585814	0,0000000	3,4115238
1	6	7029	3	3	0,0529511	26,275500	0,0000000	0,8331906
1	6	7030	3	3	0,0143249	5,974775	0,0000000	0,1894589
1	6	7031	3	3	0,0138133	5,761390	0,0000000	0,1826925
1	6	7032	3	3	4,2720465	39,303908	0,0000000	1,2463187
1	6	7033	3	3	2,2377386	29,225983	0,0000000	0,9267498
1	6	7034	3	3	0,6781026	8,734202	0,0000000	0,2769597
Итого:					166,346726	2042,938850	0,0000000	64,7811660

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максималь- ных		Расчет среднегодо- вых		Расчет среднесуточ- ных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	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	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет

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)		Шаг (м)		
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное описа-	5312482,40	1227727,30	5319682,40	1227727,30	6400,00	0,00	400,00	400,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5318061,43	1226884,45	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
2	5317178,02	1226626,78	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
3	5316669,07	1226946,57	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
4	5316368,07	1226738,61	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
5	5315675,42	1226708,71	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
6	5314971,03	1226575,46	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
7	5314337,12	1226701,08	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
8	5314049,11	1226173,58	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
9	5314516,49	1226981,85	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
10	5314421,19	1227382,52	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
11	5314810,45	1228246,22	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
12	5315304,69	1228652,57	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
13	5315590,03	1229183,86	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
14	5316465,90	1229547,90	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
15	5316604,81	1228613,52	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
16	5317333,11	1228709,19	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
17	5317603,79	1228454,07	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
18	5317807,75	1228113,21	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
19	5317846,69	1227576,74	2,00	на границе производствен-	Р.Т. на границе промзоны
20	5318642,90	1226072,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
21	5317777,11	1225593,26	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из

22	5316800,19	1225554,18	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
23	5315837,98	1225541,23	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
24	5314875,49	1225436,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
25	5314012,42	1225009,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
26	5313173,34	1225473,22	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
27	5313048,14	1226441,42	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
28	5313266,44	1227404,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
29	5313670,19	1228291,93	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
30	5314245,65	1229079,43	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
31	5314741,45	1229911,31	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
32	5315658,64	1230291,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
33	5316578,25	1230567,46	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
34	5317360,45	1229997,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
35	5318217,90	1229553,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
36	5318729,07	1228743,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
37	5319017,91	1227819,58	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
38	5319058,54	1226830,86	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
39	5318393,04	1226382,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
40	5317595,81	1226580,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
41	5318341,03	1226132,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
42	5318134,80	1226405,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
43	5318148,43	1226438,94	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
44	5318169,64	1226453,53	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
45	5318156,07	1226420,53	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
46	5318105,20	1226418,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
47	5318118,70	1226451,04	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
48	5318139,84	1226465,73	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
49	5318126,40	1226432,73	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
50	5318048,30	1226441,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
51	5318061,80	1226474,38	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
52	5318082,97	1226489,11	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
53	5318069,45	1226456,16	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	
30	5314245,65	1229079,43	2,00	8,45Е-05	3,382Е-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		6	7029		7,23Е-05		2,893Е-06		85,5			

1 6 7031 9,16E-06 3,663E-07 10,8

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	
30	5314245,65	1229079,43	2,00	9,16E-06	5,496E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	
30	5314245,65	1229079,43	2,00	3,81E-05	9,513E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	6	7029	3,26E-05	8,145E-07	85,6
1	6	7031	4,13E-06	1,031E-07	10,8

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	
30	5314245,65	1229079,43	2,00	7,48E-06	3,738E-07	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	
30	5314245,65	1229079,43	2,00	6,48E-08	1,296E-10	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	
30	5314245,65	1229079,43	2,00	1,70E-06	5,096E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	
29	5313670,19	1228291,93	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		6 7027	0,01	0,001	73,0
1		6 6117	2,88E-03	2,884E-04	16,0

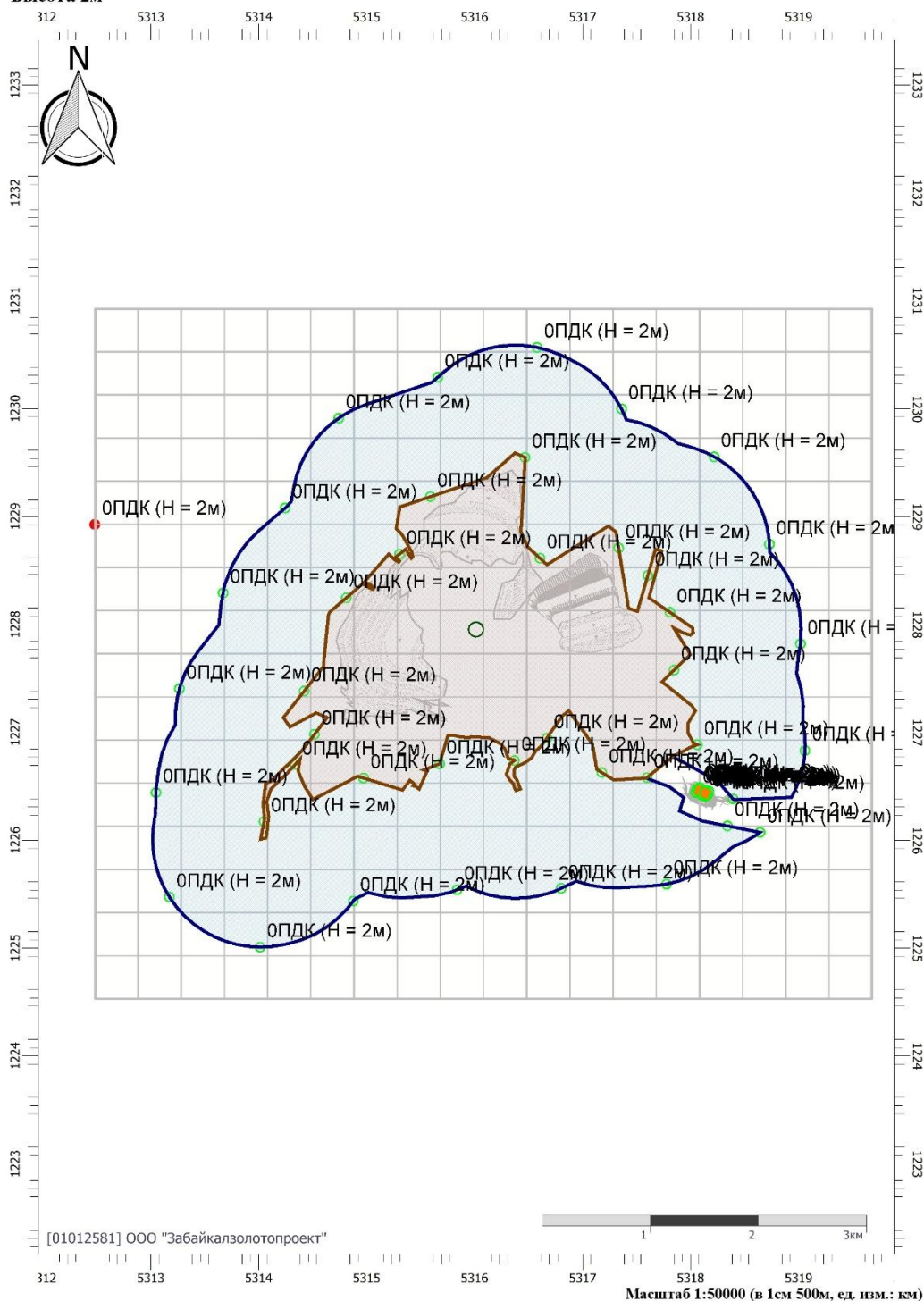
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

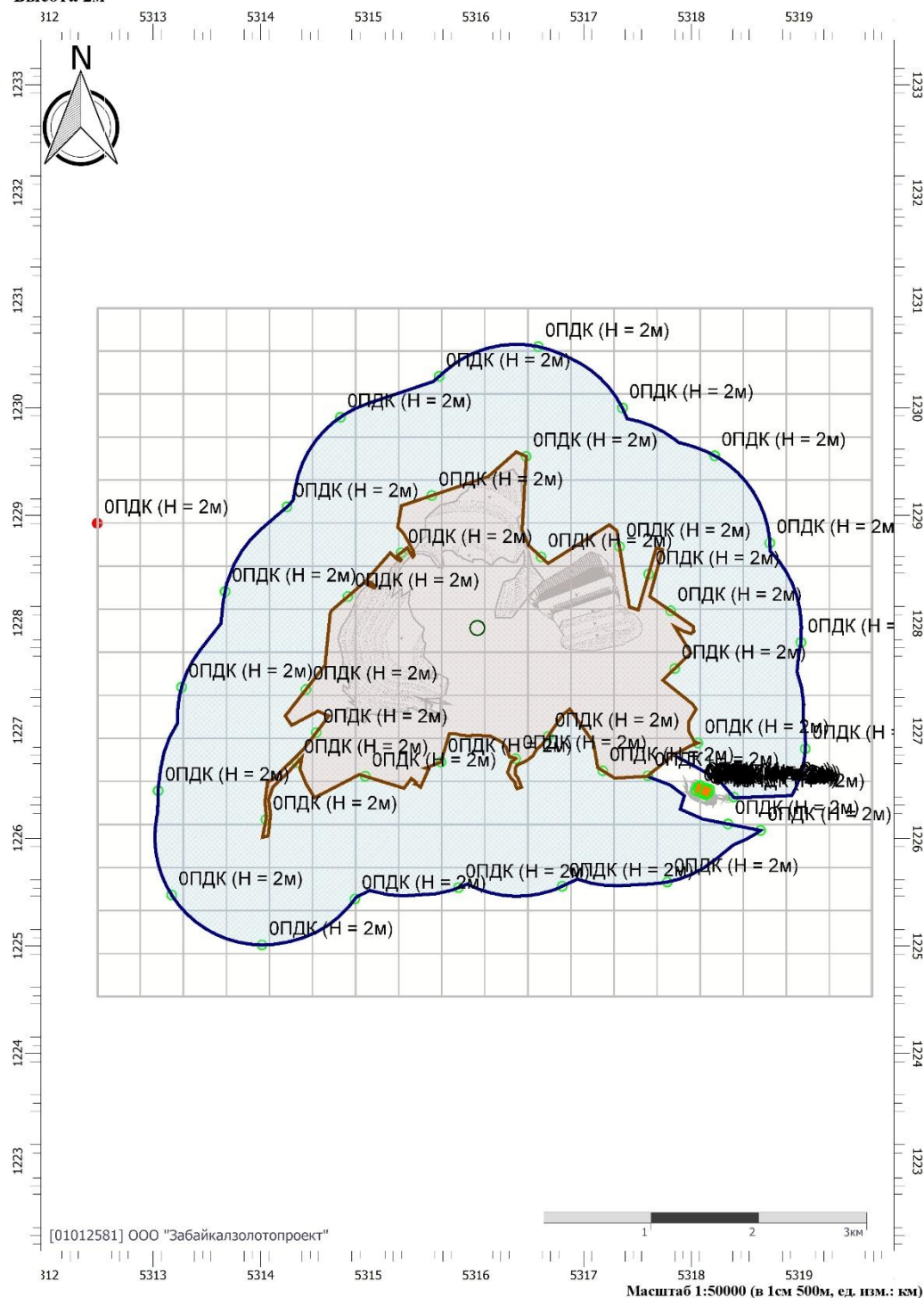
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

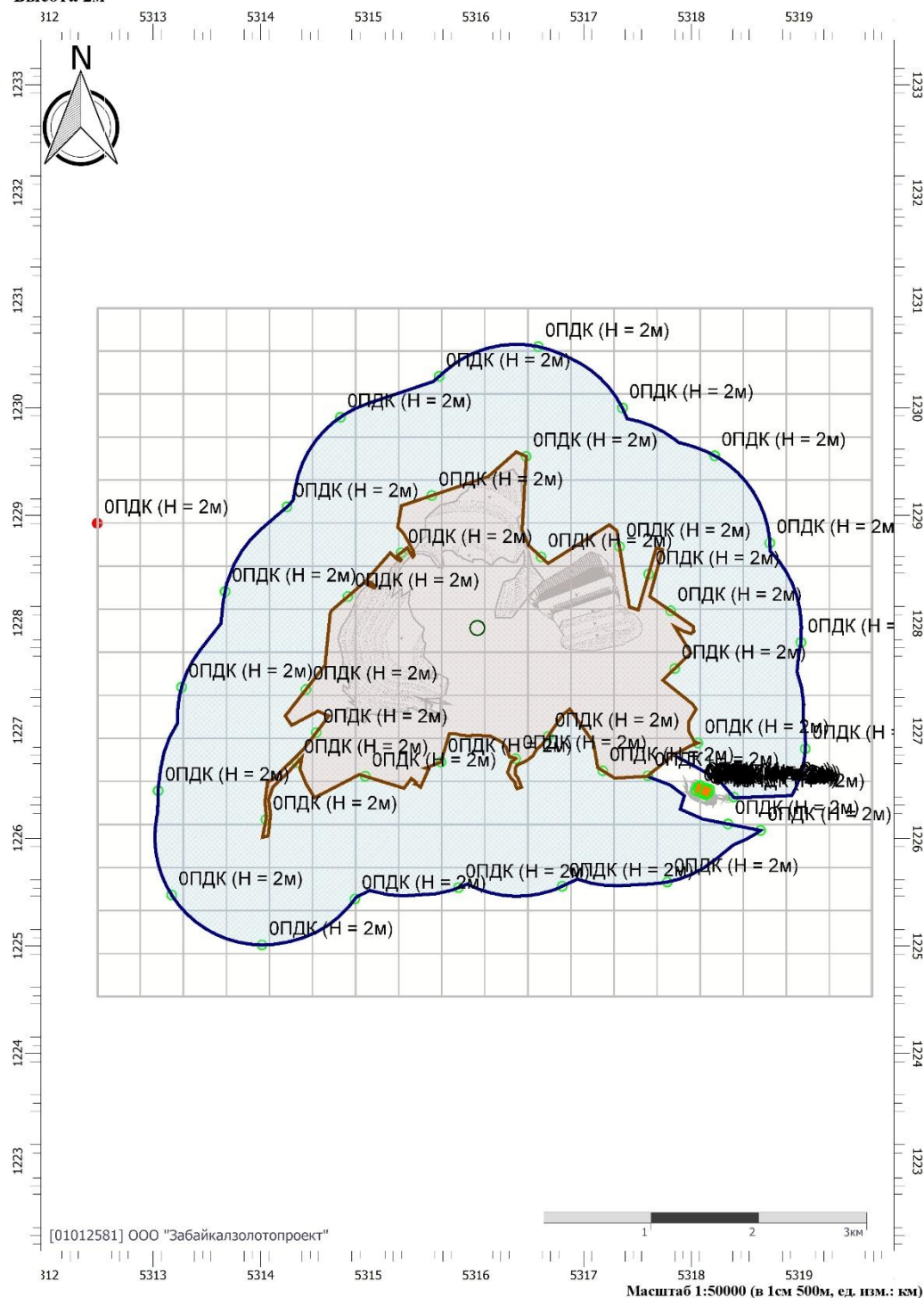
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

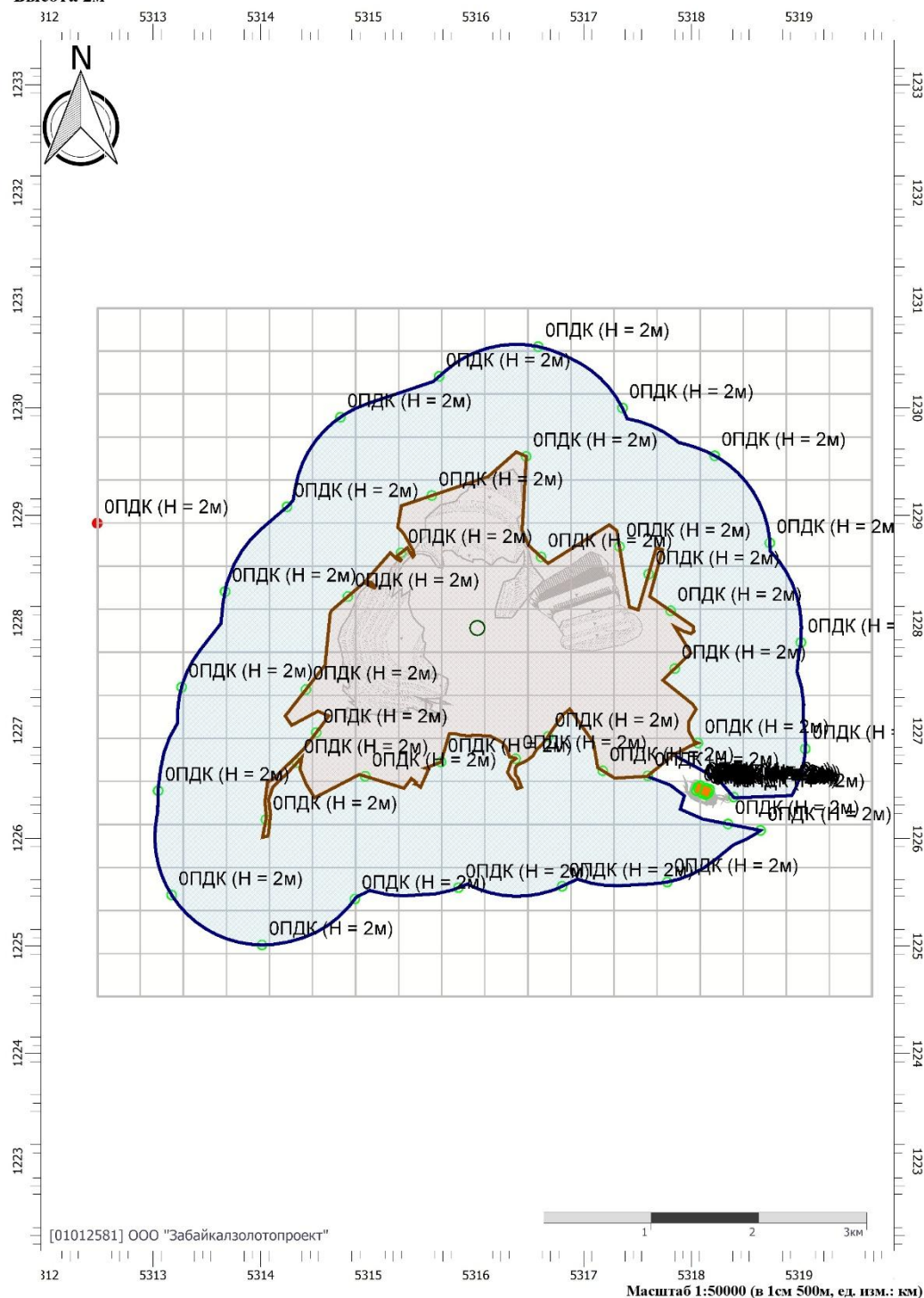
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

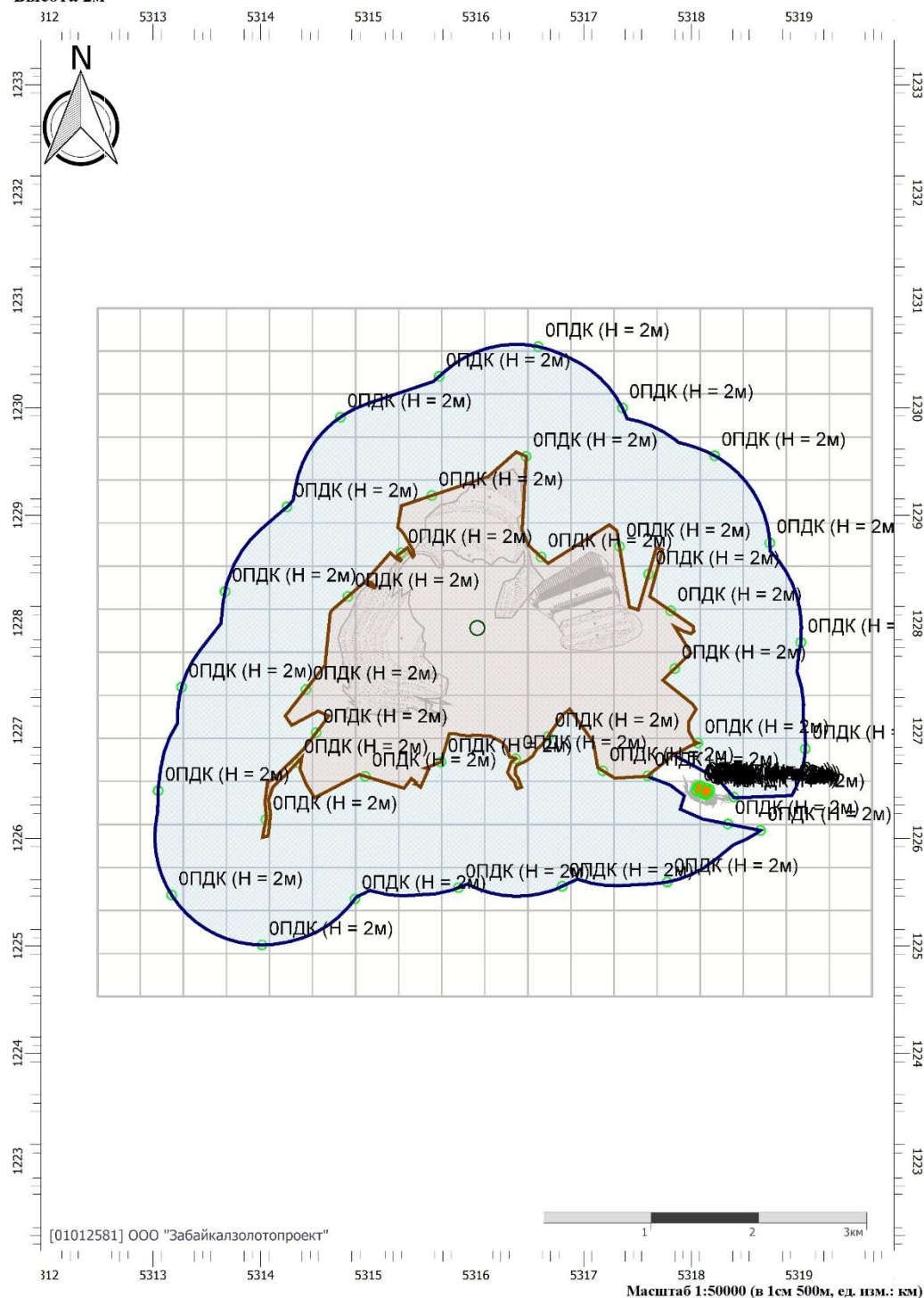
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

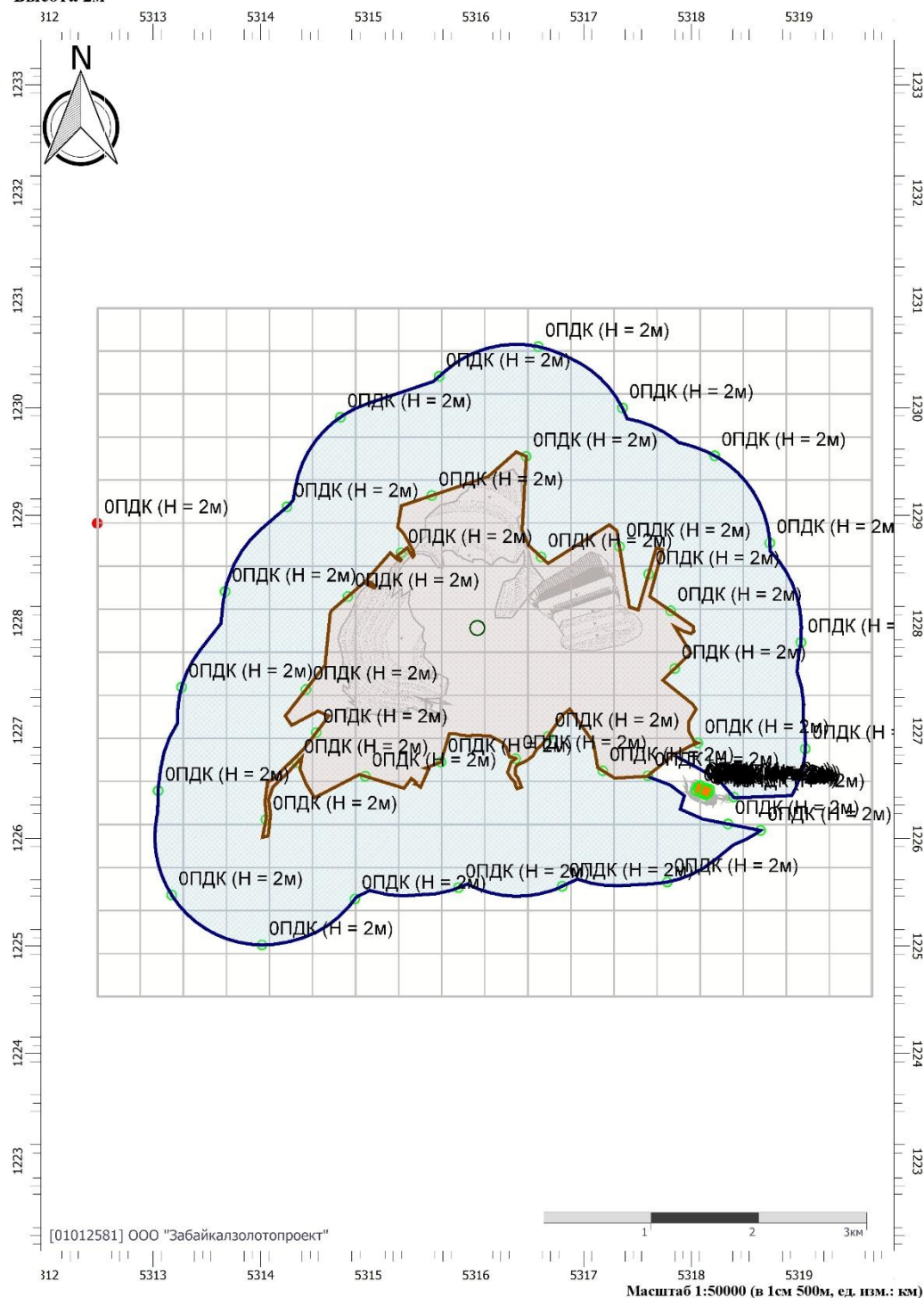
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

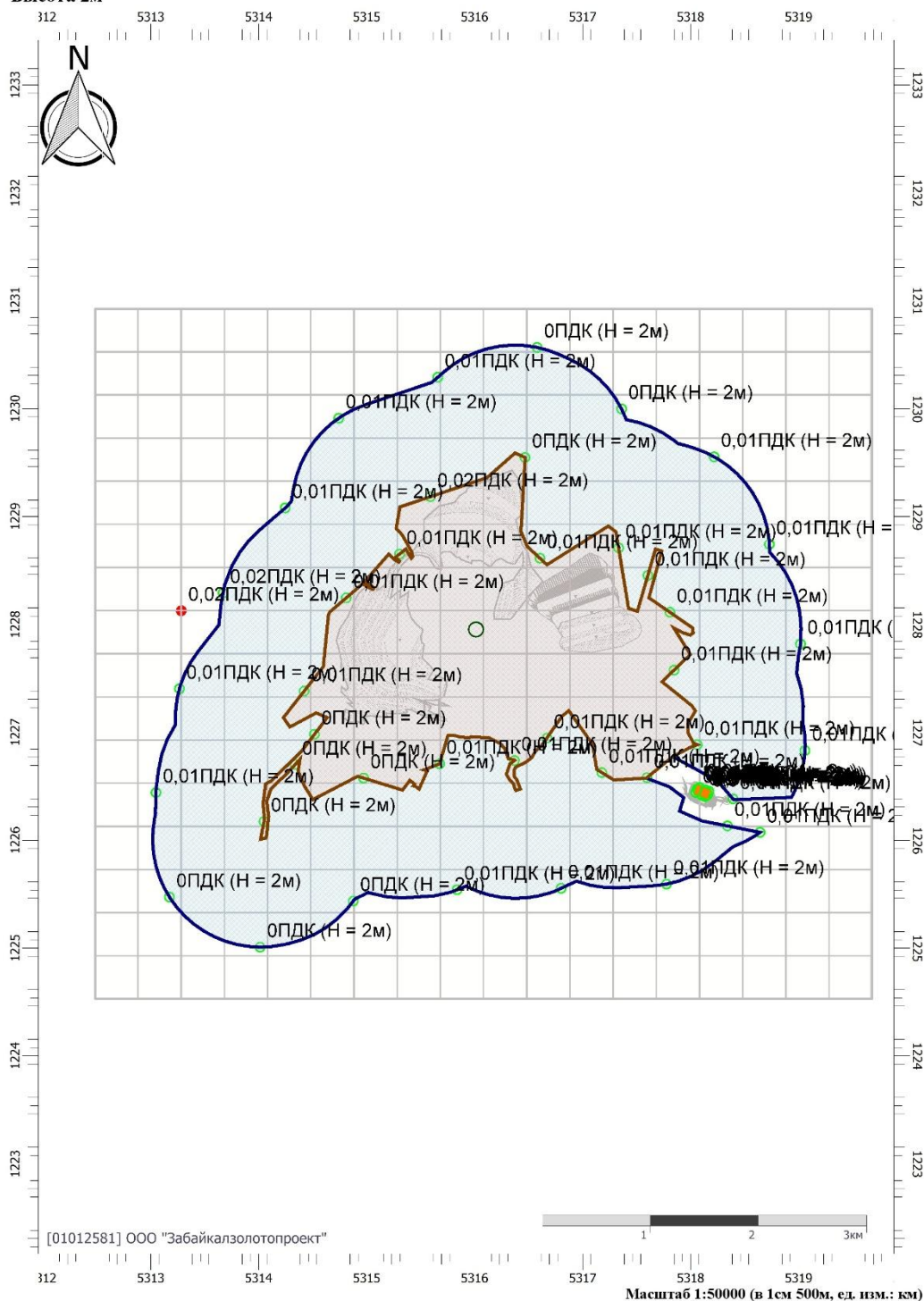
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 1227, АО 'Базовые металы'

Город: 135, Билибино

Район: 1, Билибинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 0

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Расчет завершился успешно!

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Промплощадка карьера
1 - Взрывные работы
2 - Буровые работы
3 - Работы по экскавации
4 - Транспортировка руды
5 - Транспортировка вскрыши
6 - Отвальное хозяйство
7 - Склад руды
8 - Топливозаправщик
9 - БРУ и ДСК
10 - Участок башни связи №2

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 6													
6117	+	1	3	[6117] Отвал Северный	227	0,00	0,00	0,00	-	3	5315566,00	5316325,10	390,00
											1228630,20	1229269,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				12,055420 2	149,03850 8	3	0,21	646,95	0,50	0,00	0,00	0,00
7027	+	1	3	[7027] Отвал Южный	300	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315085,20	5315404,00	785,00
											1228268,10	1227300,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				135,34390 02	1671,0387 70	3	0,61	855,00	0,50	0,00	0,00	0,00
7028	+	1	3	[7028] Отвал Восточный	310	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5316877,70	5317228,10	660,00
											1228531,50	1227786,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				11,678428 2	107,58581 4	3	0,05	883,50	0,50	0,00	0,00	0,00
7029	+	1	3	[7029] Формирование отвала Северный бульдозерами	232	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315566,00	5316325,10	390,00
											1228630,20	1229269,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2006400	5,405358	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0326040	0,878370	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0564000	1,521939	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0238888	0,603600	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,3021000	8,139462	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2733000	7,362780	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0529511	26,275500	3	0,00	661,20	0,50	0,00	0,00	0,00
7030	+	1	3	[7030] Формирование отвала Южный бульдозером	305	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315085,20	5315404,00	785,00
											1228268,10	1227300,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0668800	1,801786	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0108680	0,292790	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0188000	0,507313	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0076667	0,194400	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,1007000	2,713154	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0911000	2,454260	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0143249	5,974775	3	0,00	869,25	0,50	0,00	0,00	0,00
7031	+	1	3	[7031] Формирование отвала Восточный бульдозером	315	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5316877,70	5317228,10	660,00
											1228531,50	1227786,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0668800	1,801786	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0108680	0,292790	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0188000	0,507313	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0072222	0,182400	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,1007000	2,713154	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0911000	2,454260	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0138133	5,761390	3	0,00	897,75	0,50	0,00	0,00	0,00
7032	+	1	3	[7032] Проезд автотранспорта по поверхности отвала Северный	232	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315566,00	5316325,10	390,00
											1228630,20	1229269,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0012963	0,006813	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002106	0,001107	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001620	0,000776	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0002593	0,001272	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,0028703	0,014160	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0005093	0,002509	1	0,00	1322,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				4,2720465	39,303908	3	0,03	661,20	0,50	0,00	0,00	0,00
7033	+	1	3	[7033] Проезд автотранспорта по поверхности отвала Южный	305	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5315085,20	5315404,00	785,00
											1228268,10	1227300,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0012963	0,006813	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002106	0,001107	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001620	0,000776	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0002593	0,001272	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,0028703	0,014160	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0005093	0,002509	1	0,00	1738,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				2,2377386	29,225983	3	0,01	869,25	0,50	0,00	0,00	0,00
7034	+	1	3	[7034] Проезд автотранспорта по поверхности отвала Восточный	315	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5316877,70	5317228,10	660,00
											1228531,50	1227786,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0012963	0,006813	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002106	0,001107	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001620	0,000776	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0002593	0,001272	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись;				0,0028703	0,014160	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0005093	0,002509	1	0,00	1795,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,6781026	8,734202	3	0,00	897,75	0,50	0,00	0,00	0,00
7035	+	1	3	[7035] Заправка топливом	229	0,00	0,00	0,00	-	1,5	5316031,70	5316071,10	10,00
											1228915,50	1228900,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000073	0,000211	1	0,00	1305,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0025827	0,075117	1	0,00	1305,30	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: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ 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	6	7029	3	1	0,2006400	5,405358	0,0000000	0,1714028
1	6	7030	3	1	0,0668800	1,801786	0,0000000	0,0571343
1	6	7031	3	1	0,0668800	1,801786	0,0000000	0,0571343
1	6	7032	3	1	0,0012963	0,006813	0,0000000	0,0002160
1	6	7033	3	1	0,0012963	0,006813	0,0000000	0,0002160
1	6	7034	3	1	0,0012963	0,006813	0,0000000	0,0002160
Итого:					0,338289	9,029370	0,0000000	0,2863194

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

№ 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	6	7029	3	1	0,0326040	0,878370	0,0000000	0,0278529
1	6	7030	3	1	0,0108680	0,292790	0,0000000	0,0092843
1	6	7031	3	1	0,0108680	0,292790	0,0000000	0,0092843
1	6	7032	3	1	0,0002106	0,001107	0,0000000	0,0000351
1	6	7033	3	1	0,0002106	0,001107	0,0000000	0,0000351
1	6	7034	3	1	0,0002106	0,001107	0,0000000	0,0000351
Итого:					0,054972	1,467271	0,0000000	0,0465269

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ 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	6	7029	3	1	0,0564000	1,521939	0,0000000	0,0482604
1	6	7030	3	1	0,0188000	0,507313	0,0000000	0,0160868
1	6	7031	3	1	0,0188000	0,507313	0,0000000	0,0160868
1	6	7032	3	1	0,0001620	0,000776	0,0000000	0,0000246
1	6	7033	3	1	0,0001620	0,000776	0,0000000	0,0000246
1	6	7034	3	1	0,0001620	0,000776	0,0000000	0,0000246
Итого:					0,094486	2,538893	0,0000000	0,0805078

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ 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	6	7029	3	1	0,0238888	0,603600	0,0000000	0,0191400
1	6	7030	3	1	0,0076667	0,194400	0,0000000	0,0061644
1	6	7031	3	1	0,0072222	0,182400	0,0000000	0,0057839
1	6	7032	3	1	0,0002593	0,001272	0,0000000	0,0000403
1	6	7033	3	1	0,0002593	0,001272	0,0000000	0,0000403
1	6	7034	3	1	0,0002593	0,001272	0,0000000	0,0000403
Итого:					0,039555	0,984217	0,0000000	0,0312093

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

№ 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	6	7035	3	1	0,0000073	0,000211	0,0000000	0,0000067
Итого:					0,000007	0,000211	0,0000000	0,0000067

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	7029	3	1	0,3021000	8,139462	0,0000000	0,2581006
1	6	7030	3	1	0,1007000	2,713154	0,0000000	0,0860335
1	6	7031	3	1	0,1007000	2,713154	0,0000000	0,0860335
1	6	7032	3	1	0,0028703	0,014160	0,0000000	0,0004490
1	6	7033	3	1	0,0028703	0,014160	0,0000000	0,0004490
1	6	7034	3	1	0,0028703	0,014160	0,0000000	0,0004490
Итого:					0,512111	13,608250	0,0000000	0,4315148

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	7029	3	1	0,2733000	7,362780	0,0000000	0,2334722
1	6	7030	3	1	0,0911000	2,454260	0,0000000	0,0778241
1	6	7031	3	1	0,0911000	2,454260	0,0000000	0,0778241
1	6	7032	3	1	0,0005093	0,002509	0,0000000	0,0000796
1	6	7033	3	1	0,0005093	0,002509	0,0000000	0,0000796
1	6	7034	3	1	0,0005093	0,002509	0,0000000	0,0000796
Итого:					0,457028	12,278828	0,0000000	0,3893591

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ 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	6	6117	3	3	12,0554202	149,038508	0,0000000	4,7259801
1	6	7027	3	3	135,3439002	1671,038770	0,0000000	52,9882918
1	6	7028	3	3	11,6784282	107,585814	0,0000000	3,4115238
1	6	7029	3	3	0,0529511	26,275500	0,0000000	0,8331906
1	6	7030	3	3	0,0143249	5,974775	0,0000000	0,1894589
1	6	7031	3	3	0,0138133	5,761390	0,0000000	0,1826925
1	6	7032	3	3	4,2720465	39,303908	0,0000000	1,2463187
1	6	7033	3	3	2,2377386	29,225983	0,0000000	0,9267498
1	6	7034	3	3	0,6781026	8,734202	0,0000000	0,2769597
Итого:					166,346726	2042,938850	0,0000000	64,7811660

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Нет	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	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет

Расчетные области**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины		Координаты середины		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	5312482,40	1227727,30	5319682,40	1227727,30	6400,00	0,00	400,00	400,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5318061,43	1226884,45	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
2	5317178,02	1226626,78	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
3	5316669,07	1226946,57	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
4	5316368,07	1226738,61	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
5	5315675,42	1226708,71	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
6	5314971,03	1226575,46	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
7	5314337,12	1226701,08	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
8	5314049,11	1226173,58	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
9	5314516,49	1226981,85	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
10	5314421,19	1227382,52	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
11	5314810,45	1228246,22	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
12	5315304,69	1228652,57	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
13	5315590,03	1229183,86	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
14	5316465,90	1229547,90	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
15	5316604,81	1228613,52	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
16	5317333,11	1228709,19	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
17	5317603,79	1228454,07	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
18	5317807,75	1228113,21	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
19	5317846,69	1227576,74	2,00	на границе	Р.Т. на границе промзоны
20	5318642,90	1226072,70	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
21	5317777,11	1225593,26	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
22	5316800,19	1225554,18	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
23	5315837,98	1225541,23	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
24	5314875,49	1225436,13	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
25	5314012,42	1225009,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
26	5313173,34	1225473,22	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
27	5313048,14	1226441,42	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
28	5313266,44	1227404,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
29	5313670,19	1228291,93	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
30	5314245,65	1229079,43	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
31	5314741,45	1229911,31	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
32	5315658,64	1230291,39	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
33	5316578,25	1230567,46	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
34	5317360,45	1229997,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
35	5318217,90	1229553,14	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
36	5318729,07	1228743,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
37	5319017,91	1227819,58	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
38	5319058,54	1226830,86	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из
39	5318393,04	1226382,99	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из

40	5317595,81	1226580,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
41	5318341,03	1226132,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из
42	5318134,80	1226405,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
43	5318148,43	1226438,94	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
44	5318169,64	1226453,53	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
45	5318156,07	1226420,53	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
46	5318105,20	1226418,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
47	5318118,70	1226451,04	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
48	5318139,84	1226465,73	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
49	5318126,40	1226432,73	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
50	5318048,30	1226441,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
51	5318061,80	1226474,38	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
52	5318082,97	1226489,11	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны
53	5318069,45	1226456,16	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
30	5314245,65	1229079,43	2,00	2,98E-04	2,982E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
30	5314245,65	1229079,43	2,00	1,67E-04	8,362E-06	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
30	5314245,65	1229079,43	2,00	1,50E-05	4,501E-05	-	-	-	-	-	-	3

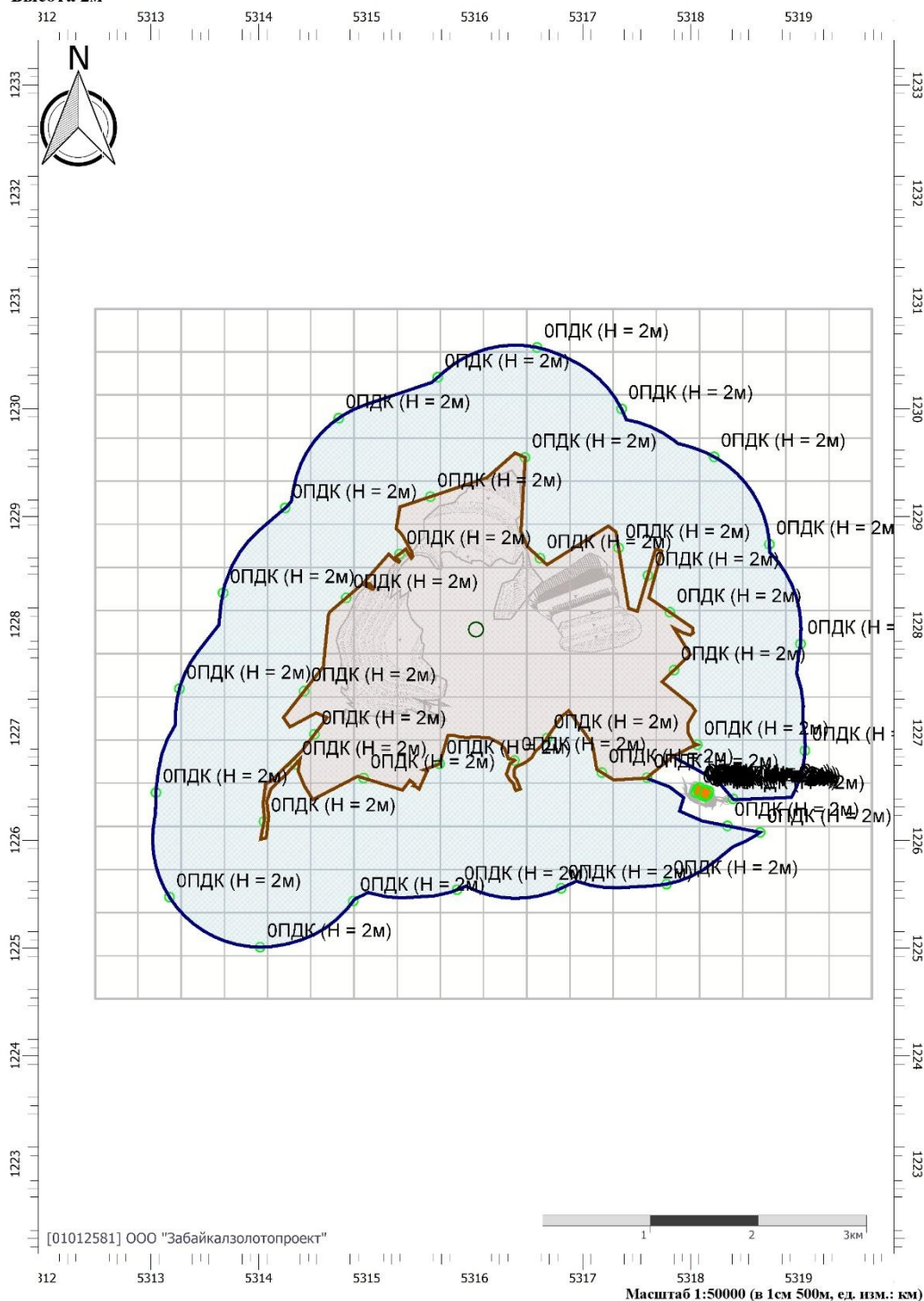
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

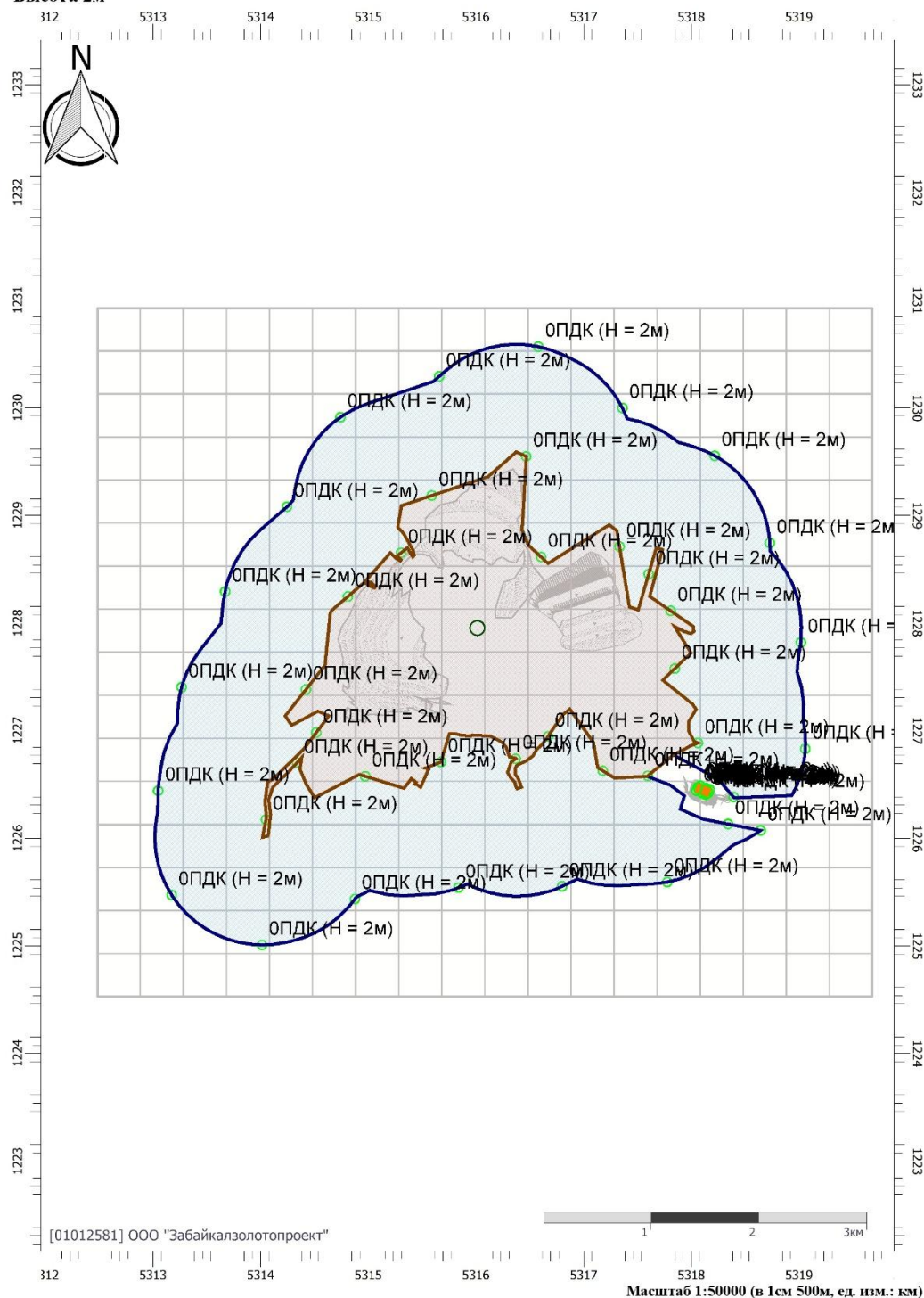
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

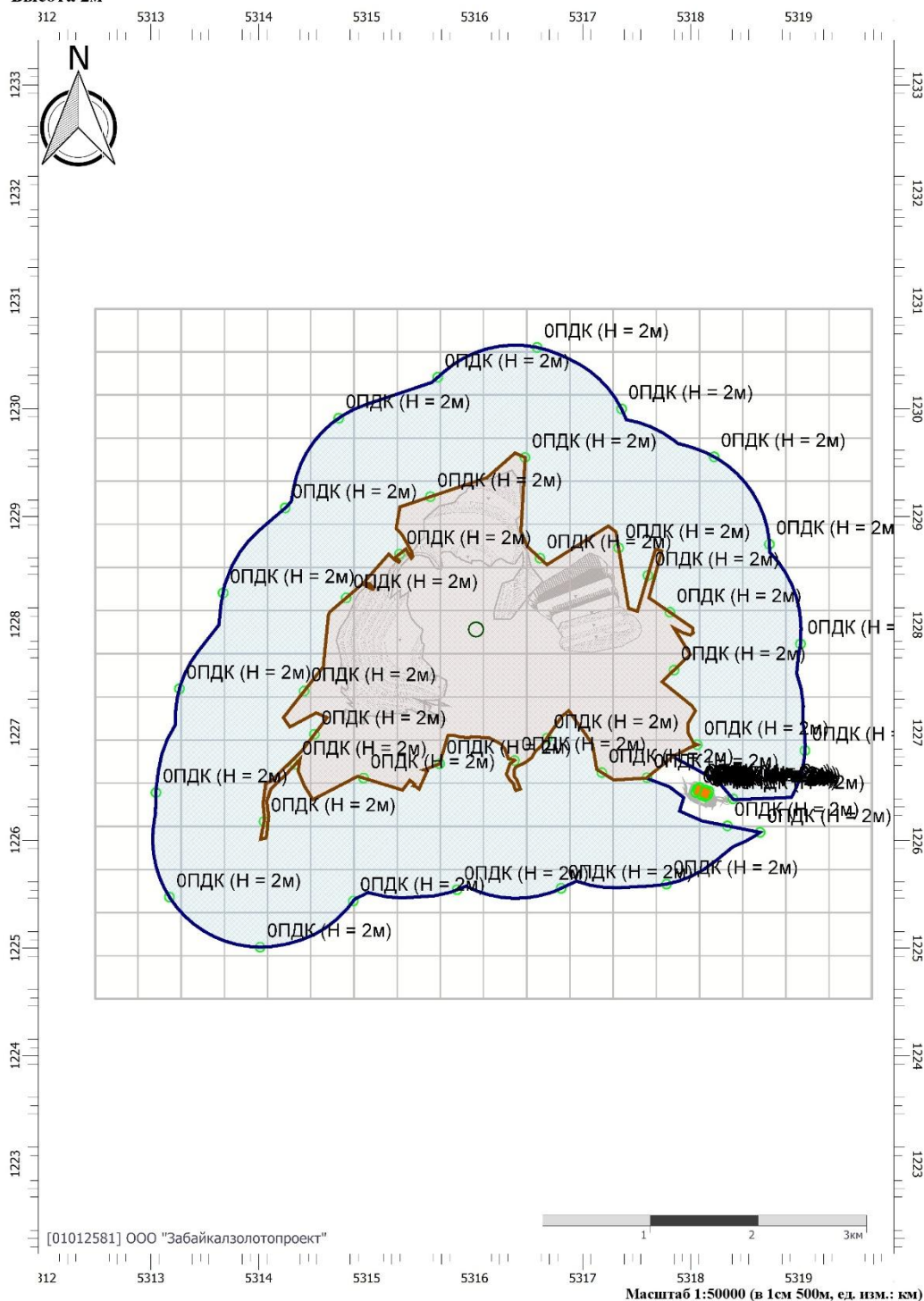
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение Д**Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийной ситуации**

При разливах нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух. Основным загрязняющим веществом при испарении дизельного топлива будут являться алканы С12-С19 (в пересчете на С) и дигидросульфид.

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтепродуктами поверхности земли.

Для заправки техники в полосе строительства используется топливозаправщики с объемами цистерн 5000 л (5 м³). Степень заполнения цистерны топливозаправщика согласно п.п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 составляет 95 %.

Давление насыщенного пара дизельного топлива Р_н определено согласно пособия по применению СП 12.13130 по формуле:

$$P_n = 10(A - (B/(t_p + C_a))) \text{ кПа}$$

где: t_p – абсолютный максимум температуры воздуха населенного пункта (согласно инженерно-гидрометеорологических изысканий)

А, В, С_а – константы уравнения Антуана (приложение 2 пособия по применению СП 12.13130)

$$P_n = 10^{(5,00109 - (1314,04 / (34,1 + 192,473)))} = 0,159022 \text{ кПа}$$

Интенсивность испарения дизельного топлива рассчитывается по формуле 3.67 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533:

$$W = 10^{-6} * \eta * \sqrt{M * P_n}, \text{ (кг/м}^2\text{*с)}$$

где η - коэффициент, принимаемый для помещений по таблице ПЗ.5 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать = 1

М – молярная масса жидкости, кг/моль (приложение 2 пособия по применению СП 12.13130)

Р_н – давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости

$$W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{203,6 * 0,159022} = 0,00000227 \text{ кг/м}^2\text{*с}$$

Расход паров ЛВЖ (дизельного топлива), кг/с определяется по формуле 3.31 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533:

$$G_V = F_R * W, \text{ кг/с}$$

где: F_R – максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ (дизельного топлива)

Максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ (дизельного топлива) рассчитывается по формуле 3.27 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533:

$$F_{PR} = f_p * V_{ж}, \text{ м}^2$$

где: f_p – коэффициент разлития, м-1, (при отсутствии данных при проливе на спланированное грунтовое покрытие f_p = 20 м⁻¹);

V_ж - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м³;

$$V_{ж} = 5 * 0,95 = 4,75 \text{ м}^3$$

$$F_R = 20 * 4,75 = 95 \text{ м}^2$$

$$G_V = 95 * 0,00000227 = 0,000216, \text{ кг/с}$$

Масса испарившегося ЛВЖ (дизельного топлива) определяется по формуле 3.30 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533:

$$m_V = G_V * \tau_E,$$

где τ_E - время поступления паров из резервуара, с (принимается равным 3600 с)
 $mV = 0,000216 * 3600 = 0,7776$ кг.

Общее количество паров дизельного топлива за время аварии составит 0,7776 кг.

Максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) определялись по формуле:

$$G = \frac{M_{и.п.} \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \dots, \text{ г/сек}$$

Выбросы ЗВ в атмосферу представляют собой пары дизельного топлива, которые в соответствии с «Методическим указанием по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», представляют собой смесь предельных углеводородов $C_{12}-C_{19}$ и незначительного количества сероводорода.

Масса выбросов составит:

$$M_{1 \text{ H}_2\text{S}} = 0,0007776 * 0,0028 = 0,0000022 \text{ т/авария};$$

$$M_{1 \text{ C}_{12}-19} = 0,0007776 * 0,9972 = 0,000775 \text{ т/авария}.$$

Максимально-разовый выброс составит:

$$M_1 = \frac{0,7776 \cdot 10^3}{3600 \cdot 1} = 0,216 \text{ г/с, в том числе:}$$

$$M_{1 \text{ H}_2\text{S}} = 0,216 * 0,0028 = 0,000605 \text{ г/с};$$

$$M_{1 \text{ C}_{12}-19} = 0,216 * 0,9972 = 0,215395 \text{ г/с}.$$

Расчет максимальных выбросов загрязняющих веществ при горении дизельного топлива (сценарий «Б») Разлив топлива на спланированное грунтовое покрытие с возгоранием

Для заправки техники используются топливозаправщики с объемом цистерн 5000 л (5 м³). Степень заполнения цистерн топливозаправщиков – 95 % в соответствии с п. 4.4 ГОСТ 33666-2015.

При горении дизельного топлива в атмосферу поступают: диоксид азота, оксид азота, синильная кислота, сажа, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид и уксусная кислота.

Расчет количества загрязняющихся веществ, выделяющихся в атмосферу при горении разлившегося дизельного топлива проводился по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г. п.5.2.

Расчет количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов ее переработки на инертном грунте используется следующая формула:

$$P_j = 0,6 * (K_j * K_n * p * b * Sr) / tr$$

где:

K_j – удельный выброс ВВ, кг/кг;

Значение K_j сведены в таблицу

Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс вредного кг/кг вещества (дизельное топливо)
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	0,0261
Сажа	0,0129
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,0047
Сероводород	0,0010
Оксид углерода	0,0071
Синильная кислота	0,0010
Формальдегид	0,0011
Органические кислоты	0,0036

K_n – нефтеемкость грунта, $\text{м}^3/\text{м}^3$. Согласно отчетам инженерно – геологических изысканий поверхностный слой грунта в возможном месте аварии представлен щебенистым грунтом с глинистым заполнителем до 25 %, мерзлый, твердомерзлым, с прослоями дресвяного грунта. Нефтеемкость грунтов определяем по суглинистому грунту. Значение природной влажности составляет 8,4 %. Величина K_n согласно таблице 5.3 методики составит $0,18 \text{ м}^3/\text{м}^3$.

ρ - плотность разлитого вещества, $\text{кг}/\text{м}^3$, $\rho = 0,8634 \text{ кг}/\text{м}^3$;

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

При площади разлива равной $F_{гр} = 95 \text{ м}^2$. толщина b пропитанного дизельным топливом слоя составит:

$$b = V_{(гр)}/F_{гр} = 26,4/95 = 0,28 \text{ м.}$$

S_r - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;

Максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ (дизельного топлива) рассчитывается по формуле 3.27 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 26.06.2024 № 533:

$$Sr(F_{ПР}) = f_p * V_{ж}, \text{ м}^2$$

где: f_p – коэффициент разлития, м^{-1} , (при отсутствии данных при проливе на спланированное грунтовое покрытие $f_p = 20 \text{ м}^{-1}$);

$V_{ж}$ - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м^3 ;

$$V_{ж} = 5 * 0,95 = 4,75 \text{ м}^3$$

$$F_R = 20 * 4,75 = 95 \text{ м}^2$$

t_r - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час, $t_r = 1$ час;

0.6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Расчет выбросов, выделяющихся при горении дизельного топлива сведен в таблицу

Наименование загрязняющего вещества	K_j , $\text{кг}/\text{кг}$	K_n	ρ	b	S_r	t_r , час	P_j , $\text{кг}/\text{час}$	P_j , г/с	Валовый выброс загрязняющего вещества, т/авария
Оксиды азота (в пересчете на NO_2)	0,026	0,18	863,4	0,185	95	1	42,609308	11,835919	0,042609
Сажа	0,013	0,18	863,4	0,185	95	1	21,304654	5,917959	0,021305
Оксиды серы (в пересчете на SO_2)	0,005	0,18	863,4	0,185	95	1	8,194098	2,276138	0,008194
Сероводород	0,001	0,18	863,4	0,185	95	1	1,638820	0,455228	0,001639
Оксид углерода	0,007	0,18	863,4	0,185	95	1	11,471737	3,186594	0,011472
Синильная кислота	0,001	0,18	863,4	0,185	95	1	1,638820	0,455228	0,001639
Формальдегид	0,001	0,18	863,4	0,185	95	1	1,638820	0,455228	0,001639
Органические кислоты	0,004	0,18	863,4	0,185	95	1	6,555278	1,820911	0,006555

Объем нефтенасыщенного грунта $V(\text{гр})$ определяется исходя из нефтеемкости грунта в месте возможного пролива и объема пролитого нефтепродукта (дизельного топлива):

$$V(\text{гр}) = V_{\text{ж}} / K_{\text{н}} = 4,75 / 0,18 = 26,4 \text{ м}^3.$$

Приложение Е

Рыбохозяйственная характеристика от Северо-Восточного филиала ФГБУ «Главрыбвод»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ГЛАВНОЕ БАСЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО РЫБОЛОВСТВУ И СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»

(ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»)

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФИЛИАЛ

Академика Королева ул., д. 58,
г. Петропавловск-Камчатский, 683009
Тел. (4152) 23-58-00, факс 41-72-62, телекс 244188 ока ру

WWW-сервер: <http://svov.pch/>

Эл. почта: info@rybвод.kamchatka.su

ОКПО 20124164 ОГРН 1037739477764

ИНН 7706044880 КПП 410143001

16 МАЯ 2019 № 05-18-01-04/993
На № 04/05-01 от 05.04.2019

Генеральному директору
ООО «ИнжГео»
И. А. Кроль

ул. Миклухо-Маклая, д.36-а,
этаж 5, пом. XXIII к. 76-84
г. Москва, 117279

О предоставлении рыбохозяйственной
характеристики водных объектов

Уважаемый Игорь Андреевич!

В Северо-Восточный филиал ФГБУ «Главрыбвод» поступил запрос ООО «Инженерная Геология» с просьбой предоставить рыбохозяйственную характеристику водных объектов (р. Хребтовая, руч. Винт, руч. Козёл, руч. Стрелка, руч. б/н (Липовый) – левый приток р. Хребтовая, руч. Дуга, руч. Последний, руч. Лисий, руч. б/н – правый приток руч. Привальный (Гранат), р. Средний Коральвеем (Каральваам), руч. Два Озера).

Рассмотрев Ваш запрос на предоставление рыбохозяйственной характеристики сообщаем следующее: вышеперечисленные водные объекты относятся к Анадыро-Колымский бассейновому округу, речному бассейну р. Колыма, подбассейну р. Анюй.

Учитывая малоизученность водных объектов Чукотского автономного округа, характеристика рек представлена по бассейновому принципу.

р. Хребтовая - правый приток р. Орловка приток р. Большой Анюй, впадает в 109 км от устья. Длина водотока 21 км.

руч. Винт - левый приток р. Хребтовая. Длина водотока приблизительно 2,9 км.

руч. Козёл - левый приток р. Хребтовая. Длина водотока около 2,7 км.

руч. Стрелка - левый приток р. Хребтовая. Длина водотока около 1,4 км.

руч. б/н - левый приток р. Хребтовая. Длина водотока около 3,0 км.

руч. Дуга - правый приток р. Хребтовая. Длина водотока около 3,4 км.

руч. Последний - правый приток р. Хребтовая. Длина водотока около 2,3 км.

руч. Лисий - правый приток руч. Привальный Гранат являющегося, в свою очередь, правым притоком р. Орловки. Длина водотока около 1,9 км.

руч б/н – правый приток руч. Привальный(Гранат). Длина водотока около 2,4 км.

р. Средний Коральвеем (Каральваам) – правый приток р. Коральвеем (Каральваам), являющейся, в свою очередь, правым притоком р. Яракваам. Длина водотока 12 км.

руч. Два Озера – левый приток р. Средний Коральвеем (Каральваам). Длина водотока около 6,3 км.



Рис. 1. Карта-схема района работ

Все вышеперечисленные водоемы являются притоками 2 и 3-го порядка реки Большой Анюй. Располагаются на территории Билибинского района ЧАО.

Река Большой Анюй (в верховье Левый Илюкэйвеем) впадает в 8 км по левому берегу в р. Анюй. Образуется при слиянии рек Правый и Левый Илюкэйвеем на южном склоне Анюйского хребта на высоте 859 м. Длина реки 654 км, площадь бассейна 57,3 тыс. км². В верховьях ширина русла не превышает 80-100 м, глубина реки 1,5 м, скорость течения – до 4 м/с. В устьевой части русло расширяется до 500-700 м, глубина достигает 4 м, скорость течения – около 1 м/с. Среднегодовой расход воды равен 286 м³/с (объем стока 9,026 км³/год). Питание реки преимущественно снеговое. Тип водного режима реки восточносибирский, для которого характерно весенне-летнее половодье (май–июнь). Дождевых паводков мало. Река замерзает в начале октября. Возможно формирование наледей. Река вскрывается в начале июня. Мутность реки невелика.

Бассейн реки Большой Анюй находится на южном склоне Анюйского хребта. Долина реки в верхнем и среднем течении выработана в юрских известняках, которые

периодически замещаются кристаллическими породами; в нижнем течении долина сложена лёссовидной толщей озерно-аллювиального происхождения (едома).

Горные породы скованы многолетней мерзлотой с прослоями погребённого жильного льда. В число специфичных факторов природных условий входит повсеместное распространение на территории Билибинского района многолетнемерзлотных пород. Мощность многолетнемерзлотной толщи изменяется от 100-300 м в пределах низменностей до 300- 500 м в горных районах. В долинах рек и котловинах мощность многолетнемерзлотных пород уменьшается вплоть до полного выклинивания с образованием приозерных, прирусловых и русловых таликов. Глубина сезонной оттайки грунтов зависит от уплотнения, гранулометрического состава: горные районы – 0,8-1,8 м; равнины – до 0,4 м.

Климат бассейна реки Большой Анюй субарктический, резко континентальный. Продолжительность зимы достигает 10 месяцев, средняя температура января изменяется от -25°C до -39°C ; июля – от 5°C до 10°C . Минимальные температуры в декабре-январе до $-55-60^{\circ}\text{C}$. Максимальные – в начале июля до $+25-30^{\circ}\text{C}$. Массовое таяние снега происходит во второй половине мая. Постоянный снежный покров устанавливается во второй половине сентября. Реки промерзают полностью, и сток в зимнее время происходит в подрусловых таликовых зонах. Гидрогеология районов определена их расположением в зоне распространения вечной мерзлоты. Вскрытие рек и ручьёв происходит в последней декаде мая, прекращение поверхностного стока наступает в середине октября. Наибольшее количество атмосферных осадков приходится на конец лета - начало осени. Осадков выпадает 200–500 мм в год.

Почвы в долине Большого Анюя аллювиальные дерново-слоистые, промерзшие, на террасах и водоразделах – горно-тундровые подбуры. Растительность – северо-таежные лиственничные леса; на террасах – лесотундра с разреженным лиственничником, которая в низовье реки сменяется травяно-кустарничково-моховой тундрой. Доминантами в растительном покрове являются мхи, лишайники, кустарники, кочкообразующие травы, кустарниковые и древовидные формы березы, ивы, ольхи, кедровый стланик и лиственница, локально- тополь и чозения.

Верхнее течение р. Большой Анюй – участок до места впадения притока Чимчемемель. Здесь русло расположено в широкопойменной долине с пологими склонами; имеет ширину 30-40 м, очень извилистое, с массой галечных осередков на излучинах. Русловые отложения галечные. На широкой (до полутора километров) сегментно-гривистой пойме находится много старичных озёр. Глубина реки составляет 1,5 м, скорость течения – около 4 м/с. Ниже по течению (до устья р. Яракваам) днище долины сужается до 500-700 м; русло врезанное, меандрирующее. Далее русло постепенно расширяется до 60 м, становится разветвленно-извилистым с большим количеством пойменных проток. В русле много галечных отмелей и осередков, относительно мелких перекатов с бурным течением потока, глубоких (до 2-3 м) плёсовых лощин. Пойма расширяется до 1,0-1,5 км; она преимущественно левосторонняя; справа к руслу часто подходят обрывы коренных скальных пород.

Ниже впадения притока Чимчемемель начинается среднее течение р. Большой Анюй; здесь русло разветвленное, реже – разветленно-извилистое, с большим количеством пойменных проток, с обширными галечными отмелями и осередками,

многочисленными перекатами. Ширина русла составляет 70-130 м. Ширина поймы увеличивается до 2,5-3,0 км.

Ниже устья р. Ангarki начинается нижнее течение р. Большой Анюй. Одновременно с расширением долины увеличивается и ширина поймы – до 3,5 км. Много пойменных протоков. Ширина разветвленного и разветвленно-извилистого русла достигает 200 м, в русле много галечных отмелей и осередков.

Ниже устья р. Камешковой начинается устьевой участок р. Большой Анюй. В пределах обширной заболоченной низины русло становится извилистым. Ширина русла достигает 260–300 м. Островов практически нет, уменьшается число осередков и побочней. Галечные перекаты становятся глубокими. Пойменные протоки становятся более длинными.

Река богата рыбой, развито рыболовство. В нижнем течении существуют судоходные линии, река судоходна на нижних 29 км. В бассейне реки обнаружены месторождения россыпного и коренного золота.

Ихтиофауна рек. В бассейне р. Колымы обитает 37 видов рыб, принадлежащих к 15 семействам. Наибольшее количество видов насчитывает семейство лососевые, на втором месте – семейство карповые. Наибольшее число рыб обитает в нижнем и среднем течении, самым бедным по составу ихтиофауны является верхнее течение Колымы.

Испрашиваемые водоемы относятся к Западно-Чукотскому (Колымскому) РХР. Западно-Чукотский РХР включает правобережные притоки р. Колыма. Основные рыбопромысловые участки расположены в нижнем и среднем течении рек Омолон, Большой и Малый Анюй. Основу вылова составляют три вида рыб — хариус, щука, чир (67,8 %). Также существенную роль в промысле, по анкетным данным, играют такие виды, как налим, пелядь, валец, окунь и елец. Последние два вида, как и хариус, являются излюбленными объектами любительского лова (совокупная доля 11,4 %), напротив, в официальной статистике их вылов не отражен и список уловов представлен всего 4 видами. Также следует отметить, что по совокупным данным, включая официальную статистику за прошлые годы и опросы населения, в районе добывается 16 видов рыб.

Краткая характеристика видов рыб, обитающих в бассейне реки Колымы и ее притоках, их систематическое положение, представлены ниже.

В региональные Красные книги и в Красную книгу РФ включены: длиннорылый сибирский осётр, нельма, арктический голец, колымский пестроногий подкаменщик, озёрный голянь, сиг-востряк, сибирский чукучан.

ТИП Chordata – Хордовые.

ПОДТИП Vertebrata – Позвоночные.

НАДКЛАСС Agnata – Бесчелюстные.

КЛАСС Cephalaspidomorphi – Цефаласпидоморфы.

Отряд- Petromyzontiformes.

Семейство Petromyzontidae – Миноговые.

Lethenteron kessleri (Anikin, 1905) – **Сибирская минога**

Сибирская минога встречается в реках бассейна Северного Ледовитого и Атлантического океанов от Северной Двины на западе до рек Чукотки и, по неподтвержденным данным, Сахалина. В бассейне Колымы минога встречается

повсеместно до дельты включительно. В конце лета — начале осени половозрелые особи заходят в реки на нерест и поднимаются по ним на многие десятки километров. Зимуют они в пресной воде. Нерест в июне, после которого производители вскоре погибают. Инкубационный период длится около месяца. Личинки летом обитают в тех же биотопах и в больших количествах концентрируются в устьях ручьев и мелких рек. В половодья заходят в пойменные озера, а при пересыхании их — зарываются в грунт, образуя вокруг себя своеобразную капсулу. Осенью перед ледоставом личинки выходят из ручьев и озер в реки и зимуют в участках реки с медленным течением и илистым грунтом. Пескоройки младших возрастных групп чаще встречаются в биотопах с глубокими ильными наносами, низкими скоростями течения и пониженным содержанием кислорода (затонах, старицах, рукавах). С возрастом пескоройки больше локализуются у отжимных берегов, в ортофлювиальных источниках, в основном русле при значительных количествах ильных отложений, в корнях деревьев. К моменту начала метаморфоза, пескоройки смещаются к основному руслу, где держатся в грунтах под крутыми берегами. На последних стадиях метаморфоза они сменяют донный образ жизни на придонный и держатся под берегами. В реке они проводят до 4-5 лет и после метаморфоза в мае-июне начинают скатываться в море. Пища личинок состоит из детрита, нитчатых водорослей, взрослые миноги при нерестовом ходе в пресной воде не питаются. Биология не изучена, промысел отсутствует. Личинки имеют существенное значение в питании промысловых видов рыб.

КЛАСС Teleostomi – Костные рыбы.

Отряд Cypriniformes – Карпообразные.

Семейство Cyprinidae – Карповые.

Carassius carassius (Bloch, 1782) – **Карась обыкновенный**

Бореальный палеарктический, который живет в естественных водоемах. Описанный Ф. Н. Кирилловым подвид якутского карася *C. carassius jacuticus* (Kirillov, 1956) не получил признания и считается невалидным, поскольку подвид — это географическая единица, и не может быть такой ситуации, когда ареал подвида полностью находится в пределах ареала другого подвида. Типично пресноводная, преимущественно озерная, оседлая рыба. Обитает в хорошо прогреваемых водоемах со стоячей водой и мягким дном; в реках он редок, держится на участках с замедленным течением. В проточных озерах и в прудах встречается редко. Предпочитает заросшие участки. Встречается в старых речных протоках, тихих заводях, глубоких ямах и затопленных карьерах, в прудах. Более неприхотлив к дефициту кислорода, чем серебряный карась, поэтому может жить в заболоченных водоемах, которые хорошогреваются летом и промерзают до дна зимой. Большей частью держится у дна. Хорошо переносит промерзание и временное пересыхание водоемов, зарываясь глубоко в ил. Весь жизненный цикл проходит в водоемах обитания. Населяет озера бассейна среднего и нижнего течения Колымы, низовьях и среднем течении Малого и Большого Анюев, Омолона. Половозрелость наступает на 4-5-м году жизни. Нерест порционный, в мае-июне при температуре воды не ниже 17-18° С, икрометание в 3-4 приема с перерывами в 10 дней. Типичный фитофил. Инкубационный период длится 6-10 суток в зависимости от температуры воды. Зимуют караси в глубоких ямах с илистым дном, которые располагаются посреди

водоемов. Караси могут впадать в зимнюю спячку, при этом они выдерживают полное промерзание водоема до самого его дна. При неблагоприятных условиях часто мельчает, вырождается, образуя карликовую форму. Пищей карасю служат планктон, бентос, водная растительность, детрит. Промысловый вид.

Carassius auratus gibelio (Bloch, 1782) – **Карась серебряный**

Ареал серебряного карася в настоящее время простирается от Испании и Франции до Дальнего Востока, охватывая большую часть Европы и Азии. Встречается в бассейне реки Колымы. Серебряный карась имеет две формы: высокотелую и низкотелую в зависимости от кормности водоема, но это экологические формы, которые согласно Кодексу Зоологической номенклатуры не имеют латинских названий. По сравнению с золотым карасем этот вид более привязан к большим озерам, встречается и в больших реках. Половозрелым становится в возрасте 2-4 лет. Нерест порционный, обычно в мае. Популяция этого вида часто состоит из одних самок (гиногенез), которые участвуют в нересте с самцами других видов карповых (сазан, золотой карась, линь). Начало нереста варьирует в зависимости от климатических условий года, но обычно приходится на середину - конец июня, когда среднесуточная температура воды превысит 12-14 °С в прибрежной, заросшей растительностью части озера с глубинами до 1,5 м. Питается планктоном, детритом, водорослями, личинками насекомых, червями и другими беспозвоночными. Ценный объект промысла и рыбоводства.

Leuciscus leuciscus baicalensis (Dybowski, 1874) – **Сибирский елец**

Бореальный палеарктический. Пресноводный, речной. Существует мнение, что популяции ельца водоемов Сибири могут рассматриваться в ранге самостоятельного вида *Leuciscus baicalensis*. В бассейне Колымы встречается повсеместно от верховьев до дельты, как в самой реке, так и в висках и в пойменных озерах. Половозрелым становится на 3 году жизни. Типичный речной маломигрирующий вид. Предпочитает мелководья с песчано-илистым или илистым дном. Обитает в заливах, омутках и небольших ямках, но при этом часто поднимается на поверхность водоема. Держаться группами. Весной во время нерестовых миграций и осенью, в период ската на зимовку, образует значительные промысловые скопления. Зимует в глубоких местах водоемов. Нерестовый ход начинается перед ледоходом. Нерест – в июле при прогреве воды до 12 °С. Икру выметывает на песчано-галечное дно, а также на водную растительность. По характеру питания — эврифаг. Питается преимущественно личинками хирономид, ручейников, веснянок и поденок, жуками, клещами, моллюсками, икрой и молодь рыб; вступает в серьезную конкуренцию с сиговыми рыбами. Промысловый вид.

Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758) – **Обыкновенный голец**

Арктическо-бореальный палеарктический. Пресноводный, речной. Заселяет все большие и малые реки Якутии доходя практически до самых истоков горных рек, встречается в высокогорных озёрах. В бассейне реки Колымы повсюду весьма многочисленен, как в самой реке, так и в притоках. Стайная рыбка. Предпочитает быстрое течение, чистые, холодные воды, населяет прибрежные участки с галечно-песчаным грунтом, а также устьевые пространства ручьев и рек, встречается в мелководных пойменных озерах. Значительных сезонных миграций не совершает. Ведет стайный образ жизни, в преднерестовый период образует большие скопления.

Молодь держится отдельно в тихих заводях на мелководьях, укрываясь в прибрежной водной растительности. Зимой рыба остается в привычных местах обитания, прячется в иле, корнях деревьев и подводных растениях. Половой зрелости достигает на втором году жизни. Нерестится в начале лета на отмелях. Длина голянов не превышает 6–7 см при массе 2–3 г. Питается планктоном и бентосом, поедает икру рыб. Несмотря на большую численность, промыслового значения не имеет из-за малых размеров. Служит объектом питания хищников.

Семейство Balitoridae – Балиторовые.

Barbatula toni (Dybowski, 1869) – **Сибирский голец**

Бореальный палеарктический. Пресноводный, речной. Встречается повсеместно, кроме дельты. В ЧАО – в реках Билибинского района – низовья и среднее течение Малого и Большого Анюев, Омолона (в пределах лесной зоны). Предпочитает участки рек со значительным течением, но иногда заходит и в заливы. Населяет преимущественно чистые, холодные речки полугорного типа с галечным дном, реже встречается в ледниковых и пойменных озерах. Сибирский голец — донная рыба, ведущая в основном одиночный, оседлый образ жизни. Большую часть времени малоподвижен, прячется между камнями, наиболее активен в сумерках и ночью. Созревание наступает в 2–3 года. Нерест с конца мая до середины июня. Размножается весной на перекатах, икру откладывает на песок, гальку, водную растительность. Бентофаг, питается преимущественно личинками хирономид, ручейников и поденок, но может поедать икру как других рыб, так и собственную. Немногочислен. Чувствителен к загрязнению воды. Промыслового значения не имеет.

Семейство Cobitidae – Вьюновые

Cobitis melanoleuca (Nichols, 1925) – **Сибирская щиповка**

Встречается в верхних и средних частях сибирских рек. Обитает в руслах больших рек, в притоках, горных речках, крупных и мелких озерах, отмечена даже в прудах. В реках предпочитает илисто-песчаные побережья, мелководные заливы и протоки; из озер выбирает неглубокие, хорошо прогреваемые. Предпочитает участки с зарослями макрофитов и нитчатых зеленых водорослей с песчано-глинистым грунтом, в который легко закапывается. Ведет ночной образ жизни. Далеких перемещений в водоеме не совершает. Половозрелой становится на третьем году жизни. Нерест происходит в конце весны – начале лета, при температуре воды выше 16 °С на нитчатые водоросли. Развитие эмбрионов происходит 4–6 суток и зависит от температуры воды. Личинки питаются мелкими рачками. Спектр питания взрослой щиповки состоит из личинок хирономид, мелких гаммарид. Хозяйственного значения не имеет.

Отряд Salmoniformes- Лососеобразные.

Семейство Coregonidae- Сиговые.

Coregonus pidschian (Gmelin, 1789) – **Сиг-пыжьян**

Арктическо-бореальный палеарктический. Пресноводный (может встречаться в солоноватых водах), преимущественно речной. В Колыме встречается повсеместно, обычен в реках Большой и Малый Анюи, в озерах Колымо-Индибирской низменности. В летнее время держится преимущественно на глубоководных плесах. Предпочитает участки рек с замедленным течением и заиленным грунтом, а также

сообщающиеся с рекой и протоками пойменные озера. Половой зрелости достигает на 6–7 году жизни. Нерестовые миграции в притоки и на речные участки начинаются в конце лета. Нерест происходит в последних числах сентября — в начале октября на песчаных и песчано-галечниковых грунтах на перекатах и порогах. После нереста часть половозрелых особей скатывается на зимовальные ямы среднего течения реки, однако значительная часть производителей, а также неполовозрелые сиги остаются зимовать на глубоких участках реки в районе основных нерестилищ. Покатная миграция молоди пыжьяна продолжается в течение 10-20 суток. Пик ската совпадает с резким и значительным увеличением расхода воды в реке и ледоходом. Места нагула расположены в прибрежной зоне и в заиленных заливчиках, богатых планктоном и личинками насекомых. Питается в основном личинками и взрослыми формами насекомых, моллюсками, но легко переходит и на хищный образ жизни. Важный промысловый объект.

Coregonus nasus (Pallas, 1776) – Чир

Арктическо-бореальный, палеарктический и неоарктический Пресноводный (может встречаться в солоноватых водах), озерно-речной. В реках и озерах Северного Ледовитого океана чир распространен от Печоры до Чаунской губы. Широко распространен в низовьях р. Колымы и ее притоков – Большой и Малый Анюи. Половозрелым становится на 5 году жизни. Большую часть жизни проводит в реке, используя для нагула район среднего и нижнего течения с развитой пойменной системой. Весенний ход чира в Колыме начинается сразу после вскрытия и подъема уровня воды в реке. В конце июля - августе начинается преднерестовая миграция вверх по реке созревших особей и вместе с ними небольшого количества неполовозрелых и пропускающих нерест рыб. Размножается только в реках на участках с чередованием песчано-галечных перекатов и плесов и относительно высокой скоростью течения с глубинами до 10-20 м. В озерах не размножается. Нерестится на галечных грунтах в местах торошения льда в октябре при температуре воды не выше +0,5- 0,2°C. Весной выклюнувшиеся личинки разносятся паводковой волной по местам нагула. Питается бентосом, излюбленный корм чира — моллюски, личинки комаров. Важный промысловый вид. В Колымском бассейне промысел сосредоточен в основном в нижнем течении реки и ее дельте. Численность и ресурсы чира в реках Большой и Малый Анюи, где существуют крупные нерестилища, остаются неизвестными.

Coregonus peled (Gmelin, 1789) – Пелядь

Арктическо-бореальный палеарктический. Пресноводный, озерно-речной и озерный. Заселяет бассейны всех рек Якутии, но наиболее многочисленна в бассейнах Колымы и Индигирки. В бассейне Колымы обитает озерно-речная и озерная карликовая форма пеляди. Встречается в низовьях и среднем течении рек Малый и Большой Анюи; обитает в Илирнейских озерах в верховьях р. Малый Анюи. Пелядь предпочитает глубокие пойменные и термокарстовые озера со слабо развитой водной растительностью и песчаным или илистым дном; населяет также крупные озера ледникового происхождения (Илирнейские озера). Озерно-речная пелядь после ледохода заходит на нагул в продуктивные пойменные озера, которые покидает лишь осенью с падением уровня воды в реке, куда она выходит на зимовку в глубокие ямы. Не успевшие мигрировать особи остаются на зиму в озерах. Озерная и озерная

карликовая формы размножаются в озерах, озерно-речная – в озерах или реке. Нерестится в сентябре-декабре на глубине 2,5–3,0 м. Икра клейкая, откладывается на плотных песчаных или илисто-песчаных грунтах с растительными остатками. Спектр питания пеляди довольно широкий и включает различные группы зоопланктона, бентоса, воздушных насекомых и мелких рыб, часто присутствуют в большом количестве остатки высшей водной растительности и фитопланктон. Ценный промысловый вид. Вылов пеляди регламентируется Правилами рыболовства.

Coregonus sardinella (Valenciennes, 1848) – **Сибирская ряпушка**

Арктическо-бореальный, палеарктический и неоарктический. Полупроходной. Многочисленный вид, имеющий повсеместное распространение в водоемах Чукотского автономного округа, включая реки Большой и Малый Анюи. Основную часть своей жизни местная сибирская ряпушка проводит в нижней части дельты р. Колымы и в опресненных участках шельфа Восточно -Сибирского моря. В зимнее время основная часть молоди и взрослых особей держится в дельтовых участках. С началом весеннего паводка мигрирует на нагул в пойменные озера и старицы. В конце августа - начале сентября зрелая ряпушка образует крупные косяки и мигрирует к местам размножения; первые особи подходят к нерестилищам в третьей декаде сентября при температуре воды 2,3-4,5 °С. Нерестилища расположены в самой Колыме на большом расстоянии от низовьев до Среднеколымска и выше. После нереста, в середине октября, основная часть отнерестившихся производителей скатывается на зимовку в пойменные участки реки, меньшая – остается зимовать в районе нерестилищ; некоторые особи гибнут. Половой зрелости достигает в возрасте 3+-5+ лет. У проходных форм нерестилища расположены в реках на течении, на участках с песчано-каменистым грунтом, на глубине 2-4 м. Инкубационный период длится 220-240 дней. Скат происходит в сжатые сроки во второй декаде мая - начале июня и обычно длится 9-16 дней. Массовый скат наблюдается при температуре воды +0,1-2,0° С и резком повышении уровня реки на 1,2-4,5 м. Основными кормовыми объектами питания ряпушки служат кладоцерный и копеподный планктон и личинки хирономид. Важный промысловый вид.

Prosopium cylindraceus (Pennant, 1784) – **Обыкновенный валёк**

Арктическо-бореальный, палеарктический и неоарктический. Пресноводный, преимущественно речной. Распространен в реках Восточной Сибири от Енисея до Колымы. Обычно он населяет верхние участки рек от предгорьев до истоков с каменистыми и песчано-галечными грунтами. В сентябре половозрелые рыбы совершают преднерестовую миграцию в верхние участки рек. Нерестится в конце октября — начале ноября при температуре воды +1-4 °С. Нерестилища располагаются в русловой части верхнего течения рек на галечно-песчаном грунте со скоростями течения не ниже 0,3-0,5 м/с. Сеголетки в пойме держатся преимущественно на прибрежных мелководьях основного русла и крупных протоков. В отличие от других сиговых рыб не заходят в озера. По характеру питания — бентофаг, питается личинками ручейников, хирономид, веснянок, поденок, мошки. Запасы этого вида небольшие, хозяйственное значение ограниченное. Служит объектом любительского лова.

Семейство Thymallidae – Хариусовые

Thymallus arcticus (Pallas, 1776) – **Сибирский хариус**

Арктическо-бореальный палеарктический. Пресноводный, преимущественно речной. В бассейне Колымы встречается от истоков до устья, как в самой реке, так и в притоках горного характера. В текущих водотоках предпочитает участки со средней скоростью течения и уклоном русла менее 10 м/км, но избегает более крутых рек с уклоном 20 и более м/км, а также сильно заиленных, мутных водоемов с большим количеством взвесей и низким содержанием кислорода. Сезонные перемещения незначительные по протяженности и заключаются в преднерестовой концентрации в реке, распределении по нерестилищам в крупные протоки и старицы с чистой водой и замедленным течением, посленерестовом рассредоточении по реке и придаточной системе для нагула и, наконец, осенней миграции на места зимовки в глубокие участки речного русла. Осенью вместе со взрослыми особями молодь выходит из притоков в реку, где сеголетки держатся рассредоточено. Часть рыб, особенно неполовозрелые особи, остается зимовать в ямах. Нерест начинается в первых числах июня и продолжается до середины июля. Икра донная, не приклеивающаяся, откладывается на мелководных участках реки с быстрым течением и галечным грунтом. Основные кормовые объекты хариуса — личинки и взрослые формы воздушных насекомых. Хотя хариус достигает высокой численности, его биомасса, вследствие небольших размеров особей, обычно невелика. Поэтому он в существенно большей степени является объектом любительского рыболовства, чем промышленного лова.

Семейство Salmonidae – Лососевые.

Brachymystax lenok (Pallas, 1773) – **Острорылый ленок**

Арктическо-бореальный палеарктический. Пресноводный, преимущественно речной. В верхнем течении р. Колымы распространен повсеместно, в среднем течении он обитает преимущественно в притоках правого берега. В Колымском бассейне малоизученный вид. Весной после ледохода мигрирует на нерест в горные притоки и после него скатывается в основное русло реки. Нерест происходит в середине-конце июня при температуре воды 5-10⁰С на галечно-песчаном грунте. Инкубационный период длится 20-30 суток. В середине осени начинает откочевывать на зимовку в глубокие ямы. Молодь и незрелые рыбы вверх не уходят и размещаются в нижнем течении рек в приустьевых пространствах притоков. Озерные популяции нагуливаются в озерах, нерестуют во впадающих или вытекающих из них речках. Питается в основном личинками насекомых, однако поедает и взрослые формы насекомых, и мелкую рыбу, и мелких млекопитающих. Значение в рыболовстве небольшое.

Oncorhynchus gorbuscha (Walbaum, 1792) – **Горбуша**

Преимущественно бореальный тихоокеанский. Проходной. Редко и в небольшом количестве заходит в р. Колыму и ее притоки – реки Большой и Малый Анюи, Омолон, поднимается до Зырянки. Горбуша — самый маленький из дальневосточных лососей. Ведет проходной образ жизни – размножается в пресных водах, нагуливается в море. В наименьшей степени по сравнению с другими видами лососей связана с пресными водами – молодь скатывается летом из рек в год рождения и в пресной воде практически не питается. В низовьях рек арктического побережья ЧАО горбуша появляется в начале августа, а к середине этого месяца достигает нерестилищ в районах среднего течения рек. Температура воды при

нересте изменяется от 7,5 до 12,8° С. Нерестилища расположены в русловой части озерных проток, рек и ручьев с относительно высокой скоростью течения, на глубине 50-150 см и на песчано-галечном грунте. Биология рыб в бассейне р. Колыма не изучена. Половой зрелости достигает в двухлетнем возрасте. В море питается рыбой и пелагическими беспозвоночными; в реке не питается. Включена в «Красную книгу Чукотского АО».

Oncorhynchus keta (Walbaum, 1792) – **Кета**

Преимущественно бореальный тихоокеанский. Проходной. В низовьях р. Колымы кета появляется, по-видимому, в конце июля - начале августа, так как в конце августа - первой половине сентября она по основному руслу достигает в отдельные годы пос. Верхний Сеймчан (по опросным сведениям). Встречается в низовьях и среднем течении рек Большой и Малый Анюи. Нерест происходит на участках с выходами напорных грунтовых вод (60-70%) с мелкогалечным грунтом и где грунт оmyвается водами подруслового потока. Нерестилища расположены в водоемах самого разного типа – в основном русле, протоках, ключах, лимнокренах. Личинки, выходя из грунта, заселяют места с обильными кормовыми ресурсами. Весной личинки скатываются в море. Скат совпадает с весенним половодьем при температуре воды от +0,5 до +3,5-4 °С. Обычно пищевой спектр молоди довольно однообразный и включает всего несколько групп амфибиотических и воздушных насекомых (личинки хирономид, веснянок, поденок, мошек), а также планктонных ракообразных. В море питается рыбой, крилем, крылоногими моллюсками. Популяции кеты весьма малочисленные. Является промысловым видом.

Salvelinus alpinus (Linnaeus, 1758) – **Арктический голец**

Арктическо-бореальный, палеарктический и неоарктический. Проходной и жилой (речной и озерный). Заходит в протоки дельты Колымы, встречается крайне редко. В озерах населяют разные биотопы в зависимости от характера питания и концентрации кормовых организмов. Озера, населенные гольцами, обычно крупные, холодные и глубокие водоемы ледникового или тектонического происхождения с каменистым или крупногалечным грунтом, служащим также нерестовым субстратом. Во время размножения рыбы образуют небольшие скопления на подходящих для нереста участках, состоящие из особей примерно близких размеров. Нерестится в сентябре-октябре на участках с галечными грунтами. Взрослые рыбы в море питаются рыбой; молодь гольца держится в опресненной зоне вблизи устьев рек, в пищевом комке обычных организмы зообентоса и крупные формы нектобентоса. Биология не изучена.

Salvelinus malma (Walbaum, 1792) – **Мальма**

Преимущественно бореальный тихоокеанский. Проходной. Многочисленный, повсеместно распространенный в водоемах ЧАО вид, ведущий проходной образ жизни. В водоемах ЧАО мальма представлена популяциями, ведущими, преимущественно, диадромный образ жизни, т.е. после нескольких лет жизни в пресных водах, по достижению средних размеров 140-180 мм начинает совершать ежегодные нагульные миграции в начале лета в море, а в конце его – возвращается в пресные воды для размножения или зимовки. Мальма обычно поднимается довольно высоко по рекам. В пресных водах производители, незрелые рыбы и молодь населяют участки рек с быстрым течением, чередованием перекатов и обширных плесов,

придаточную систему, включая озера с чистой, холодной водой. Половой зрелости достигает в 5+-7+ лет. У чукотских популяций нерест начинается во второй половине - конце июля и заканчивается в конце сентября; массовый нерест – в конце августа - начале сентября. Нерестилища располагаются исключительно в текущих водах: небольших речках, ручьях, протоках на глубине 0,2-2,5 м и приурочены к выходам грунтовых вод; скорость течения здесь варьирует в пределах 0,5-2,5 м/с, гнезда устраиваются на галечном грунте с небольшой примесью песка; температура воды на нерестилищах варьирует в конце лета - начале осени от 4,5 до 13,2 °С, обычно менее 10 °С. Сеголетки появляются ранним летом и некоторое время держатся разреженно у дна в районе нерестилищ, избегая главного русла реки, а также участков реки с валунами, заиленным грунтом. Ниже нерестилищ небольшие стайки молоди заселяют биотопы устьевых пространств впадающих в реку ручьев, протоки, хорошо прогреваемые мелководья основного русла. Ведущее значение в пище молоди имеют организмы речного бентоса и дрифта – личинки и имаго амфибиотических насекомых (веснянки, поденки, ручейники, хирономиды, типулиды), а также падающие в воду наземные насекомые. В море мальма питается крупными формами морского зоопланктона и рыбой: мойвой, песчанкой, молодь бычков. Промысловый вид, объект спортивного рыболовства.

Salvelinus czerskii (Drajagin, 1932) – **Голец Черского**

Эндемик России. Широко распространен в водоемах северной части Якутии. Известен также из оз. Агарпыпа в бассейне р. Индигирки, из озер в бассейнах рек Колыма, Алазея, Яна и Лена. Изучен крайне слабо. Населяет чистые горные озера, а также тундровые с песчаным дном, расположенные выше уровня реки среди возвышенностей и имеющие незначительный сток. Питается бентосом (ручейниками и личинками других насекомых). Размножается в августе-сентябре, откладывая икру на илистый грунт и торфяную крошку. Абсолютная плодовитость 630-1450, в среднем 957 икринок. Промысла практически нет, поэтому численность определяется исключительно естественными причинами.

Отряд Gadiformes – Трескообразные

Семейство Lotidae – Налимовые

Lota lota leptura (Hubbs et Schultz, 1941) – **Тонкохвостый налим**

Арктическо-бореальный, палеарктический и неоарктический. Малоизученный вид. Одна из самых холодолюбивых пресноводных рыб, преимущественно речной. Обитает повсеместно. Населяет самые разнообразные по типу водоемы – реки от верховьев до устьев, термокарстовые, пойменные, ледниковые и горные озера, глубокие протоки и старицы. Летом малоактивен, населяет самые глубокие участки водоемов, больших перемещений не совершает. Осенью с охлаждением воды начинает активно питаться и следовать за преднерестовыми скоплениями сиговых рыб в верховья рек. Молодь в период весеннего половодья заселяет мелководные участки рек и озер, где активно питается в течение всего периода открытой воды; часто она остается там во время летнего падения уровня реки и даже во время начального льдообразования. В реках арктического побережья созревает на 7–8 году жизни. Нерестится в декабре-феврале. Нерест происходит зимой – во второй половине января–начале февраля в глубоких (3–4 и более метров) ямах с песчаным грунтом и замедленным течением. В питании молоди (сеголетков) в пойменных

озерах основу пищи составляют различные организмы зоопланктона (кладоцеры, копеподы, остракоды, коловратки), меньшую долю занимают личинки хирономид и веснянок. На хищное питание переходит уже на первом году жизни при длине 50–60 мм. В пище налима присутствовали молодь кеты, личинки миноги, подкаменщики, гольяны, ряпушка и сиг–пыжьян и др. Имеет промысловое значение.

Отряд Gasterosteiformes – Колюшкообразные

Семейство Gasterosteidae – Колюшковые

Pungitius pungitius (Linnaeus, 1758) – **Девятиглая колюшка**

Арктическо-бореальный, палеарктический и неоарктический Многочисленный, широко распространенный – фоновый вид, населяющий разнообразные прибрежные морские, равнинные речные и озерные биотопы водоемов ЧАО. Встречается повсеместно – от морских прибрежных пространств до предгорных озер; особенно многочисленна в стоячих водоемах (озера, старицы, протоки). Протяженных миграций не совершает. Колюшка способна жить в пресных водах и морских водах с нормальной морской соленостью (32‰); устойчива к дефициту кислорода (часто встречается в заморных термокарстовых тундровых озерах), низким и высоким температурам воды (от 0° до 20° С и более). В типичных биотопах может достигать очень высокой численности. Половой зрелости достигает в возрасте 1+ лет. Нерестится в конце мая в мелководных закраинах при температуре воды 12–15°С. Спектр их питания довольно обширный и разнообразный и включает организмы, населяющие биотопы дна, толщи и поверхности воды, зарослей водной растительности – личинки двукрылых (типулиды, хирономиды) и жуков, ракушковые и ветвистоусые планктонные ракообразные, жуки-плавунцы, имаго водных и наземных насекомых, собственная оплодотворенная икра на стадии развития пигментации глаз. Колюшке принадлежит существенная роль в водных экосистемах как важного компонента питания (в отдельных биотопах и сезонах года – даже доминирующего) многих хищных, ценных промысловых видов рыб. Промыслового значения не имеет вследствие низкой пищевой ценности.

Отряд Scorpaeniformes – Скорпенообразные

Семейство Cottidae – Керчаковые (Рогатковые)

Cottus poecilopus kolyomensis (Heckel, 1837) – **Колымский пестроногий подкаменщик**

Арктическо-бореальный палеарктический. Пресноводный, речной. Малоизученный вид. Пестроногий подкаменщик является широко распространенным политипическим видом, географически изолированные группы популяций которого рассматриваются в ранге подвидов. В бассейне Колымы он представлен колымским пестроногим подкаменщиком — *C. p. kolyomensis*. В Чукотском автономном округе встречается, в том числе, в реках Малый и Большой Анион. Относится к оксифильным рыбам. Заселяет русловую часть рек и их притоков от устья до верховьев. Предпочитает чистые, быстрые ручьи и речки с каменисто-галечным грунтом, но встречается и на плесах с песчаным дном, реже встречается в ледниковых и пойменных озерах. Чувствителен даже к незначительному загрязнению воды. Ведет оседлый, малоподвижный, уединенный образ жизни. Взрослые особи обитают под камнями и в других укрытиях, молодь выходит на мелководья. Половозрелым становится на 2 году жизни. Нерестится в июне-июле порционно. Самка откладывает

икру в виде грозди на внутреннюю поверхность крупного камня. В состав пищи подкаменщика входят водоросли, коловратки, черви, ветвистоусые ракообразные, личинки насекомых и мальки рыб. Непромысловый вид. Включен в «Красную книгу Чукотского АО».

Отряд Perciformes – Окунеобразные

Семейство Percidae – Окуневые

Gymnocephalus cernuus (Linnaeus, 1758) – **Обыкновенный ёрш**

Арктическо-бореальный палеарктический. Пресноводный, речной. Редкий, евроазиатский эндемичный вид, представленный на Северо-Востоке России и в Чукотском автономном округе краевыми популяциями на восточном пределе ареала. Распространен повсеместно. Живет оседло, миграций не совершает. Предпочитает чистые участки рек с замедленным течением, старицы, пойменные озера. Массовых скоплений не образует и в водоемах держится разреженно. Зимует в тех же водоемах, в которых обитает летом, смещаясь на более глубокие участки, но может выходить на мелководья. Держится в придонных горизонтах прибрежной зарослевой зоны. Нерест продолжительный, порционный, происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев в первой половине июня. Инкубационный период длится около 12 суток при температуре воды 10-12 °С. Типичный бентофаг, ассортимент его кормовых организмов включает все формы бентоса, зоопланктона, икру и молодь рыб. Численность точно не известна, но, скорее всего, невысокая. Очень чувствителен к естественному и антропогенному загрязнению воды. Промыслового значения не имеет. Запасы промыслом не используются.

Perca fluviatilis (Linnaeus, 1758) – **Речной окунь**

Арктическо-бореальный палеарктический. Редкий, евроазиатский эндемичный вид, представленный на Северо-Востоке России и в Чукотском автономном округе краевыми популяциями на восточном пределе ареала. В бассейне р. Колымы окунь расселен неравномерно, держится в основном русле, в устьевых пространствах мелких ручьев и речек, в висках и пойменных озерах, сообщающихся с рекой. Пресноводный, озерно-речной. Типичный хищник-засадчик; предпочитает обитать в прибрежной зарослевой зоне водоема. В зимнее время мелкие и крупные окуни могут встречаться как в прибрежных зарослевых участках, так и на глубоких местах центральной части озера. Половозрелым становится на 3 году жизни. Нерест происходит в первой половине июня при температуре воды 10-15 °С на затопляемых паводком лугах, в прибрежной части озер и стариц. Икра откладывается на затопленную растительность, корни и ветви поваленных в воду деревьев и кустарников в виде длинных сетчатых лент. Нерест происходит на глубине 1–1,5 м. Развитие длится около 2 недель. Молодь окуня питается зоопланктоном, постепенно переходя на потребление зообентосных организмов. Взрослые окуни в пищевой рацион включают рыбу, которая служит им основным кормом. Объект промысла, добывается как прилов к более ценным сиговым рыбам.

Зообентос, зоо- и фитопланктон.

Фитопланктон. Видовой состав водорослей бассейна р. Колымы составил 708 таксонов из 7 отделов.

Систематический список водорослей водоемов, насчитывает 72 вида, представленных 77 видами и разновидностями, относящихся к 31 роду, 25 семействам, 15 порядкам, 8 классам и 5 отделам. Ведущая роль принадлежит отделам *Bacillariophyta* – 41, *Chlorophyta* – 22 и *Xanthophyta* – 10 таксонов. Беден состав *Cyanophyta* и *Rhodophyta*.

Среди десяти ведущих семейств, объединяющих 53 вида (73,6%) или 56 видов и разновидностей (72,6%) водорослей преобладали 3 отдела: диатомовые – 30, зеленые – 13, желтозеленые – 10, красные – 3 вида. Первые ранговые места занимают *Fragilariaceae* – 11 видов и разновидностей, *Naviculaceae* – 8 и *Gomphonemataceae*, *Tribonemataceae*, *Ulotrichaceae* по 7 видов и разновидностей.

Ведущие десять родов включают 45 видов (62%) или 47 видов и разновидностей (61%) водорослей, представленные: диатомовыми – 23, зелеными – 11, желтозелеными – 10 и красными – 3 вида. По численности видов роды распределяются следующим образом: *Tribonema* и *Gomphonema* по 7 видов, *Ulothrix* – 5, *Fragilaria*, *Synedra*, *Pinnularia* и *Achnanthes* по 4 вида.

В целом такое распределение семейств и родов в фитопланктоне водоемов соответствует таксономическому спектру флор проточных водоемов высоких широт Севера и Арктики. Показатели численности и биомассы фитопланктона исследованных водоемов средние и низкие: 50,92 тыс. кл/л при биомассе 0,48 мг/л (р. Колыма, г. Черский) за счет нитчатых желтозеленых и зеленых водорослей; 49,18 тыс. кл/л при биомассе 1,58 мг/л (р. Колыма, уч. Колымское) за счет диатомовых и зеленых; 48,01 тыс. кл/л при биомассе 120 1,16 мг/л (р. Оомлон, 100 км) за счет зеленых и диатомовых; 37,71 тыс. кл/л при биомассе 2,07 мг/л (р. Оомлон, 200 км) а за счет зеленых и диатомовых; 28,10 тыс. кл/л при биомассе 0,33 мг/л (р. Колыма, уч. Ермоловка) за счет зеленых; 0,1 тыс. кл/л при биомассе 0,00015 мг/л (р. Колыма, г. Черский в 300 м от берега).

Видовое богатство альгофлоры исследованных водоемов р. Колымы в целом, как ранее, определяют диатомовые водоросли (53,2%) от общего числа найденных водорослей. Во всех водоемах присутствуют пресноводные, широко распространенные виды, развивающиеся преимущественно в толще, обрастаниях и в бентосе холодных текучих вод и в родниках. Среди них лидирующее положение в фитопланктоне занимает типично холодноводный представитель водной толщи *Melosira undulate*. Наряду с этим видом к числу доминантов относятся *Fragilaria virescens*, *Synedra ulna*, *Asterionella gracillima*, *Hanneae arcus*, *Yanneae arcus* var. *linearis*, *Neidium biculcatum*, *Achnanthes marginulata*, *Gomphonema helveticum*. В открытой части водоемов истинно планктонные виды составляли всего 5-9% от общего числа выявленных диатомей. Показатели численности и биомассы диатомовых водорослей средние и составили: 25,54 тыс. кл/л-0,73 мг/л (р. Колыма, уч. Колымское); 13,87 тыс. кл/л-0,08 мг/л (р. Колыма, г. Черский); 11,21 тыс. кл/л-0,05 мг/л (р. Оомлон, 100 км). Низкие значения 3,45 тыс. кл/л-0,13 мг/л (р. Оомлон, 200 км) и 3,99 тыс. кл/л-0,011 мг/л р. Колыма, уч. Ермоловка.

Второе место в видовом разнообразии занимают зеленые водоросли, среди которых преобладают виды с нитчатой структурой таллома. Большое значение играет их способность образовывать скопления на субстрате и способствовать формированию вторичной эпифлоры из диатомовых и желто-зеленых водорослей.

Следует отметить, что большинство из доминирующих 121 нитчатых зеленых водорослей относится к повсеместно распространенным таксонам, типичным для олиготрофных водоемов бореальной зоны. По числу видов среди них наиболее разнообразны роды *Ulothrix*, *Oedogonium*, *Spirogyra*, *Mougeotia*, *Chloohormidium*, *Stigeocloniu*, частота встречаемости которых колеблется от 30 до 40%. Также единично встречены виды из родов *Pediastrum*, *Ankistrodesmus*, *Gonatozygon* и *Closterium*. Наиболее высокие значения численности и биомассы зеленых водорослей были отмечены в р. Омолон (200 км выше устья) и составили: 32,18 тыс. кл/л-2,07 мг/л. средние значения в р. Омолон (100 км выше устья) – 25,47 тыс. кл/л-0,88 мг/л; уч. Ермолровка – 20,69 тыс. кл/л-0,29 мг/л; уч. Колымское – 20,28 тыс. кл/л-0,83 мг/л; г. Черский – 14,68 тыс. кл/л-0,20 мг/л.

Желтозеленые водоросли представлены в основном ведущим родом *Tribonema*, что характерно для альгофлоры болот и озер, где они доминируют в позднелетнем планктоне, а также эпифитным родом *Characiopsis*, который обрастает нитчатыми зелеными и желтозелеными водорослями, формируя рыхлые группировки из них. Показатели численности и биомассы средние и составили 22,37 тыс. кл/л-0,19 мг/л (р. Колыма, г. Черский), а в остальных станциях значения очень низкие и составили около 2 тыс. кл/л.

Из красных водорослей найдены редкие и новые для альгофлоры Якутии виды из рода *Chantransia*. Показатели численности и биомассы отдельно по станциям составили: 1,4-8,9 тыс. кл/л и биомассу около 0,2 мг/л. Оценивая роль водорослей других отделов в формировании альгофлоры фитоперифитона в исследованных водоемах необходимо отметить высокую встречаемость рода *Dinobryon* из золотистых водорослей.

Практически во всех пробах фитопланктона из холодных быстротекущих, олиготрофных ручьев и рек в заметном количестве обнаружены ксеносапробные альпийские диатомовые водоросли – индикаторы ксено- и олигосапробных условий.

Зоопланктон. Фаунистический состав зоопланктона исследуемых водоемов Нижней Колымы в августе-сентябре 2009г. состоял из 63 видов, принадлежащих трем систематическим группам, из которых 35 видов относились к коловраткам, 16 – к ветвистоусым и 12 – к веслоногим рачкам. Фаунистический состав зоопланктона исследованных водоемов и водотоков был представлен широко распространенными в Палеарктике организмами. Почти во всех исследованных водоемах и водотоках встречались холодноводные планктонные коловратки *Conochilus unicornis*, *Asplanchna priodonta*, *Synchaeta grandis*, *Trichocerca cylindrical*, *Ploesoma truncatum*, *Keratella quadrata frenzeli*, *Notholca acuminata*, разнообразные *Chydorus sphaericus*, *Bosmina longirostris*, *Eurytemora gracilicauda*. Комплекс доминирующих видов представлен *Kellicottia longispina*, *Conochilus unicornis*, *Trichocerca cylindrical*, *Ploesoma truncatum*, *Bosminalongirostris*, *Limnocalanus macrurus*.

Количественные показатели зоопланктона Нижней Колымы в исследованный период характеризовались, как относительно высокие для северных рек, их численность колебалась в пределах от 17090 до 121535 экз./м³, а биомасса – от 183,4 до 3339,4 мг/м³. Таким образом, зоопланктон Нижней Колымы характеризуется относительно высокими показателями для северных водоемов, тем самым создавая благоприятные условия для нагула молоди и планктонных рыб.

Фаунистический состав зоопланктона средней Колымы насчитывал 35 видов. Наиболее разнообразно представлена группа коловраток и менее ветвистоусые и веслоногие раки.

Приведенные современные исследования выявили относительную стабильность лишь некоторых ведущих видов зоопланктона. Это *Chydorus spaericus*, *Bosmina obtusirostris*, *Mesocyclops leuckarti*, *Karatelloi quadrata jacutica*, доля которых составляла 62%, и среди них *Karatelloi quadrata jacutica* по частоте встречаемости занимала лидирующее положение. Коловратки, как представители реофильной фауны, были значительно шире распространены на исследуемых участках нижней Колымы.

По результатам материалов следует, что численность организмов зоопланктона, соотношение их структур в исследованный период изменяется вследствие сезонной смены видового состава организмов. Подобная закономерность развития зоопланктона нижней Колымы сохраняется в исследованном притоке р. Омолон.

Средняя за вегетационный летний период численность зоопланктона р.Омолон составила 110 тыс. экз./м³ при биомассе 3,77 мг/м³ и была обусловлена, главным образом, развитием коловраток и ветвистоусых раков.

Таким образом, степень качественного и количественного разнообразия зоопланктона рр. Колыма и Омолон изменилась в незначительных пределах с сохранением общего фаунистического фона зоопланктона при повышенном уровне воды, какой отмечался в весенне-летний период 2006 г. Однако на уровне функционирования зоопланктонного сообщества в приточной системе Колымы проявилось снижение доли коловраток и возрастание роли ветвистоусых раков.

Бентос. По результатам исследований, проведенных в июле–августе 2006 г., средняя биомасса бентоса в р. Колыма составляла 4,56 г/м² при плотности заселения 427 экз./м².

В прибрежье по плотности и биомассе преобладали хирономиды-*Chironomus salinarius*, *Chironomus* sp., *Endochironomus albipennis*, *Orthocladus compactus*, *Orthocladus frigidus*, *Prodiamesa bathyphila*, *Eukiefferiella longipes*, далее по значению шли моллюски – *Sphaerium* sp., *Pisidium amnicum* и олигохеты, а также обнаружены гаммарусы и пиявки.

Определение категории и ширины водоохранной зоны водных объектов рыбохозяйственного значения. В Красную книгу Чукотского АО занесен колымский пестроногий подкаменщик (*Cottus poecilopus kolyomensis*), длиннорылый сибирский осётр (*Acipenser baerii stenorrhynchus*), озёрный голец (*Rhynchocypris percniurus*).

В Красную книгу Севера Дальнего Востока России занесены сиг-вожжик (*Coregonus ananorum*), длиннорылый сибирский осётр (*Acipenser baerii stenorrhynchus*), нельма (*Stenodus leucichthys (nelma)*), сибирский чукучан (*Catostomus catostomus rostratus*).

В Красную книгу России занесена нельма (подвид нельма – *Stenodus leucichthys (nelma)*), арктический голец (*Salvelinus alpinus*).

Согласно «Перечню особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства», утвержденного приказом Росрыболовства от 16 марта 2009 г. № 191, к особо ценным видам рыб обитающим в р. Колыма и ее

притоках отнесен сибирский осётр (*Acipenser baerii*), к ценным видам рыб отнесены: нельма (*Stenodus leucichthys*), чир пресноводная жилая форма - (*Coregonus nasus*) .

Согласно приказу Росрыболовства от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи вылова водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» водные объекты и их участки, расположенные в исследуемом районе, подразделяются на водные объекты рыбохозяйственного значения высшей, первой и второй категории.

Высшая категория устанавливается на основании данных государственного мониторинга водных биоресурсов для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые используются или могут быть использованы для добычи вылова, особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, или являются местами их размножения, зимовки, массового нагула, путями миграций, искусственного воспроизводства.

Первая категория устанавливается на основании данных государственного мониторинга водных биоресурсов для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые используются для добычи вылова водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам, и являются местами их размножения, зимовки, массового нагула, искусственного воспроизводства, путями миграций.

Вторая категория устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые могут быть использованы для добычи вылова водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Все рассматриваемые водотоки (р. Хребтовая, руч. Винт, руч. Козёл, руч. Стрелка, руч. б/н (Липовый) – левый приток р. Хребтовая, руч. Дуга, руч. Последний, руч. Лисий, руч. б/н – правый приток руч. Привальный (Гранат), р. Средний Коральвеем (Каральваам), руч. Два Озера) имеют рыбохозяйственное значение, являясь местами нагула молоди, а также местами размножения, массового нагула рыб, не относящихся к особо ценным видам. Таким образом, рассматриваемые водотоки можно отнести к водным объектам первой рыбохозяйственной категории.

И. о. начальника Филиала



Е. П. Вишняк

Исп. Баева М.Н.
тел. 8(4152) 300-412

Приложение Ж
Сведения о ЗОУИТ

Ж1 Письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации



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
телефакс 112242 СФЕН

А.В. Чичерину
(ООО «ГеоЛогс»)

ecology@geologs.org

10.03.2026 № 15-61/3311-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 04062-ОГ/61 от 27.02.2026

Уважаемый Андрей Владимирович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ГеоЛогс» от 26.02.2026 № 02/26-01, представленное Вашим обращением от 27.02.2026 № 04062-ОГ/61, 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 «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1», расположенный на территории Чукотского автономного округа, с географическими координатами, указанными в письме от 26.02.2026 № 02/26-01, 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, 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

Исп.: Нагулевич В.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

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.

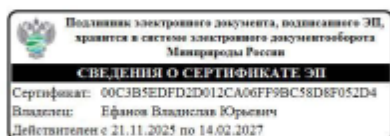
В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_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



Перечень действующих ООПТ федерального значения

№	ООПТ	Дата создания	Федеральный округ	Субъект РФ	Район	Общая площадь ООПТ, га по правоудостоверяющим документам	Морская акватория, га
1	Государственный природный заповедник "Амур"	11.01.1985	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Тоджинский кожуун	337 300,00	0,0
2	Атлантический государственный природный биосферный заповедник	07.10.1987	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Турочакский, Улаганский районы	868 558,00	0,0
3	Государственный природный биосферный заповедник "Асано-Нова" имени Ф.З. Фалы-Файна	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чаплинский 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	Золотовский, Икрянинский, Камышинский районы	67 917,00	11 298,0
5	Государственный природный заповедник "Байкало-Ленский"	05.12.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Канкутский, Слюдянский районы	659 918,00	0,0
6	Байкальский государственный природный биосферный заповедник	26.06.1969	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Дзидинский, Хайбулакский, Селенгинский районы	167 871,12	0,0
7	Государственный природный биосферный заповедник "Байкало-Ленский" имени К.А. Зверева	20.01.1917	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	374 346,00	0,0
8	Государственный природный заповедник "Баски"	01.10.1982	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Горнозаводский, Гривинский районы	37 667,00	0,0
9	Государственный природный заповедник "Бастак"	28.01.1997	Дальневосточный федеральный округ	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Ойууненский, Омировский районы	127 094,50	0,0
10	Башкирский государственный природный заповедник	03.06.1929	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Абзеликовский, Белорецкий, Буровский районы	48 609,00	0,0
11	Государственный природный заповедник "Белогорье"	13.06.1979	Центральный федеральный округ	Белгородская область	Борисовский район, Губинский городской округ, Новооскольский район, Старооскольский городской округ	2 143,8059	0,0
12	Государственный природный заповедник "Боденско-Басунчакский"	18.11.1997	Южный федеральный округ	Астраханская область	Ахтубинский район	18 478,00	0,0
13	Государственный природный заповедник "Болонский"	18.11.1997	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Амурский, Нанайский районы	103 600,00	0,0
14	Государственный природный заповедник "Болшаз-Амский"	14.03.1993	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Килемарский, Медведковский районы	21 406,00	0,0
15	Государственный природный заповедник "Большееккерский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район, район им. Лазо	45 340,20	0,0
16	Государственный природный заповедник "Большой Аргачинский"	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	Светлого-Гаванский район	267 360,00	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 "Буринский"	12.08.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Верхнебуринский район	358 444,00	0,0
20	Государственный природный заповедник "Васюганский"	16.12.2017	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Савинский, Убинский районы		
				Томская область	Байковский район	614 803,00	0,0
21	Государственный природный заповедник "Варне-Тавошский"	24.12.1996	Уральский федеральный округ	Челябинский автономный округ	Красноселькупский район	631 308, 0	0,0
22	Висимский государственный природный биосферный заповедник	(07.03.1983) 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	595 021,00	0,0
24	Государственный природный заповедник "Вихарский"	26.02.1991	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Красновишерский район	241 200,00	0,0
25	Волго-Камский государственный природный биосферный заповедник	13.04.1980	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Зеленодольский, Покровский районы	11 377,4445	0,0
26	Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Гусева	03.12.1923	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Воронежский, Рамонский районы		0,0
27	Государственный природный заповедник "Воронежский"	12.08.1994	Центральный федеральный округ	Липецкая область	Усманский район	31 053,90	0,0
28	Государственный природный заповедник "Восток Финского залива"	21.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Тамбовская область	Инжавинский, Мирнинский районы	10 319,50	0,0
29	Государственный природный заповедник "Дальневосточный"	08.01.1987	Северо-Кавказский федеральный округ	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский районы	14 086,27	13 166,0
30	Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	24.03.1978	Дальневосточный федеральный округ	Республика Дагестан	Аухтинский, Тарумовский районы	19 081,00	9 300,0
31	Дарвинский государственный природный биосферный заповедник	15.07.1945	Северо-Западный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ, Хасанский район	64 316,30	63 000,0
32	Государственный природный биосферный заповедник "Дарвинский"	25.12.1987	Центральный федеральный округ	Вологодская область	Череповецкий район		0,0
33	Государственный природный заповедник "Денежский камень"	(07.03.1946) 16.06.1991	Дальневосточный федеральный округ	Пропольская область	Брейтовский район	112 630,00	0,0
34	Государственный природный заповедник "Дергунский"	14.06.1952	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Ононский районы	84 106,06	0,0
35	Государственный природный заповедник "Джугджурский"	10.09.1990	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Исительский городской округ, Североуральский городской округ	78 182,00	0,0
36	Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И.И. Сурганова	19.08.1927	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Муроманский район	237 806,00	0,0
37	Зейский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Алто-Майский район	859 956,00	53 700,0
38	Кабардино-Балкарский государственный природный заповедник	08.01.1976	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский районы	23 384,00	0,0
39	Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова	12.05.1924	Северо-Кавказский федеральный округ	Амурская область	Зейский район	99 430,00	0,0
40	Государственный природный заповедник "Казантиский"	12.05.1998 13.09.2018	Южный федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский, Черкесский районы	82 649,00	0,0
41	Государственный природный заповедник "Катунские воды"	05.11.1992	Северо-Кавказский федеральный округ	Кара-Чаво-Черкесская Республика	Урпский район		
42	Кавказский государственный природный заповедник	07.09.1932	Северо-Западный федеральный округ	Республика Адыгея	Майкопский район		
43	Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"	25.07.1991	Дальневосточный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи, Мостовский район	278 207,06	0,0
44	Государственный природный биосферный заповедник "Кедровый паф" "Кедровый"	25.10.1916	Приволжский федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	450,10	56,0
45	Государственный природный биосферный заповедник "Кедровый"	23.04.1953	Приволжский федеральный округ	Калужская область	Ульяновский район	18 533,00	0,0
				Мурманская область	Городской округ ЗАТО Североморск, Кандалакшский, Печенгский, Терский районы		
				Республика Марьяля	Покровский район	70 527,00	49 856,0
				Республика Алтай	Усть-Колдинский район	151 637,00	0,0
				Приморский край	Хасанский район	18 044,81	0,0
				Нижегородская область	Семеновский район, г. Бор	46 940,00	0,0

46	Государственный природный заповедник "Кивуч"	11.06.1931	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Кондопожский район	10 880,40	0,0
47	Государственный природный заповедник "Колтуновский лес" имени М.Г. Силина	21.01.2006	Центральный федеральный округ	Костромская область	Колтуновский, Мантуровский, Нейский, Парфеневский, Чулковский районы	56 936,56	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 "Корякский"	26.12.1965	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Ольгинский, Пензинский районы	327 156,00	83 000,0
50	Государственный природный заповедник "Костанушский"	14.12.1983	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Костанушский городской округ	47 569,00	0,0
51	Кронцковский государственный природный биосферный заповедник	01.06.1934	Дальневосточный федеральный округ	Амурской край	Ельниковый, Митляевский районы	1 147 619,37	135 000,0
52	Государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау"	27.12.1969	Сибирский федеральный округ	Кемеровская область	Новокузнецкий, Тисульский районы	412 900,00	0,0
53	Государственный природный заповедник "Курльский"	10.02.1964	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Ожно-Муравьевский городской округ	65 365,00	0,0
54	Лазовский государственный природный заповедник имени П.Г. Лаптева	10.02.1935	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский район	120 968,30	0,0
55	Лопатинский государственный природный биосферный заповедник	17.01.1930	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ Апатиты, Городской округ Коардорский район, Городской округ Мончегорск, Колвинский район	278 435,00	0,0
56	Государственный природный заповедник "Лябазы острова"	06.02.1949 13.05.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Радомынский район	9 612,00	8 560,1
57	Государственный природный заповедник "Магаданский"	05.01.1962	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Ольский, Среднеканский районы	863 818,18	0,0
58	Государственный природный заповедник "Масяя Союз" имени В.В. Развозова	17.02.1976	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Берёзовский, Октябрьский, Советский районы	225 562,00	0,0
59	Государственный природный заповедник "Медвежий остров"	30.06.2020	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский улус	815 566,35	467 957,9
60	Муромский государственный природный заповедник имени П.Г. Овчинникова	05.03.1936	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Темниковский район	32 162,00	0,0
61	Государственный природный заповедник "Ненецкий"	18.12.1967	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ		313 400,00	181 900,0
62	Нижне-Свижский государственный природный заповедник	11.06.1980	Северо-Западный федеральный округ	Пензенская область	Подольновольский район	41 879,00	0,0
63	Государственный природный заповедник "Норский"	02.02.1968	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Селемджинский район	211 168,00	0,0
64	Государственный природный заповедник "Нургул"	25.05.1994	Приволжский федеральный округ	Ирловская область	Котликовский, Ногородский районы	23 734,00	0,0
65	Осицкий государственный природный биосферный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Клепиковский, Спасовский районы	55 744,00	0,0
66	Государственный природный заповедник "Олемакский"	03.01.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Оленекский район	847 102,00	0,0
67	Государственный природный заповедник "Олуцкий"	12.05.1969 13.05.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	1 562,30	60,0
68	Государственный природный заповедник "Оренбургский"	12.05.1969	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Абдуллинский, Беляевский, Кузнецкий, Первомайский, Светлогорский районы	38 150,54	0,0
69	Государственный природный заповедник "Остров Врангеля"	23.03.1976	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Муллоковский район	2 225 650,00	1 430 000,0
70	Государственный природный заповедник "Пасвик"	16.07.1962	Северо-западный федеральный округ	Мурманская область	Район Вуктыл, Троицко-Печорский район	14 596,00	0,0
71	Печоро-Ичелюнский государственный природный биосферный заповедник	04.05.1930	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Печорский район	721 322,00	0,0

72	Государственный природный заповедник "Тунгусский"	20.08.1974	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Тимокский район	51 522,00	0,0
73	Государственный природный заповедник "Поморский"	25.05.1964	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Безенчукский, Локтевский районы	37 836,61	0,0
74	Государственный природный заповедник "Поронайский"	30.03.1968	Дальневосточный федеральный округ	Самарская область	Поронайский городской округ	56 694,00	0,0
75	Государственный природный заповедник "Приволжская лесостепь"	20.07.1969	Приволжский федеральный округ	Пензенская область	Камешковский, Колышлейский, Муничайский, Неверинский, Пензенский районы	8 242,00	0,0
76	Викентий-Терентьевский государственный природный биосферный заповедник имени М.А. Заблудова	19.06.1945	Центральный федеральный округ	Московская область	Серпуховский район	4 945,00	0,0
77	Государственный природный заповедник "Трапурский"	27.12.1965	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Алатырский, Батыревский, Вурнарский районы	9 147,80	0,0
78	Государственный природный заповедник "Тупуровский"	15.12.1968	Сибирский федеральный округ	Кузнецкий край	Таштагольский, Дзержинский районы	1 887 251,00	0,0
79	Государственный природный заповедник "Рудольфовский"	25.05.1964	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Гдовский, Холмский районы	36 922,00	0,0
80	Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	27.12.1965	Южный федеральный округ	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский районы	9 464,80	0,0
81	Государственный природный биосферный заповедник "Савано-Шушенский"	17.03.1976	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский районы	380 366,00	0,0
82	Северо-Осетинский государственный природный заповедник	07.05.1967	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	Дальнереченский городской округ, Красноармейский, Тернейский районы	401 600,00	2 900,0
84	Солонкинский государственный природный биосферный заповедник	11.12.1973	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красноярский, Маринский, Усть-Забайкальский районы	210 968,00	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"	04.12.1969	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Земаногорский, Краснощековский, Троицкий районы	82 802,20	0,0
87	Государственный природный заповедник "Тунгусский"	06.10.1965	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Земаногорский муниципальный район	298 862,00	0,0
88	Государственный природный биосферный заповедник "Уссурийская котловина"	24.01.1963	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Мунгун-Тайгинский колун, Тес-Хемский колун, Эрзинский колун	323 198,40	0,0
89	Государственный природный заповедник "Уссурийский" имени В.П. Комарова	07.08.1934	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ, Шкотовский район	41 234,3609	0,0
90	Государственный природный заповедник "Усть-Ленинский"	18.12.1965	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Булуянский улус (район)	1 433 000,00	0,0
91	Государственный природный заповедник "Урмий"	02.09.2010	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город курорт Анапа, г. Новороссийск	11 336,76	1 428,4
92	Государственный природный биосферный заповедник "Ханайский"	04.06.1969	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Богородский, Ортокинджарский, Тагитинский, Усть-Абазинский, Шарангский районы	267 865,30	0,0
93	Ханайский государственный природный заповедник	26.12.1966	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Морской, Спасский районы	39 269,00	0,0
94	Хангаласский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Хангаласский район	97 073,00	0,0
95	Холмогорский государственный природный заповедник	10.02.1935	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский районы	16 758,1048	0,0
96	Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник	31.12.1931	Центральный федеральный округ	Тверская область	Тверской район, Нелидовский район	24 415,00	0,0
97	Центрально-Сибирский государственный природный биосферный заповедник	09.01.1965	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район, Засекайский муниципальный район	972 017,00	0,0

98	Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Астахова	10.02.1936	Центральный федеральный округ	Курская область	Горшенинский, Курский, Минусинский, Медвенский, Овнинский, Пристенский районы Черномыслинский, Ясашинский, Яшкульский районы	5 284,40	0,0
99	Государственный природный биосферный заповедник "Черные замки"	11.06.1990	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Яшкульский район	121 901,00	0,0
100	Государственный природный заповедник "Шайтан-Тай"	09.10.2014	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Кузнецкий район	6 726,00	0,0
101	Государственный природный биосферный заповедник "Шуглан-Таш"	06.01.1986	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурганский район	22 531,00	0,0
102	Государственный природный заповедник "Эрзи"	21.12.2000	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джебраилский, Сулейманский 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		
105	Государственный природный заповедник "Янгинский горно-лесной"	20.02.1973 13.09.2018	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Катав-Мановский район	252 824,00	0,0
106	Государственный природный заповедник "Карагайский"	09.08.1979 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Ялта	14 459,58	0,0
107	ФГБУ Государственный природный заповедник "Ильменский государственный заповедник имени В.И. Ленин"	14.05.1920	Уральский федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Феодосия	2 674,20	809,1
108	Государственный природный заповедник "Галуща горы"	25.04.1925	Центральный федеральный округ	Липецкая область	Менский городской округ, Аргашинский, Бродянский, Клязьминский, Чебарульский районы	33 716,10	0,0
1	Национальный парк "Атлант"	16.02.1998	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Ирафский район	231,00	0,0
2	Национальный парк "Ахланд"	16.05.1999	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Дундурчинский район	54 626,00	0,0
3	Национальный парк "Анхольд" имени В.К. Арсеньева	15.12.2007	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Нанайский район	141 907,00	0,0
4	Национальный парк "Башкирский"	11.09.1986	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Бурганский, Куларинский, Мелеузовский районы	429 370,00	0,0
5	Национальный парк "Берингия"	17.01.2013	Дальневосточный федеральный округ	Чукотский автономный округ	Алутинский, Прохоровский, Чукотский районы	82 300,00	0,0
6	Национальный парк "Били"	03.11.2015	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Чукотский район	1 819 454,00	332 160,0
7	Национальный парк "Булулуский бор"	02.06.2007	Приволжский федеральный округ	Оренбургская область	Пожарский район	1 160 469,00	0,0
8	Национальный парк "Валдайский"	17.05.1990	Северо-Западный федеральный округ	Свердловская область	Бугулульский район, Боготеловский, Борский, Кинель-Чарвакский районы	106 778,38	0,0
9	Национальный парк "Водохранилище"	20.04.1991	Северо-Западный федеральный округ	Новгородская область	Валдайский, Девонский, Окуловский районы	158 500,00	0,0
10	Национальный парк "Воттоваара"	20.10.2023	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Сенский район	468 000,00	0,0
11	Национальный парк "Вышневолоцкий"	01.04.2024	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Пудожский район	14 059,087	
12	Национальный парк "Гаранский"	07.10.1996 10.12.2019	Уральский федеральный округ	Республика Карелия	Муезерский, Медвежьегорский муниципальные районы	27 634,3603	
13	Национальный парк "Дальневосточный лес"	29.12.2023	Приволжский федеральный округ	Камениградская область	Нестеровский и Ожерский муниципальные округа	878 174,00	169 526,6
				Саратовская область	Татарский район	18 532,6227	

14	Забайкальский национальный парк	12.09.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Бурятия район	268 963,3396	0,0
15	Национальный парк "Земля леопарда"	05.04.2012	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Владимирский городской округ, Находкинский район, Уссурийский городской округ, Хасанский район	268 797,12	0,0
16	Национальный парк "Затопы"	18.11.2019	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Каган-Ильинский район	45 661,80	0,0
17	Национальный парк "Зоя тигри"	02.06.2007	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Лазовский, Олгинский, Чуровский районы	83 489,8688	0,0
18	Национальный парк "Зяратуль"	03.11.1993	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Саткинский район	86 249,00	0,0
19	Национальный парк "Кавалынский"	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, Тимонинский 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	Кагарский район	491 709,90	0,0
23	Национальный парк "Копгородский"	07.12.2019	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Койгородский, Печорский районы	59 700,032	0,0
24	Национальный парк "Командорские острова" имени С.В. Мусатова	23.04.1993 21.04.2022	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Алеутский район	3 648 676,00	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 "Курильская коса"	08.11.1997	Северо-Западный федеральный округ	Калининградская область	Зеленоградский городской округ	6 621,00	0,0
27	Национальный парк "Кыгалы"	24.12.2019	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Аллайковский улус (район)	1 865 554,00	81 432,0
28	Национальный парк "Ладомские шхеры"	28.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Пудинковский, Питкярантский, Сорбавальский районы	122 008,30	0,0
29	Национальный парк "Ленские столбы"	06.06.2018	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Аldанский, Оленинский районы, Хангаласский улус	1 217 941,00	0,0
30	Национальный парк "Посиний остров"	24.08.1983	Центральный федеральный округ	Московская область	Мытищинский, Пушкинский, Щелковский районы, г. Балашиха	12 881,00	0,0
31	Национальный парк "Марий Чудра"	13.06.1995	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Волжский, Зеленогорский, Марийский 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 "Мещеринский"	09.04.1992	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Алекинский, 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 "Никогородские Поволжье" имени В.А. Лебедева	28.03.2024	Приволжский	Нижегородская область	Шарангский, Лысковский, Воскресенский, Кстовский, Сокольский муниципальные округа, городские округа Воробьевский, Перевосский, город Бор, город Арзамас	65 802,5213	
36	Национальный парк "Нижняя Кама"	20.04.1991	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Елабужский, Менделеевский, Нижнекамский, Тулусовский районы, г. Елабуга	28 112,00	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"	08.01.1994	Центральный федеральный округ	Орловская область	Знаменский, Хотинский районы	77 745,00	0,0

39	Национальный парк "Павловский"	20.05.1992	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Лоуский район	104 354,00	0,0
40	Национальный парк "Пещерно-озеро"	26.09.1998	Центральный федеральный округ	Ростовская область	Переселенский район	23 790,00	0,0
41	Прибайкальский национальный парк	13.02.1996	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Староинский районы	418 000,00	0,0
42	Национальный парк "Причатынские боты"	20.06.1993	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Талицкий городской округ	49 050,00	0,0
43	Национальный парк "Примыборье"	22.09.1996	Северо-Кавказский федеральный округ	Чеченская Республика	Тулунский городской округ	101 020,00	0,0
44	Национальный парк "Русская Арктика"	15.06.2009	Северо-Западный федеральный округ	Архангельская область	Зарковский, Эльбурской районы	8 777 631,14	8 544 087,1
45	Национальный парк "Русский Север"	20.03.1992	Северо-Западный федеральный округ	Вологодская область	Кирillo-Жуковский район	156 400,00	0,0
46	Национальный парк "Садгородский"	27.02.2010	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Юль-Алтайский район	118 537,24	0,0
47	Национальный парк "Саяны"	11.09.2020	Сибирский федеральный округ	Алтайский край	Зарянский, Топуновский, Ельцовский, Солтонский районы	161 220,80	0,0
48	Национальный парк "Самарская Луна"	28.04.1994	Приволжский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский, Самарский районы, г. Самара	131 346,00	0,0
49	Национальный парк "Самурский"	25.12.2019	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Ахтынский, Дербентский, Думанский, Мадагалинский районы	48 273,15	1 111,8
50	Национальный парк "Сибирский"	08.01.1996	Северо-западный федеральный округ	Тюменская область	Сибирский район	50 021,00	0,0
51	Национальный парк "Сыктывкарские горы"	16.03.2017	Приволжский федеральный округ	Удмуртская область	Семилетовский, Чердаклинский районы, г. Ижевск	43 697,00	0,0
52	Национальный парк "Солотенное Посолье"	15.04.1992	Центральный федеральный округ	Омская область	Демидовский, Дунаевский районы	146 237,00	0,0
53	Национальный парк "Сыктывкарский"	07.03.1995	Приволжский федеральный округ	Республика Мордовия	Большеимянинский, 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 "Татлы"	06.03.1991	Уральский федеральный округ	Челябинская область	Энгельсовский городской округ	56 843,00	0,0
56	Гербовинский национальный парк	23.01.1936	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленокумский, Карачаевский районы	112 606,95	0,0
57	Национальный парк "Томинско-Становой"	16.08.2021	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Зейский район	252 893,65	0,0
58	Национальный парк "Тулские земли"	20.12.2019	Центральный федеральный округ	Тульская область	Щенковский район, город Ефремов, город, Тула	5 786,83	0,0
59	Национальный парк "Тункинский"	27.05.1991	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Тункинский район	1 183 662,00	0,0
60	Национальный парк "Ура"	10.02.1997	Центральный федеральный округ	Кабульская область	Бабининский, Давыдовский, Исаковский, Козынский, Перельманский, Юносовский районы	98 623,00	0,0
61	Национальный парк "Удальская легенда"	06.06.2007	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 "Хубинь"	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 вармаш"	20.06.1993	Приволжский федеральный округ	Чувашская Республика	Шемуршинский район	25 202,259	0,0
65	Национальный парк "Черный" имени А.В. Андреева	12.12.2022	Дальневосточный федеральный округ	Магаданская область	Окуловский и Ягодный городские округа	742 717,45	0,0
66	Национальный парк "Чукот"	28.02.2014	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Красноярский район	866 467,73	0,0
67	Национальный парк "Шантарские острова"	30.12.2013	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Турро-Муманский район	516 966,85	274 284,1

66	Широкое национальный парк.	27.12.1989	Сибирский федеральный округ	Камеровская 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 "Юкч ва"	23.04.1994	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	Район Вуктыл, Район Печора, г. Инта	1 661 701,00	0,0
71	Государственный комплекс "Завидово" (национальный парк)	21.02.1992	Центральный федеральный округ	Московская область	Волоколамский, Клинский, Подольский районы		
				Тверская область	Калининский, Конаковский районы	132 657,94	0,0
72	Национальный парк "Крымский"	13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Городской округ Алушта, городской округ Ялта, Евпаторийский, Симферопольский районы	34 563,50	0,0
1	Государственный природный заказник федерального значения "Аграханский"	08.04.1983	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Бабайковский, Кизиларский районы	39 000,00	0,0
2	Государственный природный заказник федерального значения "Алтайский"	28.11.1984	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Муромшировский район	78 373,60	0,0
3	Государственный природный заказник "Асанийский"	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Чепельковский муниципальный округ	22 183,9122	
4	Государственный природный заказник федерального значения "Бадхальский"	17.07.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Солнечный район	275 000,00	0,0
5	Государственный природный заказник федерального значения "Белозерский"	01.12.1986	Уральский федеральный округ	Томская область	Армаковский район	17 850,00	0,0
6	Государственный природный заказник федерального значения "Васлухотский"	23.12.1993	Уральский федеральный округ	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский районы	53 200,00	0,0
7	Государственный природный заказник федерального значения "Варане-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 "Воронцовский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Наполевинский, Рамонский районы, г. Воронеж	22 999,70	0,0
9	Государственный природный заказник федерального значения "Друтский"	22.07.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	74 900,00	0,0
10	Государственный природный заказник федерального значения "Долина Дербеня"	24.11.2011	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзятинский, 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 "Елоубейский"	10.03.1987	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Туруханский район	747 600,00	0,0
13	Государственный природный заказник федерального значения "Игулский"	07.01.1971	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Ингушетия	Джейрафский, Сулеймановский районы	70 000,00	0,0
14	Государственный природный заказник федерального значения "Кабанский"	28.08.1974	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 "Канарский"	04.11.1989	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Терский район	65 660,00	0,0
18	Государственный природный заказник федерального значения "Каринитинский"	11.01.1978	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красногвардейский, Раздольненский районы	27 646,00	27 646,0
19	Государственный природный заказник федерального значения "Кикосий"	22.09.1989	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Медвежьегорский район	50 000,00	0,0
20	Государственный природный заказник федерального значения "Кирасский"	11.04.1958	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Бардынский, Чановский районы	119 808,00	0,0
21	Государственный природный заказник федерального значения "Костинский"	23.05.1983	Центральный федеральный округ	Брянская область	Клетнянский, Мглинский районы	30 000,00	0,0

22	Государственный природный заказник федерального значения "Улан-Удэнский"	01.09.1978	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Ковровский район	21 000,00	0,0
23	Государственный природный заказник федерального значения "Косовый Яр"	21.11.2000	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Земли-Булатский район	48 120,00	0,0
24	Государственный природный заказник федерального значения "Логовоцкая"	27.10.2006	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ; Надеждинский район; Хасанский район	168 428,00	0,0
25	Государственный природный заказник федерального значения "Малое Фадеевское поле"	31.08.2012 13.09.2018	Южный федеральный округ	Республика Крым	Красногвардейский; Раздольненский районы	38 500,00	38 500,0
26	Государственный природный заказник федерального значения "Малые Курганы"	13.05.1983	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Ожно-Курильский городской округ	45 000,00	40 900,0
27	Государственный природный заказник федерального значения "Мокшанский"	13.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Черноморский район	102 500,00	0,0
28	Государственный природный заказник федерального значения "Муромский природный"	13.05.1987	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Товарский район	265 000,00	0,0
29	Государственный природный заказник федерального значения "Муромский"	25.09.1988	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Горокский; Муромский районы	56 200,00	0,0
30	Государственный природный заказник федерального значения "Ушаское болото"	30.08.1982	Северо-Западный федеральный округ	Пензенская область	Галенский; Луковский районы	60 400,00	0,0
31	Государственный природный заказник федерального значения "Челюскин"	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)	6 584 496,30	4 884 134,3
33	Государственный природный заказник федерального значения "Оленок"	20.02.1986	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Слоудский район	27 000,00	0,0
34	Государственный природный заказник федерального значения "Охотинский"	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	Маланский район	121 456,00	0,0
36	Государственный природный заказник федерального значения "Параскины овраги"	04.08.2021	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	г. Ухта	17 109,57	0,0
37	Государственный природный заказник федерального значения "Толары"	08.12.2011	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Таштыпский район	253 742,50	0,0
38	Государственный природный заказник федерального значения "Троцкий"	11.04.1958	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Ставровский район	42 200,00	0,0
39	Государственный природный заказник федерального значения "Турковский"	06.07.1988	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	787 500,00	0,0
40	Государственный природный заказник федерального значения "Турковский"	12.07.1985	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	Гдовский; Псковский районы	64 900,00	0,0
41	Государственный природный заказник федерального значения "Удвинский"	01.10.1987	Центральный федеральный округ	Рязанская область	Шарский район	36 000,00	0,0
42	Государственный природный заказник федерального значения "Удвинский"	28.05.1982	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Дербентский; Магарамкентский районы	1 938,90	0,0
43	Государственный природный заказник федерального значения "Удвинский"	16.05.1983	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Видовский район	44 302,00	0,0
44	Государственный природный заказник федерального значения "Удвинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский; Яшкульский районы	165 900,00	0,0
45	Государственный природный заказник федерального значения "Удвинский"	03.04.1986	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	421 700,00	53 930,0
46	Государственный природный заказник федерального значения "Удвинский"	03.12.1983	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи	10 574,00	0,0
47	Государственный природный заказник федерального значения "Удвинский"	28.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Лавинский; Староуткинский районы	20 186,00	0,0
48	Государственный природный заказник федерального значения "Удвинский" имени С.А. Бутурова	28.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Суровский район	22 200,00	0,0
49	Государственный природный заказник федерального значения "Удвинский"	по л.п. 2004	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	Городской муниципальный округ	1 147,40	0,0

№ п/п	наименование	год заключения договора	субъект РФ	наименование субъекта РФ	наименование муниципального района	стоимость, руб.	срок, лет
50	Государственный природный заказник федерального значения "Горный Алтай"	23.05.1966	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Таратунский район	83 500,00	0,0
51	Государственный природный заказник федерального значения "Орловский"	12.08.1971	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Нижнеудинский район	132 700,00	0,0
52	Государственный природный заказник федерального значения "Усольский"	15.01.1960	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Кольский район	33 700,00	0,0
53	Государственный природный заказник федерального значения "Умкинский"	06.01.1962	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ванкорский район	143 100,00	0,0
54	Государственный природный заказник федерального значения "Юматовский"	11.04.1958	Уральский федеральный округ	Томская область	Никитинский район	53 585,00	0,0
55	Государственный природный заказник федерального значения "Уральский"	30.12.1966	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ульчский район	132 700,00	0,0
56	Государственный природный заказник федерального значения "Фроловский"	12.09.1966	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	106 200,00	0,0
57	Государственный природный заказник федерального значения "Харбинский"	07.07.1967	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы	163 900,00	0,0
58	Государственный природный заказник федерального значения "Ханжарский"	18.06.1959	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район	102 000,00	0,0
59	Государственный природный заказник федерального значения "Ханжарский"	11.04.1959	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Амурской район	46 800,00	0,0
60	Государственный природный заказник федерального значения "Царский"	07.08.1962	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Селенгинский район	57 900,00	0,0
61	Государственный природный заказник федерального значения "Царский"	11.04.1958	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский район	29 952,00	0,0
62	Государственный природный заказник федерального значения "Царский"	20.09.1963	Южный федеральный округ	Ростовская область	Цимлянский район	44 668,00	0,0
63	Государственный природный заказник федерального значения "Озеро-Камчатское" имени Т.И. Штылева	04.04.1963	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий районы	322 000,00	97 000,0
64	Государственный природный заказник федерального значения "Орловский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Давыдовский, Неклюдовский районы	15 000,00	0,0
65	Государственный природный заказник федерального значения "Орловский"	28.08.2002	Центральный федеральный округ	Магнитогорская 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 Сорочкина	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. Харитоновна 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.П. 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. Барнаул	48,2
39	Кулундинский дендрарий	Сибирский	Алтайский край, пос. Октябрьский	4,9098
40	Алтайский филиал Центрального сибирского ботанического сада РАН "Торно-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 углекислоты 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 Горнотажной станции им. акад. В.Л.Комарова - филиала ФИЦ Биоразнообразия ДВО РАН	Дальневосточный	Приморский край, с. Горнотажное	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-Сахалинск	40,2468
Итого				10376,8001

Планируемые ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальное образование
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

Ж2 Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ ЧУКОТСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Отке, 26, г. Анадырь, 689000
Телефон: (427 22) 6-35-65, 6-35-70
факс: (427 22) 6-35-56
E-mail: info@priroda.chukotka-gov.ru

20.03.2026 № 10-3/1297

на № 02/26-15 от 26.02.2026

О направлении информации

ООО «ГеоЛогс»
Генеральному директору

Чичерин А.В.

ecology@geologs.org

Уважаемый Андрей Владимирович!

Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа рассмотрел Ваш запрос и в рамках своей компетенции сообщает следующее.

На территории Билибинского района Чукотского автономного округа, прилегающей к объекту: «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура» Этап 1. Местоположение испрашиваемого объекта: Российская Федерация, Чукотский автономный округ, Билибинский район, в 120 км к юго-востоку от районного центра г. Билибино, в 550 км к западу от столицы Чукотского АО – г. Анадырь», обитают:

1. Животные, внесенные в Красные книги Российской Федерации и Чукотского автономного округа:

- млекопитающие - якутский снежный баран *Ovis nivicola lydekkeri*;
- птицы - скопа *Pandion haliaetus*, орлан белохвост *Haliaeetus albicilla*, полевой лунь *Circus cyaneus*, кречет *Falco rusticolus*, сапсан *Falco peregrinus*, филин *Bubo bubo*, мохноногий сыч *Aegolius funereus*, таяжский гуменник *anser fabalis middendorffii*.

2. Охотничье-промысловые животные – лось, дикий северный олень, бурый медведь, волк, росомаха, заяц-беляк, лисица, соболь, горноста́й, белая и тундрная куропатка.

Численность охотничье-промысловых животных (особей) составляет:

Вид охотничьих ресурсов	Среднеголетняя численность вида	Показатель численности на 1000 га.
Лось	2143	0,12
Дикий северный олень	46640	2,67
Бурый медведь	838	0,05
Волк	407	0,02
Лисица	3238	0,19
Росомаха	400	0,02

Соболь	9000	0,52
Горностай	2000	0,11
Заяц-беляк	9200	0,53
Куропатка	45500	2,61

Весь Билибинский муниципальный район является путями миграций дикого северного оленя.

3. Объект изысканий частично располагается на земельных участках с категорией земель «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения», частично на землях и земельных участках с категорией земель «земли лесного фонда».

Все лесные земли, расположенные в районе размещения проектируемого объекта имеют статус защитных лесов.

Информация о защитных лесах в районе выполнения изысканий и расположенных на землях промышленности и иного специального назначения в государственном лесном реестре отсутствует.

Информация об особо защитных участках леса выдается в виде выписки из Государственного лесного реестра, посредством Федеральной государственной информационной системы лесного комплекса.

4. Особо охраняемые природные территории местного и регионального значения и охранные зоны отсутствуют.

5. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны таких источников отсутствуют. Подземные источники хозяйственно-питьевого и зоны санитарной охраны таких источников отсутствуют.

6. Утвержденные зоны затопления и подтопления отсутствуют.

7. Участки недр местного значения отсутствуют.

Иная информация в Департаменте отсутствует.

С уважением,

И.о. начальника Департамента
природных ресурсов и экологии
Чукотского автономного округа

Р.А. Новрузов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7D6094378D90C05FDB8CEAC8CE189287
Владелец: Новрузов Руслан Алигуевич
Действителен с 24.12.2025 по 19.03.2027

Исп. Музыка Олег Юрьевич
тел. (42722) 6-62-78
эл.почта: u.prohotchao@yandex.ru

**ЖЗ Письмо Администрации муниципального образования Билибинский
муниципальный район Чукотского автономного округа**



**Администрация
муниципального образования
Билибинский муниципальный район
Чукотского автономного округа**

ул. Курчатова, д. 6, г. Билибино, ЧАО, 689450
Тел. 8 (427 38) 2-35-01, факс 2-40-01
E-mail: info@bilibino.ru

д/с 03821000270 в Управлении финансов, экономики и
имущественных отношений; р/с 40204810777190000026
в Отделении Анадырь г. Анадырь
ИНН 8703001436; БИК 047719001;
ОКПО 04188466; КПП 870301001

На № 02/26-12 от 26.02.2026 г.
От « 27 » 03 2026 г. № 01-02-041083

Генеральному директору
ООО «ГеоЛогс»

А.В. Чичерину

109544, г. Москва,
ул. Рабочая, д. 35, эт. 6, пом. 1., ком. 4.

ecology@geologs.org

Уважаемый Андрей Владимирович!

Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район (далее - Администрация) в ответ на Ваш запрос сообщает, что в границах выполнения работ по инженерным изысканиям на участке проектирования объекта: **«Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура»**. Этап I» отсутствуют:

- проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны;
- орнитологические территории местного значения;
- водно-болотные угодья местного значения;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы местного значения и их охранные санитарной (горно-санитарной) охраны;
- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
- санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы;
- зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;
- леса, имеющие защитные статусы, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования;
- рекреационные зоны;
- несанкционированные свалки, полигоны твердых коммунальных отходов (твердые бытовые отходы) и места захоронения опасных отходов производства;
- объекты похоронного назначения (в том числе кладбища, крематории и военные захоронения) и их санитарно-защитные зоны;
- особо ценные земли;
- мелиорируемые и мелиорированные земли, и мелиоративные системы;
- зоны затопления и подтопления на территории;
- выпуски сточных вод в водные объекты.

По вопросу предоставления сведений о наличии или отсутствии территорий традиционного природопользования Администрация сообщает следующее:

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 года № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации», вся территория Билибинского муниципального района является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов.

В отношении вопроса по предоставлению сведений о характере землепользования сообщаем, что согласно правилам землепользования и застройки межселенной территории Билибинского муниципального района участок проектирования относится к землям лесного фонда.

Для получения сведений о социально-экономическом положении населения и медико-биологических характеристиках района рекомендуется обратиться в Управление Федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и Чукотскому автономному округу.

Глава Администрации



Е.З. Сафонов

Инт.: А.С. Кан-оол
☎: +7(42738)2-35-06
✉: kanool@blichao.ru



Ж4 Письмо Министерства культуры РФ



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минкультуры России)

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездинковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mrkrf.ru

ООО «ГеоЛогс»

ecology@geologs.org

10.03.2026 № 3058-12-02@
на № _____ от « _____ » _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «ГеоЛогс» от 26.02.2026 № 02/26-02 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, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, а также объектов всемирного наследия и их буферных зон на участке проведения работ по объекту, указанному в обращении и расположенному по адресу: Чукотский автономный округ, Билибинский район, в 120 км к юго-востоку от районного центра – г. Билибино, в 550 км к западу от столицы Чукотского АО – г. Анадырь, и сообщает следующее.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения (за исключением ряда объектов, включенных 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 (далее – Перечень) и выявленных объектов культурного наследия, а также учету объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, находятся в компетенции соответствующих региональных органов

2

государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Чукотского автономного округа является Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа.

Одновременно информируем в рамках своих полномочий, что объекты культурного наследия, включенные в Перечень, их зоны охраны и защитные зоны, а также объекты, включенные в Список всемирного культурного наследия, и их буферные зоны на территории Чукотского автономного округа отсутствуют.

Вместе с тем сообщаем, что вопросы учета объектов всемирного природного наследия относятся к компетенции Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

К.А.Ерофеев



Лыткин Н.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1547

Ж5 Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ЧУКОТСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Беринга, 7, г. Анадырь, 689000
Телефон: (427 22) 6-31-75
E-mail: okn@okn.chukotka-gov.ru

02.03.2026 № 08-2/224
На № 6939275838 от 26.02.2026

Руководителю
ООО «ГЕОЛОГС»
ИНН 9709058455

Чичерину А.В.

e-mail: inbox@inzhneo.ru
a.v.ch@bk.ru

*О предоставлении информации о
наличии (отсутствии) объектов
культурного наследия*

Уважаемый Андрей Владимирович!

Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа рассмотрел Ваш запрос относительно земельного участка по объекту «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1» расположенного по адресу: РФ, Чукотский автономный округ, Билибинский район, в 120 км к юго-востоку от районного центра – г. Билибино, в 550 км к западу от столицы Чукотского АО – г. Анадырь.

Испрашиваемый Вами земельный участок делится на две категории:

- обследованный в археологическом отношении (Комитет располагает данными об отсутствии объектов культурного наследия);
- необследованный в археологическом отношении (Комитет не располагает данными об отсутствии выявленных объектов культурного (в том числе археологического) наследия, необходимо провести работы по выявлению (установлению факта отсутствия) объектов).

Участок, в отношении которого Комитет располагает данными об отсутствии объектов культурного наследия, входит в обследованную в 2015 и 2019 годах территорию (обследование выполнено ООО «ГеоКорд», руководство работами: И.В. Макарова в 2015г., Д.П. Волков в 2019 г.), координаты угловых поворотных точек границы участков приведены в **приложении 1**.

В указанных границах земельного участка отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Указанный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации либо защитных зон объектов культурного наследия.

Ваше обращение будет рассмотрено
Тел. 8 (42722) 6-28-99
okn@okn.chukotka-gov.ru

Проектирование освоения иных земельных участков за пределами обследованной в археологическом отношении площади (координаты угловых поворотных точек границы участков приведены в приложении 2) должно производиться с учетом нижеприведенных требований:

при проектировании строительных работ на земельных участках, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

С уважением,

И.о. председателя Комитета

Вед. Управления Юрид. Администрации
Тел. 8 (42722) 6-23-99
zibert@zibert-zab.ru

Е.В. Зиберт

Приложение 1 к письму
№ 08-2/224 от 02.03.2026
Комитет по охране объектов
культурного наследия Чукотского АО

Ведомость координат угловых поворотных точек границы участка проектирования объекта «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1», для которого установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), охранных и защитных зон (в системе координат WGS-84)

№ п/п	WGS-84	
	северная широта	восточная долгота
1	67°2'43.768"	166°37'37.906"
2	67°2'28.903"	166°37'36.487"
3	67°2'28.961"	166°37'41.628"
4	67°2'17.304"	166°37'58.166"
5	67°1'59.210"	166°38'26.034"
6	67°2'0.330"	166°38'41.507"
7	67°1'24.060"	166°39'12.510"
8	67°1'16.532"	166°38'50.885"
9	67°1'17.022"	166°38'53.318"
10	67°1'9.404"	166°39'1.609"
11	67°0'59.771"	166°38'11.839"
12	67°0'52.754"	166°36'5.296"
13	67°0'47.326"	166°35'6.482"
14	67°0'48.809"	166°34'43.057"
15	67°0'46.267"	166°34'14.099"
16	67°0'41.918"	166°33'49.244"
17	67°0'43.045"	166°33'26.759"
18	67°0'43.373"	166°33'25.952"
19	67°0'49.806"	166°33'54.551"
20	67°0'54.014"	166°34'34.777"
21	67°0'54.882"	166°34'19.412"
22	67°0'54.634"	166°33'48.884"
23	67°1'2.291"	166°33'48.373"
24	67°1'2.906"	166°34'18.826"
25	67°0'58.313"	166°34'19.020"
26	67°0'56.225"	166°34'55.931"
27	67°0'57.125"	166°35'4.535"
28	67°1'6.812"	166°37'28.164"
29	67°1'7.075"	166°37'36.685"
30	67°1'10.106"	166°37'32.257"
31	67°1'0.682"	166°35'22.751"
32	67°1'23.758"	166°35'18.953"
33	67°1'33.172"	166°37'51.557"
34	67°1'18.430"	166°37'57.428"
35	67°1'25.226"	166°38'30.016"
36	67°1'34.540"	166°38'23.086"
37	67°1'34.021"	166°38'1.435"

Вит. Ортиско Юрий Александрович
Тел. 8 (4222) 4-25-00
zh.sibgold@yandex.ru

38	67°1'48.922"	166°37'46.117"
39	67°1'37.967"	166°35'15.457"
40	67°1'38.150"	166°35'14.158"
41	67°1'38.111"	166°34'48.637"
42	67°1'49.663"	166°33'53.600"
43	67°1'51.028"	166°33'44.042"
44	67°1'45.545"	166°33'34.294"
45	67°1'55.499"	166°32'4.052"
46	67°1'51.704"	166°31'41.714"
47	67°1'51.910"	166°31'39.986"
48	67°1'31.238"	166°31'50.790"
49	67°1'31.181"	166°31'16.180"
50	67°1'55.873"	166°30'49.838"
51	67°1'55.808"	166°30'15.217"
52	67°1'36.282"	166°29'10.694"
53	67°1'44.584"	166°28'53.864"
54	67°2'20.472"	166°28'33.031"
55	67°3'4.424"	166°27'37.127"
56	67°3'8.842"	166°27'27.216"
57	67°3'12.686"	166°27'39.845"
58	67°3'20.894"	166°27'33.282"
59	67°3'17.399"	166°27'52.074"
60	67°3'26.813"	166°28'0.455"
61	67°3'23.033"	166°28'35.940"
62	67°3'18.947"	166°28'55.405"
63	67°3'26.834"	166°29'29.886"
64	67°3'19.825"	166°30'17.114"
65	67°3'15.386"	166°30'22.961"
66	67°3'44.143"	166°30'29.416"
67	67°3'51.019"	166°31'53.447"
68	67°3'38.952"	166°32'26.131"
69	67°3'47.358"	166°32'31.312"
70	67°3'47.527"	166°33'6.520"
71	67°3'39.888"	166°33'9.551"
72	67°3'38.059"	166°32'51.706"
73	67°3'33.646"	166°32'44.866"
74	67°3'31.802"	166°32'45.488"
75	67°3'25.337"	166°33'2.995"
76	67°3'5.692"	166°33'28.415"
77	67°2'51.486"	166°33'14.839"
78	67°2'52.285"	166°33'19.908"
79	67°3'12.258"	166°34'7.226"
80	67°2'46.360"	166°34'11.554"
81	67°2'45.668"	166°34'25.687"
82	67°2'39.552"	166°35'5.129"
83	67°2'33.806"	166°35'4.412"
84	67°2'34.181"	166°34'52.752"
85	67°2'37.849"	166°34'52.010"
86	67°2'42.500"	166°34'26.260"
87	67°2'43.274"	166°34'11.431"
88	67°2'14.273"	166°34'15.672"
89	67°2'14.248"	166°34'49.786"
90	67°2'21.376"	166°34'59.851"
91	67°2'14.017"	166°35'51.036"

Исп. Орленко Юрий Анатольевич
Тел. 8 (42722) 6-25-99
yu.orlenko@zoka.chukotka.gov.ru

92	67°2'3.995"	166°36'9.256"
93	67°2'4.758"	166°36'24.811"
94	67°2'7.321"	166°36'31.489"
95	67°2'10.529"	166°37'6.589"
96	67°2'28.558"	166°37'4.098"
97	67°2'50.496"	166°37'6.812"
98	67°2'57.934"	166°36'54.641"
99	67°3'27.608"	166°35'40.560"
100	67°3'49.068"	166°34'45.264"
101	67°4'25.558"	166°32'59.924"
102	67°4'35.198"	166°31'25.676"
103	67°4'50.066"	166°30'33.865"
104	67°4'56.024"	166°30'49.946"
105	67°4'43.532"	166°31'29.802"
106	67°4'40.274"	166°32'55.867"
107	67°4'15.672"	166°34'6.917"
108	67°3'52.297"	166°35'8.376"
109	67°3'37.015"	166°36'2.776"
110	67°3'7.362"	166°37'19.297"
111	67°2'53.308"	166°37'44.922"
112	67°2'43.768"	166°37'37.906"

И.о. председателя Комитета



Е.В. Зинберг

Приложение 2 к письму
№ 08-2/224 от 02.03.2026
Комитет по охране объектов
культурного наследия Чукотского АО

Ведомость координат угловых поворотных точек границы участка проектирования объекта «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1», в отношении которого отсутствует информация о наличии объектов культурного наследия (в системе координат WGS-84)

№ п/п	WGS-84	
	северная широта	восточная долгота
1	67°3'1.660"	166°33'24.556"
2	67°2'57.121"	166°33'29.717"
3	67°2'56.619"	166°33'30.176"
4	67°2'52.285"	166°33'19.904"
5	67°2'51.485"	166°33'14.835"
6	67°3'1.660"	166°33'24.556"

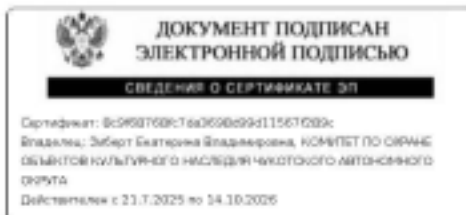
И.о. председателя Комитета



Е.В. Зиберт

Начальник отдела государственной
охраны, учета и популяризации
объектов культурного наследия

Зиберт Екатерина Владимировна
03.03.2026



Ж6 Выписка Федерального агентства по недропользованию

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Организация: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОЛОГС"

ИНН: 9709058455

СНИЛС: 124-771-402 47

Тел.: -

ecology@geologs.org

21.04.2026 10:45:57 (UTC+3)

52672

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура», Этап 1»

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 67.04619489, 166.49322361	21. 67.04531461, 166.53927750	41. 67.04359100, 166.51518889
2. 67.04835211, 166.49567583	22. 67.04600294, 166.53843222	42. 67.04284711, 166.51619667
3. 67.05170583, 166.50289806	23. 67.04681656, 166.53449528	43. 67.04165406, 166.51996111
4. 67.05190056, 166.50522806	24. 67.04583017, 166.53215778	44. 67.03998406, 166.52021750
5. 67.05684072, 166.51114306	25. 67.04579767, 166.52812111	45. 67.03875322, 166.52092444
6. 67.06159767, 166.52964417	26. 67.04587711, 166.52622389	46. 67.03735850, 166.52000444
7. 67.06167072, 166.53571833	27. 67.04638239, 166.52544111	47. 67.03738794, 166.51579722
8. 67.05346333, 166.53796556	28. 67.04763656, 166.52538306	48. 67.03778878, 166.50908694
9. 67.05146889, 166.53812250	29. 67.04981544, 166.52632167	49. 67.03734656, 166.50759167
10. 67.05480156, 166.54553806	30. 67.05047389, 166.52854028	50. 67.03618139, 166.50525806
11. 67.05516378, 166.55148194	31. 67.05037556, 166.52706333	51. 67.03596250, 166.50313222
12. 67.04919989, 166.55825500	32. 67.05037583, 166.52310389	52. 67.03610500, 166.50163667
13. 67.04434294, 166.56271333	33. 67.05081583, 166.51824278	53. 67.03682056, 166.49832278
14. 67.04322461, 166.56155111	34. 67.04974517, 166.51750306	54. 67.03608306, 166.49590861
15. 67.04378794, 166.55563639	35. 67.04964933, 166.51491222	55. 67.03658806, 166.49380667
16. 67.04257322, 166.55185917	36. 67.05045833, 166.51266167	56. 67.03737517, 166.49238306
17. 67.04126683, 166.54992111	37. 67.04945461, 166.50948389	57. 67.03896461, 166.49081222
18. 67.04197656, 166.54541056	38. 67.04889544, 166.51150694	58. 67.04065044, 166.49183056
19. 67.04333406, 166.54617833	39. 67.04706433, 166.51173583	59. 67.04305933, 166.49147139
20. 67.04369267, 166.53948833	40. 67.04566989, 166.51481639	60. 67.04619489, 166.49322361

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Действителен: с 26.05.2025 по 19.08.2026

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 общераспространенным, 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

Документ подписан электронной подписью
Сертификат: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Действителен: с 26.05.2025 по 19.08.2026

Страница 2 из 2

Ж7 Письмо Федерального агентства по делам национальностей



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«ГеоЛогс»

ecology@geologs.org

18.03.2026 № 2323-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «ГеоЛогс» от 26.02.2026 № 02/26-06 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 «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1», расположенного в Билибинском районе Чукотского автономного округа, 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 указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00F1D717196C3D9C3A3F670D5908B713F6
Владелец: Цыбиков Тимур Гомбокалович
Действителен с 16.10.2025 по 09.01.2027

Ж8 Письмо Управления по делам коренных малочисленных народов Чукотки

**АППАРАТ ГУБЕРНАТОРА
И ПРАВИТЕЛЬСТВА
ЧУКОТСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

Генеральному директору
ООО «ГеолОгс»

Чичерину А.В.

**УПРАВЛЕНИЕ
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ
МАЛОЧИСЛЕННЫХ
НАРОДОВ ЧУКОТКИ**

ул. Беринга, 20, г. Андырь, 689000
Телефон: (427 22) 2-90-30, 2-90-24
E-mail: admin87chao@chukotka-gov.ru

от 07.04.2026 № 05-10/29

На № 02/26-16 от 26.02.2026 г.

Уважаемый Андрей Владимирович!

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации о наличии/отсутствии в испрашиваемых границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения на объекте «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1», расположенном в Российской Федерации, Чукотский автономный округ, Билибинский район, в 120 км к юго-востоку от районного центра – г. Билибино, сообщаем следующее.

В границах проектируемого объекта территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного уровней отсутствуют.

Вместе с тем сообщаем, что согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 года № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации», вся территория Чукотского автономного округа относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

С уважением,

Заместитель руководителя Аппарата,
начальник Управления по делам коренных
малочисленных народов Чукотки
Аппарата Губернатора и Правительства
Чукотского автономного округа

И.А. Келек

Ж9 Выписки из государственного лесного реестра

Выписка из государственного лесного реестра
о лесотаксационном выделе

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 1
Сведения о характеристиках лесотаксационного выдела			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

22.04.2026 г. № ЖУИД-001/2026-00209216		
Учетный номер лесотаксационного выдела:		87:1:2:769:8
Дата присвоения учетного номера лесотаксационного выдела:		19.12.2025
Номер лесотаксационного выдела в соответствии с лесоустроительной документацией:		6
Учетный номер лесного квартала, в состав которого входит лесотаксационный выдел:		87:1:2:769
Учетный номер лесного участка, полностью или частично расположенного в границе лесотаксационного выдела		Сведения отсутствуют
Кадастровый номер лесного участка, полностью или частично расположенного в границе лесотаксационного выдела		Сведения отсутствуют
Учетный номер исходного лесотаксационного выдела:		Сведения отсутствуют
Учетный номер образованного лесотаксационного выдела:		Сведения отсутствуют
Сведения о ранее присвоенном номере лесотаксационного выдела		
1	Ранее присвоенный номер:	-
	Дата присвоения номера:	-
	Сведения об организации или органе, которые присвоили такой номер в установленном законодательством Российской Федерации порядке:	-



оператор ФГИС ЛК

полное наименование должности

ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 1
Сведения о характеристиках лесотаксационного выдела			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 4	Всего листов: 15
Дата прекращения существования лесотаксационного выдела:			
Дата подготовки лесоустроительной документации:			
Площадь:	826.0	Гектар	
	значение	единица измерения	
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Вид лесов в соответствии с их целевым назначением, расположенных в границе лесотаксационного выдела:	Защитные леса	Номер не указан	
	наименование	идентификационный номер записи	
Категория защитных лесов:	Ценные леса : Лесотундровые леса	Номер не указан	
	наименование	идентификационный номер записи	
Особо защитный участок лесов:			
	наименование	идентификационный номер записи	
Идентификационный номер записи о зоне с особыми условиями использования территорий, в которой расположен лесотаксационный выдел:			
Идентификационный номер записи о зеленой зоне, в которой расположен лесотаксационный выдел			
Идентификационный номер записи о лесопарковой зоне, в которой расположен лесотаксационный выдел			
Общий запас лесных насаждений:			
	значение	единица измерения	



оператор ФГИС ЛК

полное наименование должности

ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

22.04.2026 г. № ЖУИД-001/2026-00209216			
Учетный номер лесотаксационного выдела:		87:1:2:769:8	
Номер лесотаксационного выдела в соответствии с лесоустроительной документацией:		6	
Тип земель:		Нелесные земли	
Вид лесных земель:			
Вид нелесных земель:		Гольцы	
Тип леса:			
Тип лесорастительных условий:			
Состояние лесного насаждения:			
Целевая порода:			
Запас на лесотаксационном выделе:			
	сухостоя:		
		значение	единица измерения
	естественных редий:		
		значение	единица измерения
	единичных деревьев:		
		значение	единица измерения
	неликвидной древесины:		
		значение	единица измерения
Год создания лесных культур:			
Сведения о ярусе лесного насаждения:			

оператор ФГИС ЛК	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
полное наименование должности	подпись

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

номер яруса лесного насаждения:			
Основной ярус:			
средняя высота яруса:			
	значение	единица измерения	
состав лесного насаждения:			
полнота яруса:			
Запас древесины лесного насаждения:			
	средний запас древесины лесного насаждения на 1 гектар:		
		значение	единица измерения
	запас древесины лесных насаждений:		
значение		единица измерения	
	запас древесины составляющих древесных пород:		
		значение	единица измерения
Сведения о древесной или кустарниковой породе:			

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

	наименование древесной или кустарниковой породы:			
	Преобладающая древесная порода:			
	доля участия древесной породы в составе яруса лесного насаждения:			
	возраст:			
		значение	единица измерения	
	высота:			
		значение	единица измерения	
	средний диаметр ствола:			
		значение	единица измерения	
	класс возраста:			
группа возраста лесного насаждения:				
класс бонитета:				
класс товарности:				
Сведения о несомкнувшихся лесных культурах:				
	состав несомкнувшихся лесных культур:			
	Сведения о древесной породе либо кустарниковой породе:			
	доля участия в составе:			
	возраст:			
		значение	единица измерения	
	приживаемость:			
	дополнительные сведения:			

оператор ФГИС ЛК	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
полное наименование должности	подпись

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 4 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

Сведения о подросте:			
средняя высота:			
		значение	единица измерения
средний возраст:			
		значение	единица измерения
количество подроста на гектар:			
		значение	единица измерения
состав подроста:			
Сведения о древесной породе либо кустарниковой породе:			
	наименование древесной породы либо кустарниковой породы:		
	доля участия древесной породы в составе подроста		
Сведения о подлеске:			
средняя высота:			
		значение	единица измерения
наименование древесной породы либо кустарниковой породы:			

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411369921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 5 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

Сведения в отношении не занятых лесными насаждениями земель:			
	наименование древесной породы либо кустарниковой породы:		
	класс бонитета:		
Характеристика естественного лесовосстановления:			
	средняя высота:		
		значение	единица измерения
	средний возраст:		
		значение	единица измерения
	количество подроста на гектар:		
		значение	единица измерения
	состав подроста:		

оператор ФГИС ЛК	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
полное наименование должности	Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
	ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 6 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

Сведения о естественных редицах:		
средняя высота древесных пород лесных насаждений (яруса):		
	значение	единица измерения
средний диаметр ствола дерева древесных пород		
	значение	единица измерения
запас древесины лесного насаждения (яруса):		
	значение	единица измерения
запас древесины естественных редиц, единичных деревьев, сухостоя и неликвидной древесины:		
	значение	единица измерения
полнота лесного насаждения (яруса):		
	значение	единица измерения
сумма площадей сечения стволов деревьев на высоте 1,3 метра на 1 гектар:		
	значение	единица измерения
доля участия (коэффициент состава) древесных пород в составе лесных насаждений (яруса) и подроста:		
	значение	единица измерения
возраст древесных пород:		
	значение	единица измерения
класс бонитета:		
средний возраст подроста:		
	значение	единица измерения
количество подроста на 1 гектар:		
	значение	единица измерения
количество пней на 1 гектар вырубki:		
	значение	единица измерения

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411369921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
	подпись

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 7 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

Сведения о вырубках:		
тип лесорастительных условий:		
класс бонитета:		
количество пней на один гектар вырубки:		
	значение	единица измерения
средний диаметр пней:		
	значение	единица измерения
тип вырубки:		
Сведения о единичных деревьях:		
наименование древесной породы:		
возраст		
	значение	единица измерения
средний запас древесины на 1 гектар:		
	значение	единица измерения
Сведения о погибших лесных насаждениях:		
тип лесорастительных условий:		
класс бонитета:		
год гибели лесного насаждения:		

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
	подпись

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федерального государственного информационного системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 8 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

Сведения о горях:		
тип лесорастительных условий:		
класс бонитета:		
год гибели лесного насаждения от пожара:		
вид лесного пожара:		
наименование поврежденной древесной породы:		
год повреждения лесного насаждения:		
степень повреждения лесного насаждения:		
Сведения о прогалинах и пустырях:		
тип лесорастительных условий:		
класс бонитета:		
Сведения о сенокосах:		
тип расположения, состояния и качества:		
естественные или улучшенные:		
степень зарастания древесными породами и кустарниками:		
сведения о наличии кочек, камней и других факторов, влияющих на удобство заготовки сена:		
сведения о возможности механизации работ:		
средняя урожайность сухой массы сена на 1 гектар:		
	значение	единица измерения
сведения об эрозийных процессах:		

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027 подпись
--	--

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 9 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

Сведения о садах, виноградниках, плодовых и ягодных растениях:		
наименование древесной породы либо кустарниковой породы:		
плодоносящие или не плодоносящие:		
поливной или богарный тип:		
год закладки:		
количество деревьев на 1 гектар	значение	единица измерения
урожайность:	значение	единица измерения
Сведения о болотах:		
тип болота:		
тип растительности:		
Сведения о положении лесотаксационного выдела:		
крутизна склона:		
экспозиция склона:		
вид эрозии и степень ее развития:		
Наименование объекта лесного семеноводства, созданного в границе лесотаксационного выдела:		
Сведения о загрязнении радионуклидами земель, на которых расположены леса:		

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411369921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027 подпись
--	---

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 10 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15
Сведения о мероприятиях по сохранению лесов, проектируемых при осуществлении мероприятий по лесоустройству:			
наименование проектируемого мероприятия:			
объем проектируемого мероприятия			
		значение	единица измерения
Иные сведения о лесотаксационном выделе:			

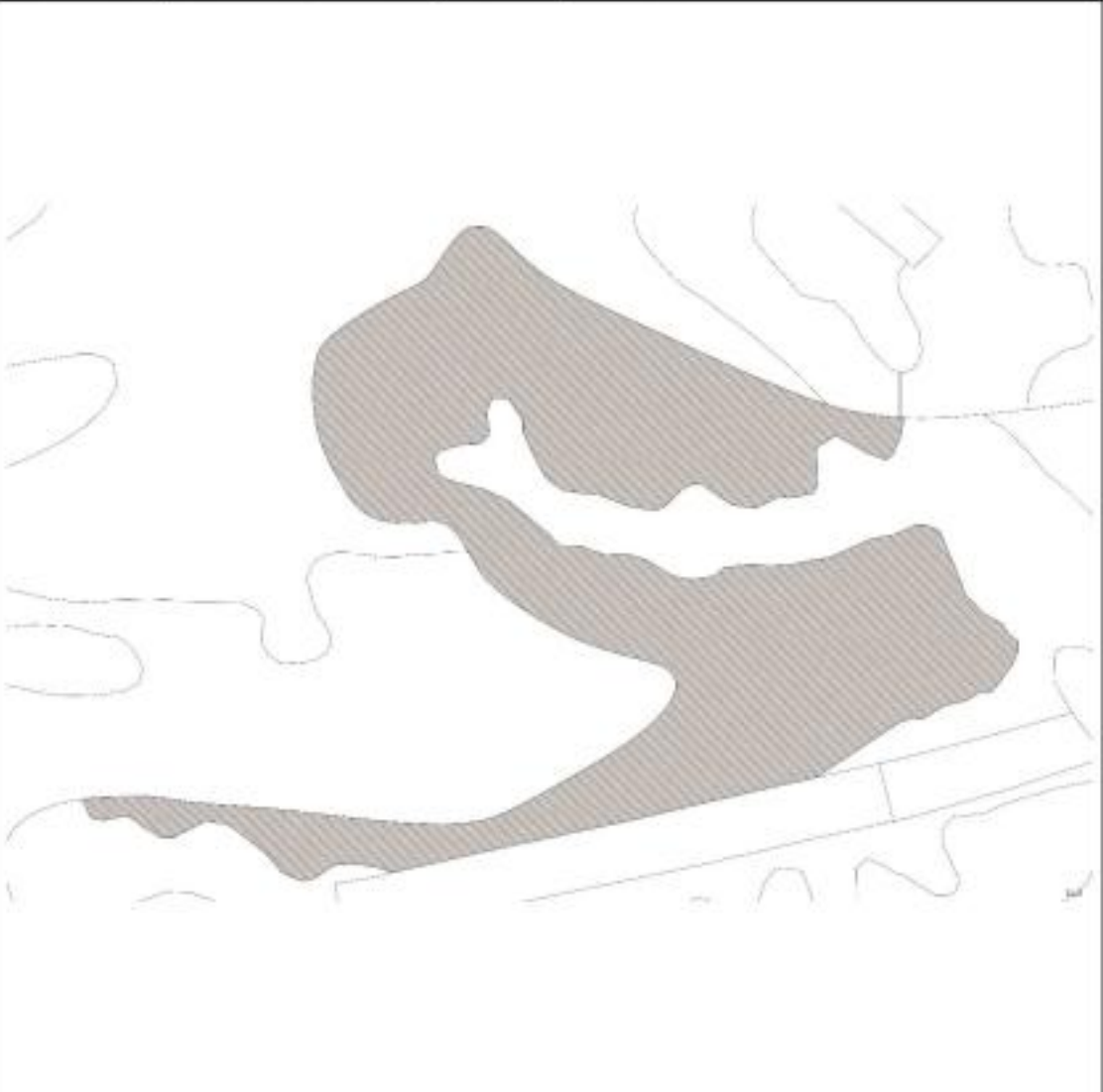
оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027 ПОДПИСЬ
--	---

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федерального государственного информационного системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 3
Выполненные мероприятия по охране лесов от пожаров			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

22.04.2026 г. № ЖУИД-001/2026-00209216			
Учетный номер лесотаксационного выдела:		87:1:2:769:8	
Номер лесотаксационного выдела в соответствии с лесоустроительной документацией:		6	
Сведения о результатах выполненного мероприятия по охране лесов от пожаров:			
1	идентификационный номер записи об охране лесов от пожаров:	87:1:2:769:8:ОЛПН	
	наименование выполненного мероприятия:	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	
	объем выполненного мероприятия:	1.0	[Штука]
		значение	единица измерения
	год выполнения мероприятия:	2025	
реквизиты государственных контрактов, государственных заданий, договоров	Договор аренды лесного участка №59-ЛФ от 14.10.2022		

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833589411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
	ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федерального государственного информационного системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 10
Схема лесотаксационного выдела			
Лист № 1 раздела 10	Всего листов раздела 10: 2	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

22.04.2026 г. № ЖУИД-001/2026-00209216	
Учетный номер лесотаксационного выдела:	87:1:2:769:8
	

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
	Сертификат:	87771010122369786268833586411369921489
	Издан:	ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
	Действителен:	с 10.11.2025 по 03.02.2027
		ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 10
Схема лесотаксационного выдела			
Лист № 2 раздела 10	Всего листов раздела 10: 2	Всего разделов: 4	Всего листов: 15
Схема границ ☐ Лесотаксационные выделы ☒ Лесотаксационные выделы			
Масштаб 1: 3068	Условные обозначения:	Сведения отсутствуют	

оператор ФГИС ЛК
 полное наименование должности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489
 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО
 ХОЗЯЙСТВА
 Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027

ПОДПИСЬ

Выписка из государственного лесного реестра
о лесотаксационном выделе

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 1
Сведения о характеристиках лесотаксационного выдела			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 3	Всего листов: 14

05.05.2026 г. № ЖУИД-001/2026-00223409		
Учетный номер лесотаксационного выдела:		87:1:2:762:8
Дата присвоения учетного номера лесотаксационного выдела:		19.12.2025
Номер лесотаксационного выдела в соответствии с лесоустроительной документацией:		19
Учетный номер лесного квартала, в состав которого входит лесотаксационный выдел:		87:1:2:762
Учетный номер лесного участка, полностью или частично расположенного в границе лесотаксационного выдела		Сведения отсутствуют
Кадастровый номер лесного участка, полностью или частично расположенного в границе лесотаксационного выдела		Сведения отсутствуют
Учетный номер исходного лесотаксационного выдела:		Сведения отсутствуют
Учетный номер образованного лесотаксационного выдела:		Сведения отсутствуют
Сведения о ранее присвоенном номере лесотаксационного выдела		
1	Ранее присвоенный номер:	-
	Дата присвоения номера:	-
	Сведения об организации или органе, которые присвоили такой номер в установленном законодательством Российской Федерации порядке:	-



оператор ФГИС ЛК

полное наименование должности

ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 1
Сведения о характеристиках лесотаксационного выдела			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 3	Всего листов: 14
Дата прекращения существования лесотаксационного выдела:			
Дата подготовки лесоустроительной документации:			
Площадь:	3658,0	Гектар	
	значение	единица измерения	
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Вид лесов в соответствии с их целевым назначением, расположенных в границе лесотаксационного выдела:	Защитные леса	Номер не указан	
	наименование	идентификационный номер записи	
Категория защитных лесов:	Ценные леса : Лесотундровые леса	Номер не указан	
	наименование	идентификационный номер записи	
Особо защитный участок лесов:			
	наименование	идентификационный номер записи	
Идентификационный номер записи о зоне с особыми условиями использования территорий, в которой расположен лесотаксационный выдел:			
Идентификационный номер записи о зеленой зоне, в которой расположен лесотаксационный выдел			
Идентификационный номер записи о лесопарковой зоне, в которой расположен лесотаксационный выдел			
Общий запас лесных насаждений:			
	значение	единица измерения	



оператор ФГИС ЛК

полное наименование должности

ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 3	Всего листов: 14

05.05.2026 г. № ЖУИД-001/2026-00223409			
Учетный номер лесотаксационного выдела:		87:1:2:762:8	
Номер лесотаксационного выдела в соответствии с лесоустроительной документацией:		19	
Тип земель:		Нелесные земли	
Вид лесных земель:			
Вид нелесных земель:		Горная тундра	
Тип леса:			
Тип лесорастительных условий:			
Состояние лесного насаждения:			
Целевая порода:			
Запас на лесотаксационном выделе:			
	сухостоя:		
		значение	единица измерения
	естественных редий:		
		значение	единица измерения
	единичных деревьев:		
		значение	единица измерения
	неликвидной древесины:		
		значение	единица измерения
Год создания лесных культур:			
Сведения о ярусе лесного насаждения:			

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
		Сертификат:	87771010122369786268833580411399921489
		Подписан:	ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
		Действителен:	с 10.11.2025 по 03.02.2027
		ПОДПИСЬ	

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 3	Всего листов: 14

номер яруса лесного насаждения:			
Основной ярус:			
средняя высота яруса:			
	значение	единица измерения	
состав лесного насаждения:			
полнота яруса:			
Запас древесины лесного насаждения:			
	средний запас древесины лесного насаждения на 1 гектар:		
		значение	единица измерения
	запас древесины лесных насаждений:		
значение		единица измерения	
	запас древесины составляющих древесных пород:		
		значение	единица измерения
Сведения о древесной или кустарниковой породе:			

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 3	Всего листов: 14

	наименование древесной или кустарниковой породы:			
	Преобладающая древесная порода:			
	доля участия древесной породы в составе яруса лесного насаждения:			
	возраст:			
		значение	единица измерения	
	высота:			
		значение	единица измерения	
	средний диаметр ствола:			
		значение	единица измерения	
	класс возраста:			
группа возраста лесного насаждения:				
класс бонитета:				
класс товарности:				
Сведения о несомкнувшихся лесных культурах:				
	состав несомкнувшихся лесных культур:			
	Сведения о древесной породе либо кустарниковой породе:			
	доля участия в составе:			
	возраст:			
		значение	единица измерения	
	приживаемость:			
дополнительные сведения:				

оператор ФГИС ЛК	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
полное наименование должности	подпись

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 4 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 3	Всего листов: 14

Сведения о подросте:			
средняя высота:			
		значение	единица измерения
средний возраст:			
		значение	единица измерения
количество подроста на гектар:			
		значение	единица измерения
состав подроста:			
Сведения о древесной породе либо кустарниковой породе:			
	наименование древесной породы либо кустарниковой породы:		
	доля участия древесной породы в составе подроста		
Сведения о подлеске:			
средняя высота:			
		значение	единица измерения
наименование древесной породы либо кустарниковой породы:			

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
	ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 5 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 3	Всего листов: 14

Сведения в отношении не занятых лесными насаждениями земель:			
	наименование древесной породы либо кустарниковой породы:		
	класс бонитета:		
Характеристика естественного лесовосстановления:			
	средняя высота:		
		значение	единица измерения
	средний возраст:		
		значение	единица измерения
	количество подроста на гектар:		
		значение	единица измерения
	состав подроста:		

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
	ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 6 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 3	Всего листов: 14

Сведения о естественных редицах:		
средняя высота древесных пород лесных насаждений (яруса):		
	значение	единица измерения
средний диаметр ствола дерева древесных пород		
	значение	единица измерения
запас древесины лесного насаждения (яруса):		
	значение	единица измерения
запас древесины естественных редиц, единичных деревьев, сухостоя и неликвидной древесины:		
	значение	единица измерения
полнота лесного насаждения (яруса):		
	значение	единица измерения
сумма площадей сечения стволов деревьев на высоте 1,3 метра на 1 гектар:		
	значение	единица измерения
доля участия (коэффициент состава) древесных пород в составе лесных насаждений (яруса) и подроста:		
	значение	единица измерения
возраст древесных пород:		
	значение	единица измерения
класс бонитета:		
средний возраст подроста:		
	значение	единица измерения
количество подроста на 1 гектар:		
	значение	единица измерения
количество пней на 1 гектар вырубki:		
	значение	единица измерения

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411369921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
	подпись

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 7 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 3	Всего листов: 14

Сведения о вырубках:			
	тип лесорастительных условий:		
	класс бонитета:		
	количество пней на один гектар вырубки:		
		значение	единица измерения
	средний диаметр пней:		
		значение	единица измерения
тип вырубки:			
Сведения о единичных деревьях:			
	наименование древесной породы:		
	возраст		
		значение	единица измерения
	средний запас древесины на 1 гектар:		
		значение	единица измерения
Сведения о погибших лесных насаждениях:			
	тип лесорастительных условий:		
	класс бонитета:		
	год гибели лесного насаждения:		

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федерального государственного информационного системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 8 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 3	Всего листов: 14

Сведения о горях:		
тип лесорастительных условий:		
класс бонитета:		
год гибели лесного насаждения от пожара:		
вид лесного пожара:		
наименование поврежденной древесной породы:		
год повреждения лесного насаждения:		
степень повреждения лесного насаждения:		
Сведения о прогалинах и пустырях:		
тип лесорастительных условий:		
класс бонитета:		
Сведения о сенокосах:		
тип расположения, состояния и качества:		
естественные или улучшенные:		
степень зарастания древесными породами и кустарниками:		
сведения о наличии кочек, камней и других факторов, влияющих на удобство заготовки сена:		
сведения о возможности механизации работ:		
средняя урожайность сухой массы сена на 1 гектар:		
	значение	единица измерения
сведения об эрозийных процессах:		

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833589411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027 подпись
--	--

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 9 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 3	Всего листов: 14

Сведения о садах, виноградниках, плодовых и ягодных растениях:		
наименование древесной породы либо кустарниковой породы:		
плодоносящие или не плодоносящие:		
поливной или богарный тип:		
год закладки:		
количество деревьев на 1 гектар	значение	единица измерения
урожайность:	значение	единица измерения
Сведения о болотах:		
тип болота:		
тип растительности:		
Сведения о положении лесотаксационного выдела:		
крутизна склона:		
экспозиция склона:		
вид эрозии и степень ее развития:		
Наименование объекта лесного семеноводства, созданного в границе лесотаксационного выдела:		
Сведения о загрязнении радионуклидами земель, на которых расположены леса:		

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411369921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027 подпись
--	--

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 10 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 3	Всего листов: 14
Сведения о мероприятиях по сохранению лесов, проектируемых при осуществлении мероприятий по лесоустройству:			
наименование проектируемого мероприятия:			
объем проектируемого мероприятия			
		значение	единица измерения
Иные сведения о лесотаксационном выделе:			

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027 ПОДПИСЬ
--	---

Федеральное агентство лесного хозяйства Федеральное агентство лесного хозяйства в целях повышения качества лесопользования и лесовосстановления в целях повышения качества лесопользования и лесовосстановления			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 10
Схема лесотаксационного выдела			
Лист № 1 раздела 10	Всего листов раздела 10: 2	Всего разделов: 3	Всего листов: 14

05.05.2026 г. № ЖУИД-001/2026-00223409	
Учетный номер лесотаксационного выдела:	87:12:762:8



	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
	Сертификат:	8777010122390786208633280411309921409	
	Подписчик:	ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА	
	Действителен:	с 10.11.2025 по 01.02.2027	
оператор ФГИС ЛК		ПОДПИСЬ	
полное наименование должности			

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 10
Схема лесотаксационного выдела			
Лист № 2 раздела 10	Всего листов раздела 10: 2	Всего разделов: 3	Всего листов: 14
Схема границ ☒ Лесотаксационные выделы ☐ Лесотаксационные выделы			
Масштаб 1: 5467	Условные обозначения:	Сведения отсутствуют	

оператор ФГИС ЛК
 полное наименование должности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489
 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО
 ХОЗЯЙСТВА
 Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027

ПОДПИСЬ

Выписка из государственного лесного реестра
о лесотаксационном выделе

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 1
Сведения о характеристиках лесотаксационного выдела			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

05.05.2026 г. № ЖУИД-001/2026-00223407		
Учетный номер лесотаксационного выдела:		87:1:2:762:7
Дата присвоения учетного номера лесотаксационного выдела:		19.12.2025
Номер лесотаксационного выдела в соответствии с лесоустроительной документацией:		21
Учетный номер лесного квартала, в состав которого входит лесотаксационный выдел:		87:1:2:762
Учетный номер лесного участка, полностью или частично расположенного в границе лесотаксационного выдела		Сведения отсутствуют
Кадастровый номер лесного участка, полностью или частично расположенного в границе лесотаксационного выдела		Сведения отсутствуют
Учетный номер исходного лесотаксационного выдела:		Сведения отсутствуют
Учетный номер образованного лесотаксационного выдела:		Сведения отсутствуют
Сведения о ранее присвоенном номере лесотаксационного выдела		
1	Ранее присвоенный номер:	-
	Дата присвоения номера:	-
	Сведения об организации или органе, которые присвоили такой номер в установленном законодательством Российской Федерации порядке:	-



оператор ФГИС ЛК

полное наименование должности

ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 1
Сведения о характеристиках лесотаксационного выдела			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 4	Всего листов: 15
Дата прекращения существования лесотаксационного выдела:			
Дата подготовки лесоустроительной документации:			
Площадь:	2254,0	Гектар	
	значение	единица измерения	
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Вид лесов в соответствии с их целевым назначением, расположенных в границе лесотаксационного выдела:	Защитные леса	Номер не указан	
	наименование	идентификационный номер записи	
Категория защитных лесов:	Ценные леса : Лесотундровые леса	Номер не указан	
	наименование	идентификационный номер записи	
Особо защитный участок лесов:			
	наименование	идентификационный номер записи	
Идентификационный номер записи о зоне с особыми условиями использования территорий, в которой расположен лесотаксационный выдел:			
Идентификационный номер записи о зеленой зоне, в которой расположен лесотаксационный выдел			
Идентификационный номер записи о лесопарковой зоне, в которой расположен лесотаксационный выдел			
Общий запас лесных насаждений:			
	значение	единица измерения	



оператор ФГИС ЛК

полное наименование должности

ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

05.05.2026 г. № ЖУИД-001/2026-00223407			
Учетный номер лесотаксационного выдела:		87:1:2:762:7	
Номер лесотаксационного выдела в соответствии с лесоустроительной документацией:		21	
Тип земель:		Нелесные земли	
Вид лесных земель:			
Вид нелесных земель:		Гольцы	
Тип леса:			
Тип лесорастительных условий:			
Состояние лесного насаждения:			
Целевая порода:			
Запас на лесотаксационном выделе:			
	сухостоя:		
		значение	единица измерения
	естественных редий:		
		значение	единица измерения
	единичных деревьев:		
		значение	единица измерения
неликвидной древесины:			
	значение	единица измерения	
Год создания лесных культур:			
Сведения о ярусе лесного насаждения:			

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
		Сертификат:	87771010122369786268833580411399921489
		Подписан:	ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
		Действителен:	с 10.11.2025 по 03.02.2027
		ПОДПИСЬ	

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

номер яруса лесного насаждения:		
Основной ярус:		
средняя высота яруса:		
	значение	единица измерения
состав лесного насаждения:		
полнота яруса:		
Запас древесины лесного насаждения:		
средний запас древесины лесного насаждения на 1 гектар:		
	значение	единица измерения
запас древесины лесных насаждений:		
	значение	единица измерения
запас древесины составляющих древесных пород:		
	значение	единица измерения
Сведения о древесной или кустарниковой породе:		

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
	ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

	наименование древесной или кустарниковой породы:			
	Преобладающая древесная порода:			
	доля участия древесной породы в составе яруса лесного насаждения:			
	возраст:			
		значение	единица измерения	
	высота:			
		значение	единица измерения	
	средний диаметр ствола:			
		значение	единица измерения	
	класс возраста:			
группа возраста лесного насаждения:				
класс бонитета:				
класс товарности:				
Сведения о несомкнувшихся лесных культурах:				
	состав несомкнувшихся лесных культур:			
	Сведения о древесной породе либо кустарниковой породе:			
	доля участия в составе:			
	возраст:			
		значение	единица измерения	
	приживаемость:			
дополнительные сведения:				

оператор ФГИС ЛК	полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027	подпись

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 4 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

Сведения о подросте:			
средняя высота:			
		значение	единица измерения
средний возраст:			
		значение	единица измерения
количество подроста на гектар:			
		значение	единица измерения
состав подроста:			
Сведения о древесной породе либо кустарниковой породе:			
	наименование древесной породы либо кустарниковой породы:		
	доля участия древесной породы в составе подроста		
Сведения о подлеске:			
средняя высота:			
		значение	единица измерения
наименование древесной породы либо кустарниковой породы:			

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
	ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 5 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

Сведения в отношении не занятых лесными насаждениями земель:		
наименование древесной породы либо кустарниковой породы:		
класс бонитета:		
Характеристика естественного лесовосстановления:		
средняя высота:		
	значение	единица измерения
средний возраст:		
	значение	единица измерения
количество подроста на гектар:		
	значение	единица измерения
состав подроста:		

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 6 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

Сведения о естественных рединах:		
средняя высота древесных пород лесных насаждений (яруса):		
	значение	единица измерения
средний диаметр ствола дерева древесных пород		
	значение	единица измерения
запас древесины лесного насаждения (яруса):		
	значение	единица измерения
запас древесины естественных редин, единичных деревьев, сухостоя и неликвидной древесины:		
	значение	единица измерения
полнота лесного насаждения (яруса):		
	значение	единица измерения
сумма площадей сечения стволов деревьев на высоте 1,3 метра на 1 гектар:		
	значение	единица измерения
доля участия (коэффициент состава) древесных пород в составе лесных насаждений (яруса) и подроста:		
	значение	единица измерения
возраст древесных пород:		
	значение	единица измерения
класс бонитета:		
средний возраст подроста:		
	значение	единица измерения
количество подроста на 1 гектар:		
	значение	единица измерения
количество пней на 1 гектар вырубki:		
	значение	единица измерения

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411369921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
	подпись

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 7 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

Сведения о вырубках:		
тип лесорастительных условий:		
класс бонитета:		
количество пней на один гектар вырубки:		
	значение	единица измерения
средний диаметр пней:		
	значение	единица измерения
тип вырубки:		
Сведения о единичных деревьях:		
наименование древесной породы:		
возраст		
	значение	единица измерения
средний запас древесины на 1 гектар:		
	значение	единица измерения
Сведения о погибших лесных насаждениях:		
тип лесорастительных условий:		
класс бонитета:		
год гибели лесного насаждения:		

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
	подпись

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 8 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

Сведения о горях:		
тип лесорастительных условий:		
класс бонитета:		
год гибели лесного насаждения от пожара:		
вид лесного пожара:		
наименование поврежденной древесной породы:		
год повреждения лесного насаждения:		
степень повреждения лесного насаждения:		
Сведения о прогалинах и пустырях:		
тип лесорастительных условий:		
класс бонитета:		
Сведения о сенокосах:		
тип расположения, состояния и качества:		
естественные или улучшенные:		
степень зарастания древесными породами и кустарниками:		
сведения о наличии кочек, камней и других факторов, влияющих на удобство заготовки сена:		
сведения о возможности механизации работ:		
средняя урожайность сухой массы сена на 1 гектар:	значение	единица измерения
сведения об эрозионных процессах:		

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833589411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027	оператор ФГИС ЛК
	полное наименование должности
	подпись

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 9 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

Сведения о садах, виноградниках, плодовых и ягодных растениях:		
наименование древесной породы либо кустарниковой породы:		
плодоносящие или не плодоносящие:		
поливной или богарный тип:		
год закладки:		
количество деревьев на 1 гектар	значение	единица измерения
урожайность:	значение	единица измерения
Сведения о болотах:		
тип болота:		
тип растительности:		
Сведения о положении лесотаксационного выдела:		
крутизна склона:		
экспозиция склона:		
вид эрозии и степень ее развития:		
Наименование объекта лесного семеноводства, созданного в границе лесотаксационного выдела:		
Сведения о загрязнении радионуклидами земель, на которых расположены леса:		

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат:	87771010122369786268833580411369921489
	Подписан:	ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
	Действителен:	с 10.11.2025 по 03.02.2027

оператор ФГИС ЛК

полное наименование должности

подпись

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 2
Таксационные характеристики			
Лист № 10 раздела 2	Всего листов раздела 2: 10	Всего разделов: 4	Всего листов: 15
Сведения о мероприятиях по сохранению лесов, проектируемых при осуществлении мероприятий по лесоустройству:			
наименование проектируемого мероприятия:			
объем проектируемого мероприятия			
		значение	единица измерения
Иные сведения о лесотаксационном выделе:			

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027 ПОДПИСЬ
--	--

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора федеральной государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 3
Выполненные мероприятия по охране лесов от пожаров			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

05.05.2026 г. № ЖУИД-001/2026-00223407			
Учетный номер лесотаксационного выдела:		87:1:2:762:7	
Номер лесотаксационного выдела в соответствии с лесоустроительной документацией:		21	
Сведения о результатах выполненного мероприятия по охране лесов от пожаров:			
1	идентификационный номер записи об охране лесов от пожаров:	87:1:2:762:7:ОЛП2	
	наименование выполненного мероприятия:	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	
	объем выполненного мероприятия:	1.0	[Штука]
		значение	единица измерения
	год выполнения мероприятия:	2025	
	реквизиты государственных контрактов, государственных заданий, договоров	Договор аренды лесного участка №29-ЛФ от 19.04.2023	

оператор ФГИС ЛК полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027
	ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства Федеральное агентство лесного хозяйства в целях повышения качества лесовосстановления государственная информационная система «Лесное хозяйство России»			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 10
Схема лесотаксационного выдела			
Лист № 1 раздела 10	Всего листов раздела 10: 2	Всего разделов: 4	Всего листов: 15

05.05.2026 г. № ЖУИД-001/2026-00223407	
Учетный номер лесотаксационного выдела:	87:1:2:762:7

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
	Сертификат: 8777010122390786268633280411309921409
	Подписчик: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
	Действителен: с 10.11.2025 по 01.02.2027

оператор ФГИС ЛК

полное наименование должности

ПОДПИСЬ

Федеральное агентство лесного хозяйства полное наименование оператора формирования государственной информационной системы лесного хозяйства			
Выписка из государственного лесного реестра о лесотаксационном выделе			Раздел 10
Схема лесотаксационного выдела			
Лист № 2 раздела 10	Всего листов раздела 10: 2	Всего разделов: 4	Всего листов: 15
☒ Лесотаксационные выделы ☐ Лесотаксационные выделы			
Схема границ			
Масштаб 1: 4366	Условные обозначения:	Сведения отсутствуют	

оператор ФГИС ЛК
 полное наименование должности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 87771010122369786268833580411399921489
 Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО
 ХОЗЯЙСТВА
 Действителен: с 10.11.2025 по 03.02.2027

ПОДПИСЬ

Ятченко Анастасия Олеговна
8(42722) 2-90-24

Ж10 Письмо Северо-восточного МТУ Росавиации



МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
СВ МТУ РОСАВИАЦИИ

ул. Набережная р. Магадан, д. 7, г. Магадан, 685000
тел.: (4132) 60-91-31, факс: (4132) 60-91-31
rosavia@svmtu.fvt.gov.ru, www.sv.fvt.ru

27.02.2026 № Исх-4.528/СВМТУ

На № _____ от _____

О направлении информации по ПАТ

Генеральному директору
ООО «ГеоЛогс»

А.В. Чичерину

Уважаемый Андрей Владимирович!

СВ МТУ Росавиации рассмотрело Ваше письмо от 26.02.2026 № 02/26-13 «О предоставлении информации по ПАТ» и информирует об отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации на участке изысканий по объекту: «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1» расположенного в Российской Федерации, Чукотский автономный округ, Билибинский район, в 120 км к юго-востоку от районного центра г. Билибино и в 550 км к западу от столицы Чукотского АО г. Анадырь.

Руководитель управления



А.В. Тюльпачев

Эприка Ольга Михайловна
(4132) 609-284

Ж11 Письмо Департамента здравоохранения Чукотского автономного округа

**ДЕПАРТАМЕНТ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЧУКОТСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

Генеральному директору ООО «ГеоЛогс»

Чичерину А. В.

ул. Беринга, 6, г. Анадырь, 689000

Телефон: (427 22) 6-93-60

факс: (427 22) 2-21-88

E-mail: info@dzo.chukotka-gov.ru

23.04.26 N 02-4/2772

На № 04/21-03 от 21.04.2026

Уважаемый Андрей Владимирович!

Департамент здравоохранения Чукотского автономного округа в рамках своей компетенции информирует об отсутствии на территории Чукотского автономного округа лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения; округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения, подведомственных Департаменту здравоохранения Чукотского автономного округа.

С уважением,

Начальник Департамента

П. А. Фадеев

Цымбал Е. С.
8 (427 22) 6-61-53
e.ymbal@dzo.chukotka-gov.ru

Ж12 Письмо Северо-восточного межрегионального управления Росприроднадзора

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИ-
РОДОПОЛЬЗОВАНИЯСЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ МЕЖРЕГИО-
НАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬ-
НОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ(Северо-Восточное межрегиональное управле-
ние Росприроднадзора)ул. Пролетарская, 11, г. Магадан, 685000
тел. (4132) 62-66-01
E-Mail: prn49@rpn.gov.ruГенеральному директору
ООО «ГеоЛогс»

А.В.Чичерину

ecology@geologs.org20.03.2026 04-01-32/1099
на № 02/26-14 от 26.02.2026

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Владимирович!

Управление, рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления сведений по объекту: «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1», местонахождение объекта – Российская Федерация, Чукотский автономный округ, Билибинский район, в 120 км к юго-востоку от районного центра – г.Билибино, в 550 км к западу от столицы Чукотского АО – г.Анадырь, сообщает следующее.

Сведения об объектах размещения отходов (ОРО), внесенных в государствен-
ный реестр ОРО, представлены в Приложении.

Дополнительно сообщаем, что сведения об объектах размещения отходов (ОРО), внесенных в государственный реестр ОРО, с перечислением полигонов раз-
мещены на сайте Управления по адресу: <http://49.rpn.gov.ru/>, вкладка «Природополь-
зователям», раздел «Ведение ГРОРО». О наличии несанкционированных свалок, по-
лигонов твердых бытовых отходов и твердых коммунальных отходов и мест захоро-
нения опасных отходов производства, информацией не располагаем.

Приложение: 1 файл.

Руководитель



А.А.Иванов

Прудкоглыд Наталья Анатольевна
84132601071 доб.49128
Prudkoglyad.na@rpn.gov.ru

Приложение
к приказам Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования

от 01.08.2014 № 479 (вкл.); от 13.08.2020 № 1005 (искл.)
от 28.08.2015 № 694 (вкл.); от 13.08.2020 № 1006 (искл.)
от 12.11.2015 № 905 (вкл.); от 09.10.2020 № 1322 (изм.)
от 07.04.2016 № 168 (вкл.); от 25.01.2021 № 20 (вкл.)
от 27.07.2016 № 421 (вкл.); от 01.03.2021 № 87 (изм.)
от 06.09.2016 № 603 (вкл.); от 31.03.2021 № 157 (изм.)
от 01.03.2017 № 113 (вкл.); от 12.05.2021 № 253 (вкл.)
от 24.05.2017 № 255 (вкл.); от 12.05.2021 № 254 (вкл.)
от 24.07.2017 № 363 (искл.); от 08.06.2021 № 330 (изм.)
от 02.08.2018 № 294 (вкл.); от 08.12.2021 № 871 (изм.)
от 31.10.2018 № 449 (вкл.); от 20.12.2021 № 907 (вкл.)
от 26.11.2018 № 489 (искл.); от 17.01.2022 № 19 (вкл.)
от 17.01.2020 № 21 (изм.); от 03.06.2022 № 254 (вкл.);
от 08.08.2022 № 360 (искл.)
от 16.12.2022 № 556 (изм.); от 03.04.2023 № 159 (искл.);
от 07.12.2023 № 546 (вкл.); от 07.12.2023 № 575 (вкл.);
от 27.12.2023 № 629 (изм.); от 29.12.2023 (вкл.); №103 от
06.03.2024 (вкл.); от 19.04.2024 № 218 (вкл.); от 14.06.2024
№ 316 (изм.); от 21.06.2024 № 330 (изм.); от 05.07.2024
№345 (изм.); от 11.07.2024 № 359 (изм.); от 21.10.2024 №
570 (изм.); от 12.03.2025 № 144

ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫЕ
В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ
на территории Чукотского автономного округа

№ объекта	Наименование ОРО	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по ФККО	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	ОКАТО	Классификационный индекс	Наименование эксплуатирующей организации	ИНН эксплуатирующей организации	Проектная вместимость ОРО, м³ (т)	Площадь занимаемая ОРО, м²
87-00001-3-00479-010814 (внесено)	Породный отвал Северный	Захоронение	20011099205 Опаловые породные породы в смеси с глинистыми породами;	отсутствует	2,4	77630701	г. Комсомольский	ООО "Золоторудная компания "Майское"	8706004386	3742622,0 0 (8827426,4 0)	492900

изменение приказом № 1322 от 09.10.2020) (внесено изменение приказом № 359 от 11.07.2024)	Полюгон ПО III класса опасности	Захоронение	29910199205 Свалочные породы в связи при проходе подземных горных выработок, не содержащих полезные ископаемые; 8111112495 Отходы грунта при проведении открытых земельных работ, практически неопасные	земель	1, 2, 4	77230501	г. Рылкучи	ООО "Золоторудная компания "Майское"	8706004386	990 (540)	7720
87-00002-3- 00694- 280815 (внесено изменение приказом № 1322 от 09.10.2020); (внесено изменение приказом № 330 от 08.06.2021); (внесено изменение приказом № 316 от 14.06.2024)			40635001313Безопасные нефтепродукты из нефтепродуктов и нефтепродуктов и авиационных сооружений; 48242101523 Светильник шахтный голландской компании; 49119101523 Самостоятели пивные, упакованные потребительские свойства; 91120002393 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов; 91920101393 Песок, взятый из нефтяной или нефтепродуктовой (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более); 92011002523 Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита; 92130201523 Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные; 92130301523 Фильтры очистки								

87-00003-3-00694-280815 (внесено изменение приказом № 1322 от 09.10.2020); (внесено изменение приказом № 330 от 08.06.2021); (внесено изменение приказом № 316 от 14.06.2024)	Политон ТБО и ПО IV-V классов опасности	Захоронение	топлива автотранспортных средств отработанные; 22241151614 Тяньцзинь фильм провалы из полипропиленовых волокон, отработанные при обезжелезивании концентрата руд серебряных и/или золотосодержащих; 30529111205 Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные; 34241001215 Отходы керамики в кузовной форме; 36122102424 Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %; 40211001624 Специалжиз из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненные; 40310100524 Обушь, кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; 40414000515 Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненные; 40581101605 Отходы упаковочных	люкеры	1,2,4	77230501	с. Рыткучи	ООО "Золоторудная компания" "Майское"	8706004386	15400 (10323)	19530	
---	---	-------------	--	--------	-------	----------	------------	---	------------	------------------	-------	--

187

очистке воздуха отработавшая, 44361115614	Бои сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%); 451110100205	Лом изделий из стекла; 45610001515	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов; 45911099515	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные; 46811102514	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%); 46811202514	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %); 48241100525	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства; 49110101525	Кассеты записные пневматические, употребленные;
---	---	---------------------------------------	--	--	--	---	---	---

												потребительские свойства; 492111181524	Отходы мебели из разнородных материалов 61140002205	Заплаточная смесь от сжигания углей практически неопасная, 61190002405	Золы от сжигания древесного топлива практически неопасная, 61890101205	Отходы при очистке котлов от налета, 72210101714	Мусор с защитных решеток хозяйственно- бытовой и смешанной канализации малоопасный; 73111001724	Отходы из жилищ несертированные (исключая крупногабаритные); 73111002215	Отходы из жилищ крупногабаритные, 73310001724	Мусор от офисов и бытовых помещений организаций несертированный (исключая крупногабаритный); 73322001724	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный; 73331001714	Смет с территории парков, автостоянок малоопасный; 73610001301
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	---	--	--	---

87-00004-3-	Хвостохранилище	Захоронение	22241101395	Шлифовые отходы, взоружив и организации общественного питания несортированные; 89000001724 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ; 91218101215 Лом шпалотного кирпича неагрессивный; 91910001205 Остатки и осадки стальных сварочных электродов; 91920102394 Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%); 91920402604 Обработанный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %); 91920502394 Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%); 92031001525 Термоизоляционные отработанные без наклеек асбестовых; 92130101524 Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные;	имеется	01.02.04	77230501	Село	ООО	8706004386	8397000	1700000
-------------	-----------------	-------------	-------------	--	---------	----------	----------	------	-----	------------	---------	---------

00694-280815 (внесено изменение приказом № 1322 от 09.10.2020) (внесено изменение приказом № 359 от 11.07.2024) (внесено изменение приказом № 570 от 21.10.2024)	иные	отходов	Отходы (хвосты) шлифованных руд серебряных и золотосодержащих, 22241108395 Отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих, 22241181395 Отходы (осадок) механической очистки дождевых, талых и дренажных вод при добыче руд серебряных и золотосодержащих, 72110002395 Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный, 72220001394 Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, 92130201523 - Фильтры очистки масла автотранспортных средств «отработанные», 92130301523 - Фильтры очистки топлива автотранспортных средств «отработанные», 44322101624- Ткань флизелиновая из полимерных волокон при очистке воздуха отработанные, 72220001394 - Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод.	отсутствует	2	77609415 п. Илриней	ООО "Северное золото"	8706005044	12600(9100 +000)	(10076+000)	
87-00005-3-00905-121115 (внесено изменение приказом № 556 от 16.12.2022 – исключено X в номере)	Полигон ТБО	Хранилище, Захоронение и отходов	Отходы (хвосты) шлифованных руд серебряных и золотосодержащих, 22241108395 Отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих, 22241181395 Отходы (осадок) механической очистки дождевых, талых и дренажных вод при добыче руд серебряных и золотосодержащих, 72110002395 Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный, 72220001394 Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, 92130201523 - Фильтры очистки масла автотранспортных средств «отработанные», 92130301523 - Фильтры очистки топлива автотранспортных средств «отработанные», 44322101624- Ткань флизелиновая из полимерных волокон при очистке воздуха отработанные, 72220001394 - Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод.	отсутствует	2	77609415 п. Илриней	ООО "Северное золото"	8706005044	12600(9100 +000)	(10076+000)	

[illegible]

87-00007-3-00168-070416 (автс. Изм. Приказом № 871 от 08.12.2021)	Хозяйства и/или	Хранение, захоронение отходов	нефтепродуктов менее 15 %); 40310100524 - Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; 4021100152 5 - Складская из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненные; 8900000172 4 - Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ; 30529111205 - Опилки и стружки натуральной чистой древесины несортированные; 4313000152 5 - Режисметаллические изделия отработанные незагрязненные; 48241100525 - Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства; 73610001305 - Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные; 91910001205 - Остатки и отходы стальных сварочных электродов; 9203100152 5 - Тормозные колодки отработанные без наклеек asbestos.	отсутствует	01, 02, 03, 04, 05, 06	77203000	п. Илриней	Акционерное общество "Чуковская Горно-Геологическая Компания"	87090009294	14900000 (210000000)	602750
---	-----------------	-------------------------------	---	-------------	------------------------	----------	------------	---	-------------	----------------------	--------

87-00009-3-00421-270716 (далее: Изм. Приказом № 871 от 08.12.2021)	Полгон размещения мекс рудника Купол	Захоронение отходов	3031109235 Обрезки и обрывки смешанных тканей, 30522004215 Обрезь натуральной чистой древесины, 30523001435 Опилки натуральной чистой древесины, 34620001205 Бой бетонных изделий, 40310100524 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, 40414000515 Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, неагрязняющие, 43112001515 Ленты	отсутствует	01, 03, 04, 05, 06	77203000	п. Илпроней	Акционерное Общество "Дружеские Горно-Геологическая Компания"	8709009294	7350000 (102900000)	291600	
--	--------------------------------------	---------------------	--	-------------	--------------------	----------	-------------	---	------------	---------------------	--------	--

195

87-00015- Х-00294- 020818	II очередь залипшако туала	Хранение отходов	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов; 73111001724 Отходы из железа несортированные (исключая крупноабразивные); 73310001724 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несертифицированной (исключая крупноабразивный); 73610001305 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несертированные; 73610002724 Отходы кухонь и организаций общественного питания несертированные прочие; 74798199204 Зола и шлаки от генераторов и установок термической обработки отходов; 89000001724 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ, 91910001205 Остатки и отходы сталей; 92031001525 Термозные сварочных электродов; колотки отработанные без наклеек асбестовых;	отсутствует	2	77715000	п. Озерный	Финвал АО «Чукотэнерго» Эвеконотская ГРЭС	8700000339	299000 (520559)	93000
87-00016-3- 00294- 020818	Отвал обезвожен ных хвостов (ООВ- 1-ООВ-2)	Захоронение отходов	Отходы (хвосты) плавки руд серебряных и золотосодержащих обезвоженные	отсутствует	2, 6	77609000	г. Билибин	Открытое акционерное общество «Рудник Карадильево»	87030009509	1954800 (3379797)	234170

87-00017-3-00294-020818	Отстойник обезвреженных растворов (ООР)	Захоронение отходов	22241102205 Отходы (хвосты) шлифования руд серебряных и золотосодержащих	отсутствует	1, 2, 6	77609000	г. Бийск	Открытое акционерное общество «Рудник Каральское»	8706009509	23370 (23370)	8000
87-00018-3-00294-020818	Политон твердых бытовых отходов в г. Анадырь Чукотского АО	Захоронение отходов	Земля от высокотемпературного термического обезвреживания отходов в крематоре практической мощности 74799111405 Муусор от сноса и разборки зданий несортированный	Имеется	1, 3, 4	77701000	г. Анадырь	Общество с ограниченной ответственностью «Анадырская транспортная компания»	8706013004	109862	75000
87-00019-X-00449-311018	Породный отвал "Завальный"	Хранение отходов	2111111205 – Вскрытия породы при добыче угля открытым способом	Имеется	3	77603470	г. Анадырь	ООО "Берингпромулш"	7703730010	1692000 (35532000)	256000
87-00020-3-00449-311018	Отвал горных пород	Захоронение отходов	20019099395 – вскрытные породы в смеси практически не опасные 22241211405 – отходы промывки песков золотосодержащих песков	отсутствует	2	77705000	г. Певек	Общество с ограниченной ответственностью «Артель старателей Чукотка»	8706004315	76782000 (133564000)	128000000
87-00021-X-00449-311018	Площадка для хранения металлолома	Хранение отходов	46101001205 – лом и отходы, содержащие неагрессивные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированный	отсутствует	2	77705000	г. Певек	Общество с ограниченной ответственностью «Артель старателей Чукотка»	8706004315	20000 (10000)	70000
87-00022-X-00449-311018	Помещение для хранения аккумуляторов	Хранение отходов	92011002523- аккумуляторы свинцовые, отработанные в оборе без электrolита	отсутствует	2	77705000	г. Певек	Общество с ограниченной ответственностью «Артель старателей Чукотка»	8706004315	72 (100)	24
87-00023-3-00449-311018	Площадка для захоронения золотых от сляни	Захоронение отходов	61140001204 - золотосодержащая смесь от сжигания углей малосодержащая	отсутствует	2	77705000	г. Певек	Общество с ограниченной ответственностью «Артель старателей Чукотка»	8706004315	30000	5900

87-00024- Х-00449- 311018	Углей Отработанный карьер - специально оборудован ный объект хранения отходов	Хранение отходов	92111001504 - шпала автомобильные, отработанные	отсутствует	2	77705000	г. Певек	Общество с ограниченной ответственностью «Артель старателей Чукотка»	87000004315	26500	5100
87-00025- Х-00449- 311018	Золотоплаво твал	Хранение отходов	61140002205 - золотоплавильная смесь от сжигания углей практически неовзвешив	отсутствует	2	77701000	г. Алашар	Общество с ограниченной ответственностью «Чукотэнерго» Алашарский ГЭЦ	87000003339	420000	40000
87-00026- Х-00449- 311018 (Изм. Приказ № 157 от 31.03.2021)	Площадка для хранения ломов	Хранение отходов	36121203225 – стружка черных металлов несортированная незагрязненная, 43112001515 – ленты компьютерные, пришедшие ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные, 45610001515 – абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов, 4610101205 – лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, куски, несортированные, 46120001515 – лом и отходы стальных изделий незагрязненные, 46210001205 – лом и отходы незагрязненные, содержащие медные спилы, в виде изделий, куски, несортированные, 48230201525 – отходы	отсутствует	3	77701000	г. Алашар	Общество с ограниченной ответственностью «Чукотэнерго» Алашарский ГЭЦ	87000003339	5800 (4000)	700

87-00027- Х-00449- 311018 (им. Приказ № 157 от 31.03.2021)	Комплекс ный объект размещения отходов	Хранение отходов	использованных проводов и кабелей, 92031001525 – термосные колодки, отработанные без никелевых веществ;	отсутствует	3	77701000	г. Ангары	Обособленное подразделение автомобильного общества «Чукотэнерго» Ангарская ТЭЦ	8700000339	154 (70)	100	
--	---	---------------------	--	-------------	---	----------	--------------	--	------------	----------	-----	--

[illegible]

87-00028-X-00449-311018	Золотошахтывые	Хранение отходов	отработанные, 92112001504 – камеры пневматических шин автомобильных отработанные, 92113001504 – покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные, 92113001504 – покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные, 92121001313 – отходы антифризов на основе этиленгликоля, 92130101524 – фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные, 92130201523 – фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, 92130301523 – фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные, 61140002205 - Золотошлаковая смесь от сжигания угляй практически неослепав, 74798199204 – Зола и шлаки от линейных устройств и установок термической обработки отходов	Отсутствует	2	77230501000	г. Певек	Физлиц АО «Чукотэнерго» Чукотская ТЭЦ	8700000339	958107 (670675)	106223	
87-00028-X-00449-311018	Отработанный карьер для хранения отходов ООО "вс Чукотка"	Хранение отходов	73310001724-мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключения крупногабаритный); 73210001304-отходы (осадки) из выбранных	Отсутствует	2	77704999	г. Певек	Общество с ограниченной ответственностью «Артель старателей Чукотка»	87060004315	405000	59000	

87-00030-3-00020-250121 (ном. Притаз № 87 от 01.03.2021)	Отвал пустой породы месторождения «Каратылесс»	Захоронение отходов	ЯМ	Скальные вскрышные породы вскрышные пород неопасные 22241101395,	Отсутствует	2, 6	453850100	г. Бийбино	АО «Рудник Сеево» 689450, ЧАО (Почтовый адрес: 689450, ЧАО, г. Бийбино, Восточный минеральный район, д.1, корп. 7, кв.1)	8703009509	60000	10000
87-00031-3-00253-120521	Отвал месторождения «Долгожданное»	Захоронение отходов	2111111205	Вскрытая порода при добыче угля открытым способом 21128911395 Осадки механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	Имеется	1, 2, 3, 4	77230501	г. Раткучи	ООО "Золоторудная компания "Майское", 689400, Чукотский АО, Чукотский район, г. Певек, ул. Обручева, д. 27	8706004386	440000 (1189620)	30300
87-00032-Х-00254-120521	У крупительной-осадочной площади	Хранение отходов	36121203225	Стружка черных металлов несортированная неагрессивная, 36122201313 Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более; 40611001313 Отходы минеральных масел моторных; 40613001313 Отходы минеральных масел индустриальных; 40617001313 Отходы минеральных масел турбинных; 40614001313 Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогенов;	отсутствует	6	77609101	г. Бийбино	Чукотский АО «Колдери Росзаерготом» «Бийбинская итомная станция», 689450, Чукотский АО, г. Бийбино, Бийбинская итомная станция	7721632827	10751 (20000)	14000

			40691001103 Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства; 46101001205 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; 46120099205 Лом и отходы стальные несортированные; 46211099203 Лом и отходы меди несортированные незагрязненные; 92011002523 Аккумуляторы смазочные отработанные в сборе, без электролита; 92121001313 Отходы антифризов на основе этиленгликоля;	отсутствует	1, 2, 6	77609101	г. Бийск	Финвал АО «Консерв Росзаверстало» «Байкальская Атомная станция», 689450, Зукоцкий АО, г. Бийск, Байкальская Атомная станция	7721632827	1000 (176)	172	
87-00033- X-00254- 120521	Хранилище сухих отходов	Хранение отходов	47110101521 Лампы ртутные, ртутно-каварные, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;	Имеется	06	77603159	д. Азиятня м	ООО "Берилитром-уголь", 689100, Зукоцкий АО, Ангарский район, п. Беринговский, ул. Мандрыкова, д. 3	7703730010	1630000 (34230000)	48000	
87-00034- X-00907- 201221	Внешний отвал «Восточный»	Хранение отходов	2111111205 Вскрытия породы при добыче угля открытым способом;	Отсутствует	2	77209501	г. Бийск	Акционерное Общество	7720587949	26792000	580500	

170122 (псм приказ № 629 от 27.12.2023)	вскрышных пород		породы кремневые практически неопытные;					Базовые металлы* 589450, Чукотский автономный округ, Байдинский район, д.р Кекура ООО "Золоторудная компания "Майское", 589400, Чукотский АО, Чукотский район, г. Певек, ул. Обручева, д. 27	8706004386 3449700 (9314190)	(65664000)	
87-00036-3- 00254- 03062022	Отвал горных пород «Южный-2»	Захоронение отходов	22241101395 Скальные вскрышные породы кремневые практически неопытные. 22241181395 Отходы (осадок) механический очистки дождевых, тальных и дренажных вод при добыче руд серебряных и золотосодержащих, 29910199205 Скальные породы в смеси при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые; 8111112495 Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопытные	Имеется	02.03.04.05/77230501	г. Ратнухи		ООО "Рудник Волуниетий", 589000, Чукотский АО, г. Алаиды, ул Южная, д. 1/2	8706006129 1615425 (4038562,5)	210695	122406
87-00037- X-00546- 071223 (псм. Приказ № 345 от 05.07.2024) (псм. Приказ № 567 от 21.10.2024)	Отвал вскрышных пород № 1	Хранение отходов	Скальные вскрышные породы кремневые практически неопытные 2 00 110-03 20 5	имеется	02, 03, 04 /77603000	г. Алаиды					

87-00038- Х-00546- 071223 (им. Приваз № 345 от 05.07.2024)	Отвал вскрышных пород № 2	Наименование отходов	Складные вскрышные породы кремнистые практически неосыпаемые 2 00 110 03 20 5	имеется	02, 03, 04	77603000	г.Аншар б	ООО "Рудник Валунистай", 689000, Зукоотский АО, г.Аншар, ул.Южная, зд. 1/2	8706006129	5079972 (12699930)	221646
87-00039- Х-00546- 071223	Отвал квал	Наименование отходов	Отходы (хвосты) шайфования руд серебряных и золотооследающих обослеженные 22241102205	имеется	02, 03, 04	77603000	г.Аншар б	ООО "Рудник Валунистай", 689000, Зукоотский АО, г.Аншар, ул.Южная, зд. 1/2	8706006129	2465000 (4363200)	229000
87-00040- Х-00575- 071223	Внешний отвал «Зонский 3»	Наименование отходов	Вскрышные породы при добыче угля открытым способом 2 11 111 11 20 5	имеется	06	772035580	г. Алхатна м	ООО "Берингпромутол г. 689100, Зукоотский АО, Анхатрезий муниципальный район, пгт Берингский, ул.Мандрикова, 3	7703730010	7700000 (16170000)	452000
87-00041- Х-00575- 071223	Внешний отвал «Зонский 2»	Наименование отходов	Вскрышные породы при добыче угля открытым способом 2 11 111 11 20 5	имеется	06	772035580	г. Алхатна м	ООО "Берингпромутол г. 689100, Зукоотский АО, Анхатрезий муниципальный район, пгт Берингский, ул.Мандрикова, 3	7703730010	16100000 (33810000)	868000
87-00042- Х-00543- 291223	Внешний отвал «Зонский 1»	Наименование отходов	Вскрышные породы при добыче угля открытым способом 2 11 111 11 20 5	имеется	06	772035580	г. Алхатна м	ООО "Берингпромутол г. 689100, Зукоотский АО, Анхатрезий муниципальный район, пгт Берингский, ул.Мандрикова, 3	7703730010	13360000 (28056000)	452000
87-00043- Х-00103- 060324	Отвал обогатительного цеха фабрики	Наименование отходов	Отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелоследающих сепараторах и	имеется	06	772035580	г. Алхатна м	ООО "Берингпромутол г. 689100, Зукоотский АО, Анхатрезий муниципальный район, пгт Берингский, ул.Мандрикова, 3	7703730010	2687000 (5642700)	200000

Приказ корректи №230/ от 21.06.2024)			отрадных машин, 2 11 333 01 30 5						Амурской муниципальный район, пгт Березовский, ул.Мандрикова, 3				
87-00044- Х-00218- 190424	Отвал открытых перел №1	Хранение отходов	Складные вскрышные породы в смеси приветственные неопытные 200110099205,	имеется	02, 03, 04, 77401000	г.Амурской б		8709013452	ООО «Камчатско- Амурская полюс», 689000, Чукотский АО, г.Амурской, ул.Рудыгина, д.4 «А»	11000000 (27500000)	410000		
87-00045- Х-00144- 120325	Северный отвал	Хранение отходов	Складные вскрышные породы кремнистые приветственные неопытные 20011003205	имеется	02	г.Бийского Бийского 1000		7720587949	АО «Бийское металлы», 689450, Чукотский автономный округ, Бийский район, территория месторождения Кокора	16502000 (43730300)	468900		

Исключены из ГРОРО следующие ОРО:

1. 87-00006-Х,3-00168-070416-Политон ТЫПО (АО «Чукотская горно-геологическая компания»), Приказ РПН от 26.11.2018 № 489;
2. 87-00010-3-00421-270716 – Санкционированная свалка ТЫПО (ООО «Северное Золото»), Приказ РПН от 24.07.2017 № 363;
3. 87-00012-3-00113-010317 – Породный отвал «Южний» (ООО «Золоторудная компания «Майское»), Приказ РПН от 26.11.2018 № 489;
4. 87-00013-Х,3-00113-010317 –Политон (отвал) пустых пород участка «Сентайрыский» (ООО «Северное Золото»), Приказ РПН от 13.08.2020 № 1005 и № 1006;
5. 87-00011-Х-00603-060916 - Политон (отвал) пустых пород ООО Северное золото Приказ РПН от 08.08.2022 № 360;
6. 87-00014-3-00255-240517 - Породный отвал «Южний»(ООО «Золоторудная компания «Майское»), Приказ РПН от 03.04.2023 № 159

Примечание: размещается на сайте Управления в соответствии с приказом Росприроднадзора от 17.09.2014 № 572 «Об организации работ по ведению государственного реестра объектов размещения отходов»

Приложение И

Лицензия на право пользования недрами БИЛ 082 ВЭ от 13.07.2018 г.

 Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа (наименование органа, выдавшего лицензию)		
ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами		
Б И Л серия	0 8 2 номер	В Э вид лицензии
Выдана (ИП)	Закрытое акционерное общество (субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию) «Базовые металлы»	
в лице	Генерального директора управляющей организации (ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности) ООО «Руссарагмет» Александрова Дениса Владимировича	
с целевым назначением и видами работ геологическое изучение и добыча пресных подземных вод на участке Хребтовый для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов горно-перерабатывающего предприятия «Кекура»		
Участок недр расположен Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район (район, область, край, республика)		
Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 3		
Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.) (геологического или горного отвода)		
Дата окончания действия лицензии 13 июля 2018 г. (числа, месяц, год)		
Место штампа государственной регистрации		
Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа ЗАРЕГИСТРИРОВАНО "13" июля 2018г. в реестре за № 82 Начальник <i>Иванов</i> (подпись)		

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 3 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 5 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 1 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
геологическую характеристику участка недр, с указанием наличия месторождений (залей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения _____
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

Начальник Департамента

(подпись, ф.и.о., лица, подписавшего лицензию)

Л.А. Николаев

Подпись

М.п., дата

13.07.2018



Приложение 1 к лицензии БИЛ 082 ВЭ

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ**1. Общие сведения**

1.1. Пользователь недр: Закрытое акционерное общество «Базовые металлы» (далее – Пользователь недр).

1.2. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: Хребтовый (далее – участок недр).

Территория расположения участка недр: Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район.

1.3. Вид пользования недрами: геологическое изучение и добыча пресных подземных вод на участке недр Хребтовый для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов горно-перерабатывающего предприятия «Кекура».

1.4. Орган, предоставивший лицензию: Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа (далее – Департамент).

1.5. Основание предоставления права пользования недрами: решение Комиссии по рассмотрению заявок о предоставлении права пользования участками недр, внесении изменений, дополнений и переоформлении лицензий, досрочном прекращении права пользования недрами, в отношении участков недр местного значения на территории Чукотского автономного округа (протокол № 6 от 25 июня 2018 года).

1.6. Основание оформления лицензии: приказ Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа от 26 июня 2018 года № 391-од (приложение 2 к лицензии).

2. Пространственные границы и статус участка недр, предоставленного в пользование

Схема расположения участка недр и описание пространственных границ участка недр содержатся в приложении 3 к настоящей лицензии.

3. Границы земельного участка или акватории, выделенного для ведения работ, связанных с использованием недрами

Земельные, лесные участки, водные объекты, необходимые для ведения работ, связанных с использованием недрами, предоставляются Пользователю недр в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4. Сроки начала работ на участке недр

4.1. Сроки подготовки проектной документации, представления геологической информации на государственную экспертизу:

4.1.1. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по разведке месторождения, получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской

Федерации «О недрах»: не позднее 12 месяцев с даты государственной регистрации лицензии;

4.1.2. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам разведочных работ на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: не позднее 24 месяца с даты государственной регистрации лицензии;

4.1.3. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на разработку месторождения, согласованной в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: не позднее 12 месяцев с даты утверждения результатов государственной экспертизы запасов полезных ископаемых.

4.2. Сроки начала работ:

4.2.1. срок начала проведения геологического изучения недр: не позднее 12 месяцев с даты утверждения в установленном порядке проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр;

4.2.2. срок начала ввода месторождения в разработку (эксплуатацию): не позднее 12 месяцев с даты утверждения в установленном порядке проектной документации на разработку месторождения.

4.3. Подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта ликвидации или консервации горных выработок, скважин, иных подземных сооружений, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», не позднее, чем за 1 год до планируемого срока завершения работ.

5. Условия, связанные с платежами, взимаемыми при пользовании недрами

5.1. Пользователь недр обязан уплачивать установленные законодательством Российской Федерации платежи, налоги и сборы при пользовании недрами, земельными участками, акваториями.

6. Согласованный уровень добычи подземных вод

Уровень добычи подземных вод определяется проектной документацией на разработку месторождения.

7. Право собственности на добытое полезное ископаемое

Добытые из недр подземные воды являются собственностью Пользователя недр.

8. Условия использования геологической информации, получаемой в процессе пользования недрами, и сроки представления геологической информации и отчетности

8.1. Геологическая информация о недрах, полученная при проведении работ на участке недр, подлежит представлению Пользователем недр в фонды геологической информации Чукотского автономного округа в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации о недрах.

8.2. Представление отчетности:

8.2.1. Информационный отчет по ведению мониторинга подземных вод (сведения о ведении наблюдений за дебитом, температурой, уровнем, результаты

химических анализов воды) – ежегодно, не позднее 20 января года, следующего за отчетным, в адрес Департамента;

8.2.2. Сведения по форме федерального статистического наблюдения за выполнением условий пользования недрами при добыче питьевых и технических подземных вод 4-ЛС - ежегодно, не позднее 5 февраля года, следующего за отчетным, в адрес Чукотского Филиала ФБУ «ГФИ по Дальневосточному федеральному округу», копию – в Департамент.

8.2.3. Сведения по форме федерального статистического наблюдения об использовании воды 2-ТП (водхоз) - ежегодно, не позднее 20 января года, следующего за отчетным, в адрес Отдела водных ресурсов Амурского БВУ по Чукотскому автономному округу.

**9. Требования по охране недр и окружающей среды,
безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами**

Пользователь недр обязан выполнять установленные законодательством требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами.

**10. Условия, при наступлении которых право пользования недрами
прекращается на основании пункта 3 части первой статьи 20
Закона Российской Федерации «О недрах»**

Условия не установлены.

**11. Условия пользования недрами, при наступлении которых право пользования
недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в
соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах»**

Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии с пунктами 2 и 8 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в следующих случаях:

11.1. нарушение Пользователем недр сроков, указанных в пунктах 4.1.1-4.1.3 настоящих Условий пользования недрами, более чем на шесть месяцев;

11.2. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пунктах 8.1 настоящих Условий пользования недрами.

Начальник Департамента
промышленной и сельскохозяйственной
политики Чукотского автономного округа



Л.А. Николаев

2018 г.

**ДЕПАРТАМЕНТ ПРОМЫШЛЕННОЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПОЛИТИКИ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА****ПРИКАЗ**от 26.06.2018№ 391-од

г. Анадырь

О предоставлении права пользования недрами для геологического изучения и добычи пресных подземных вод на участке Хребтовый для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов горно-перерабатывающего предприятия «Кекура»

В соответствии со статьей 10.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» и на основании решения Комиссии по рассмотрению заявок о предоставлении права пользования участками недр, внесении изменений, дополнений и переоформлении лицензий, досрочном прекращении права пользования недрами, в отношении участков недр местного значения на территории Чукотского автономного округа (протокол № 6 от 25 июня 2018 года),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Предоставить Закрытому акционерному обществу «Базовые металлы» (ЗАО «Базовые металлы») право пользования недрами для геологического изучения и добычи пресных подземных вод на участке Хребтовый для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов горно-перерабатывающего предприятия «Кекура» сроком на 20 лет.

2. Отделу недропользования, водных отношений и лицензирования Управления промышленности и топливно-энергетического комплекса (Каширина Т.В.) обеспечить в установленном порядке оформление, государственную регистрацию и выдачу лицензии на пользование недрами в соответствии с пунктом 1 настоящего приказа.

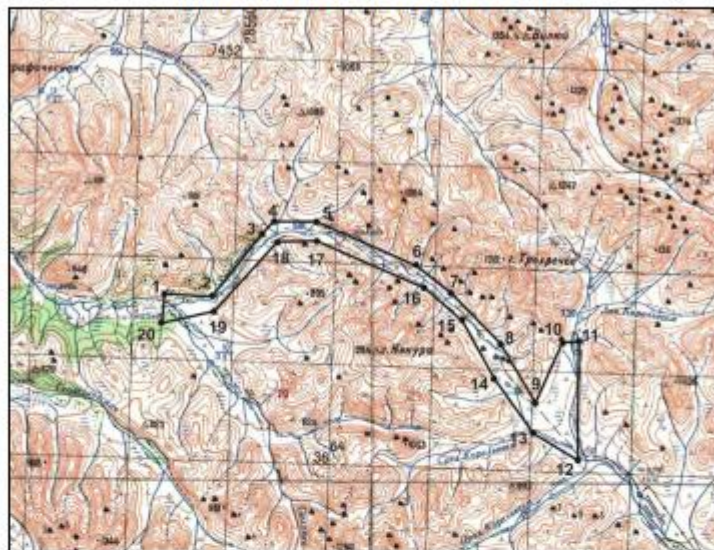
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Управление промышленности и топливно-энергетического комплекса (Козлов В.Е.).

И.о. начальника Департамента

А.Ш. Мингазов

Приложение 3 к лицензии БИЛ 082 ВЭ

Схема расположения участка недр



Пространственные границы и статус участка недр

Участок недр ограничен контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	67	04	00	166	19	03
2	67	03	57	166	21	36
3	67	05	20	166	24	23
4	67	05	34	166	25	06
5	67	05	34	166	27	21
6	67	04	35	166	32	53
7	67	04	01	166	34	46
8	67	02	57	166	37	28
9	67	01	41	166	39	23
10	67	02	58	166	40	53
11	67	02	58	166	41	43
12	67	00	28	166	41	41
13	67	01	00	166	39	18
14	67	02	12	166	37	05
15	67	03	24	166	35	20
16	67	04	07	166	33	23
17	67	05	08	166	27	27
18	67	05	08	166	25	14
19	67	03	38	166	21	45
20	67	03	23	166	18	50

Приложение 3 к лицензии БИЛ 082 ВЭ

Общая площадь участка недр по координатам угловых точек составляет **19,4 кв.км.**

Участок полностью расположен в пределах участка недр, предоставленного лицензией АНД 14974 БЭ для геологического изучения и добычи рудного и россыпного золота.

Из общей площади исключены участки недр (**2,82 кв.км**), находящиеся или бывшие в пользовании по другим действующим либо прекращенным к настоящему времени лицензиям, а также участки из нераспределенного фонда недр, по которым учтены Госбалансом запасы полезных ископаемых.

Указание верхней и нижней границ участка недр:

Верхняя граница участка – нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии – граница дневной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница участка – граница водоносного горизонта.

Статус участка недр – горный отвод

Площадь участка недр составляет 16,58 кв. км

Координаты исключаемых областей:

- р.Коральвеем, инт.р.л.294-311. АНД 01111 БЭ (прекращена)

Угловые точки участка недр	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	67	01	47	166	38	23
2	67	01	50	166	38	36
3	67	01	19	166	39	12
4	67	01	14	166	38	57
5	67	01	29	166	38	40

руч. Лев Коральвеем, инт. р. л. 276-0-44. АНД 01205 БЭ (ООО "А/С Сияние")

Угловые точки участка недр	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
101	67	00	56	166	40	29
102	67	01	10	166	40	13
103	67	01	42	166	40	36
104	67	01	38	166	41	29
105	67	00	48	166	41	55
201	67	01	59	166	40	57
202	67	02	47	166	41	00
203	67	02	47	166	41	13
204	67	01	59	166	41	11

- р.Коральвеем, инт. р. л. 248-282; 304-323. АНД 01133 БЭ (прекращена)

Угловые точки участка недр	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
101	67	01	53	166	36	54
102	67	01	59	166	37	19
103	67	02	00	166	37	36
104	67	01	56	166	37	39
105	67	01	55	166	37	48
106	67	01	52	166	37	26
107	67	01	48	166	37	02
201	67	01	33	166	38	24
202	67	01	36	166	38	26
203	67	01	38	166	38	32
204	67	01	31	166	38	41

Приложение 3 к лицензии БИЛ 082 ВЭ

205	67	01	22	166	38	43
206	67	01	21	166	38	32
301	67	01	19	166	38	29
302	67	01	26	166	38	36
303	67	01	25	166	38	46
304	67	01	20	166	39	19
305	67	01	12	166	39	30
306	67	01	07	166	39	40
307	67	01	03	166	39	50
308	67	00	26	166	39	30
309	67	00	56	166	39	21
310	67	00	59	166	39	08
311	67	01	04	166	39	14
312	67	01	10	166	38	53
313	67	01	13	166	38	38
401	67	00	58	166	40	06
402	67	00	54	166	40	22
403	67	00	47	166	40	53
404	67	00	36	166	41	13
405	67	00	29	166	41	17
406	67	00	25	166	41	14
407	67	00	31	166	40	53
408	67	00	42	166	40	44
409	67	00	42	166	40	30
410	67	00	43	166	40	30
411	67	00	55	166	39	58
501	67	00	57	166	40	29
502	67	01	03	166	40	23
503	67	01	14	166	40	17
504	67	01	17	166	40	26
505	67	01	04	166	40	44
506	67	01	03	166	41	05
507	67	00	59	166	41	15
508	67	00	49	166	41	57
509	67	00	45	166	42	05
510	67	00	31	166	42	50
511	67	00	25	166	42	36
512	67	00	37	166	42	04
513	67	00	42	166	41	56
514	67	00	38	166	41	51
515	67	00	37	166	41	44
516	67	00	39	166	41	34
517	67	00	47	166	41	19
518	67	00	54	166	41	01
519	67	00	58	166	40	53

- р.Хребтовая, инт. р. л. 139-159,9. АНД 00081 БЭ (прекращена)

Угловые точки участка недр	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	67	02	58	166	36	12
2	67	03	00	166	36	29
3	67	02	49	166	36	55

Приложение 3 к лицензии БИЛ 082 ВЭ

4	67	02	44	166	37	04
5	67	02	22	166	37	24
6	67	02	11	166	37	34
7	67	02	02	166	37	30
8	67	02	02	166	37	16
9	67	02	16	166	37	18
10	67	02	30	166	37	08
11	67	02	48	166	36	28

Начальник Департамента промышленной и
сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа

Л.А. Николаев
«13» _____ 2018 г. МП



КОПИЯ

Форма № Р 5-10-01

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании

Закртыое акционерное общество "Базовые металлы"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ЗАО "Базовые металлы"
(сокращенное наименование юридического лица)

Закртыое акционерное общество "Базовые металлы"
(фирменное наименование)

« 29 » 12 2007 за основным государственным регистрационным номером
(число) (месяц) (год)

5 0 7 7 7 4 6 9 9 3 8 6 9

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №46 по г. Москве
(Наименование регистрирующего органа)

Главный специалист Межрайонной ИФНС
России № 46 по г. Москве

серия 77 № 008169025

КОПИЯ
Форма № 1-1-Учет

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ
ОРГАНЕ ПО МЕСТУ НАХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
Закрытое акционерное общество "Базовые металлы"

(полное наименование и соответствие с учредительными документами)

ОГРН 5077746993869

поставлена на учет в соответствии с положениями
Налогового кодекса Российской Федерации 18 мая 2009 г.
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения: Межрайонной инспекции
Федеральной налоговой службы № 2 по Чукотскому автономному
округу (Отдел работы с налогоплательщиками, их регистрации и учета
№2 (Билибинский район) Межрайонной инспекции Федеральной
налоговой службы №2 по Чукотскому автономному округу, 8703)

8706

(полное наименование налогового органа в скобках)

и ей присвоен
ИНН/КПП 7720587949 / 870301001

Свидетельство подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений.

Начальник инспекции _____ Лисицына А.Н.




серия 87 №000084921

Приложение 6
к лицензии БИЛ 082 ВЭ**Сведения об участке недр**

Участок недр расположен в Билибинском муниципальном районе, Чукотского автономного округа, в бассейне реки Малый Аной, в центральной части Кеппереевской горной гряды Анойского нагорья. Участок охватывает долину р. Хребтовая и долину р. Средний Каральвеем в нижнем течении.

Экономически район освоен слабо, постоянные автодороги отсутствуют. Ближайший населенный пункт – с. Илирней находится в 70 км к северо-востоку от участка недр, районный центр г. Билибино - в 110 км к северу, окружной центр - г. Анадырь - в 570 км к юго-востоку.

Участок недр расположен в контуре участка недр «Стадухинский рудно-россыпной район» предоставленного лицензией АНД 14974 БЭ для геологического изучения, разведки и добычи благородных металлов.

В пределах участка недр особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения, а также участки запрещенного и ограниченного землепользования отсутствуют.

Гидрогеологические условия территории определяются сплошным распространением толщи многолетнемерзлых пород (ММП) мощностью 200-300 м, отдельными сквозными таликовыми окнами и щелями под долинами крупных водотоков и в зонах тектонических нарушений.

ООО «НПП Гидрогеолог» проводило в 2010 и 2014 годах гидрогеологические и инженерно-геологические изыскания в пределах участка недр «Стадухинский рудно-россыпной район». По результатам работ установлено, что наиболее перспективными источниками водоснабжения для питьевого и хозяйственно-бытового обеспечения водой объектов горно-перерабатывающего предприятия Кекура являются водоносный горизонт современных аллювиальных отложений в пределах устойчивых пойменных таликов (аллювиальные или подрусловые воды); водоносный комплекс верхнепалеозойских и мезозойских пород в пределах сквозных таликов трещинные воды; водоносный комплекс верхнепалеозойских и мезозойских пород на площади развития многолетнемерзлой толщи (подмерзлотные воды).

Воды подрусловых таликов и подмерзлотных источников обладают необходимыми качествами питьевых вод, не имеют привкуса, прозрачны, без запаха.

По химическому составу подрусловые воды гидрокарбонатно-хлоридные кальциево-натриевые, гидрокарбонатно-сульфатные натриево-кальциевые и реже сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые или натриево-кальциевые. Минерализация вод от 30 до 50 мг/л, жесткость от 0.18 до 0.30 мг/экв., pH от 6.0-6.8.

Химический состав трещинных вод в первой половине зимы сходен с химическим составом подрусловых вод. В конце зимы происходит увеличение минерализации (в 2-2.5 раза) и жесткости (в 1.5-2 раза).

Подмерзлотные воды относятся к гидрокарбонатно-хлоридным кальциево-натриевым и натриево-кальциевым и гидрокарбонатно-сульфатным кальциево-магниевым, кальциево-натриевым и натриево-кальциевым. Минерализация от 30-40 до 219 мг/л, жесткость от 0,26 до 11,9 мг/экв, pH от 6,3 до 7,1.

Предполагаемый уровень добычи подземных вод 450 м³/сут.

Приложение 8
к лицензии БИЛ 082 ВЭ**Краткая справка о пользователе недр**

Закрытое акционерное общество «Базовые металлы» (ЗАО «Базовые металлы»)

Юридический адрес: 689450, РФ, Чукотский автономный округ, Билибинский район, город Билибино, улица Строителей, дом 3

Почтовый адрес: 689450, РФ, Чукотский автономный округ, Билибинский район, город Билибино, ул. Строителей, дом 3

Телефон/факс (42738) 24-77-5, (495) 788-83-70

Дата и место государственной регистрации:

29.06.2007 г. Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 1 по Чукотскому автономному округу

ОГРН - 5077746993869

Дата и место постановки на налоговый учет:

18.05.2009 г. Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 2 по Чукотскому автономному округу

ИНН 7720587949

КПП 870301001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810200482001401 в ОАО «УРАЛСИБ», г. Москва,

к/с 30101810100000000787,

БИК 044525787

Приложение К

Заключение на проект и корректировку ЗСО водозабора Хребтовый за 2019 г.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ»**

Юридический адрес: 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, Ленина 11.
Тел./ Факс: (42722) 24816 Электронная почта: fbuz87@mail.ru
Фактический адрес: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Энергетиков, д.1
тел: (42738) 25987, факс: (42738) 25485, электронная почта: gsn@anadyr.ru

Аттестат аккредитации органа инспекции RA.RU.710010

"УТВЕРЖДАЮ"



Главный врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Чукотском автономном округе»
Руководитель органа инспекции
Э.В. Гордеева

М.П.

Дата 25.10.2019
Регистрационный N 585/ф02/58

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на проектную и иную документацию
(Код формы: Ф 03-05.5.3)

На основании заявления от 11 октября 2019 года, регистрационный № 585/ф02 от 15.10.2019г., вх. № 2010 от 15.10.2019г.

Заказчик: ООО научно-исследовательская фирма «Р.Ос.Недра», ИНН 7203087183; ОГРН 1027200833890
Юридический адрес: 625000 Тюменская область, г. Тюмень, ул. Дзержинского, 15 оф. 510
Фактический адрес: 625000 Тюменская область, г. Тюмень, ул. Дзержинского, 15 оф. 510
Проект разработан: ООО НИФ «Р.Ос.Недра» Тюменская область, г. Тюмень, ул. Дзержинского 15, офис 510

Заявленный вид экспертизы проектной и иной документации: «Проект организации зон санитарной охраны вод участка Хребтовый для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов горно-перерабатывающего предприятия «Кекура».

Рассмотрены:

1. Документы на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы и выдачу экспертного заключения: заявление от 11 октября 2019 года, регистрационный № 585/ф02 от 15.10.2019г., вх. № 2010 от 15.10.2019г.
2. Материалы санитарно-эпидемиологической экспертизы: «Проект организации зон санитарной охраны вод участка Хребтовый для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов горно-перерабатывающего предприятия «Кекура»
3. Нормативная документация, на соответствие которой проведена экспертиза:
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

В результате проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы **установлено:**

Гидрогеологические условия территории определяются сплошным распространением толщи многолетнемерзлых пород (ММП) мощностью 200-400 м, отдельными сквозными таликовыми окнами и щелями под долинами крупных водотоков и в зонах тектонических нарушений.

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Экспертное заключение № 585/ф02/58 от 25.10.2019	Страница 1 из всего 7
--	---	-----------------------

Подземные воды по положению относительно криолитозоны, свойствам вмещающих их горных пород, времени и режиму их существования делятся на воды четырех водоносных горизонтов и комплексов: воды деятельного слоя (сезонно-талого слоя); аллювиальные или подрусловые воды; трещинные воды; подмерзлотные воды.

Водоносный горизонт современных и верхнечетвертичных рыхлых отложений в пределах деятельного слоя (воды деятельного слоя) развит повсеместно, занимая поймы и террасы речных долин, склоны водоразделов. Водоупором ему служат многолетнемерзлые породы, а основным источником питания - атмосферные осадки. Мощность водоносного горизонта определяется величиной сезонной оттайки, которая зависит от экспозиции местности, характера растительного покрова и состава вмещающих отложений. Она колеблется от 0,2 до 4,0 м. В период дождей деятельный слой обводняется на всю мощность, в засушливый период - обычно сдренирован. Выходы вод деятельного слоя фиксируются во многих местах в виде источников на склонах и у их подножий. Дебит источников обычно небольшой (до 1 л/с), но в период дождей увеличивается в несколько раз. С переувлажненными (водонасыщенными) глинистыми грунтами деятельного слоя связаны иногда оползневые явления.

Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений в пределах устойчивых пойменных таликов (аллювиальные или подрусловые воды) залегает гипсометрически ниже вод деятельного слоя и располагается в пределах современной поймы всех рек и ручьев района. Кровлей в зимний период ему служит верхняя промерзающая толща аллювия, за подошву принимается слабопроницаемый элювиальный слой. Питание, главным образом, за счет речных вод, а также вод сезонно-талого слоя. Разгружаются под долинами водотоков, а также частично в наледях образуют гидролакколиты и бугры морозного вспучивания.

Водоносный комплекс верхнепалеозойских и мезозойских пород, в пределах сквозных таликов (трещинные воды), приурочены к пойменным частям долин крупных водотоков района. Они располагаются гипсометрически ниже водоносного горизонта аллювиальных отложений и связаны с зонами повышенной трещиноватости пород. Кровлей этой водоносной зоны является слабопроницаемый элювиальный слой. Питание трещинных вод осуществляется за счет аллювиальных поверхностных и подмерзлотных вод. Основная разгрузка происходит в более крупных речных таликовых системах, а также, частично в наледях. Трещинные воды существуют под долинами рек Б. Анной, Яракваам, Коральвеем, Звонкая, Гремучая, Валунная, Лосиха, Айнахкурген, Койгувеем, Орловка, Геодезическая, Заполярная, Хребтовая и некоторых ручьев.

Водоносный комплекс верхнепалеозойских и мезозойских пород, на площади развития многолетнемерзлой толщи (подмерзлотные воды), располагается под криолитозоной, ниже области активного водообмена. Важным фактором образования подмерзлотных вод являются протяженные трещинные зоны. Распространение этих вод локальное. Глубина их залегания зависит от мощности криолитозоны и по аналогии с соседними районами составляет 150-400 м. Кровлей служит нижняя граница мерзлоты, подошвой - монолитные породы фундамента. Основными источниками питания являются поверхностные и надмерзлотные воды, проникающие сквозь толщу многолетнемерзлых пород через сквозные талики. Выходы подмерзлотных вод четко фиксируются в зимнее время в долинах водотоков по образованию гигантских наледей. Объем льда таких наледей колеблется от 1 до 26 млн. м³. К наледям подмерзлотного питания относятся наледи в долинах рек Коральвеем, Яракваам, Айнахкурген, Гремучая, Геодезическая, Хребтовая, Лосиха, Орловка и ручья Истоковый. Ориентировочный дебит источников 0,2 до 1,5 л/с. Температура вод на выходе равна 0,2-3,6 °С.

Основу инженерно-геологического строения месторождения «Кекура» составляют скальные грунты: кварцевые монодиориты, гранодиориты, диориты и алевриты. На предыдущих стадиях исследований изучены физико-механические свойства верхнетриасовых алевритов (Т₃).

Установлено, что грунты средней прочности разбиты хаотичной системой трещин.

Верх разреза представлен элювиально-делювиальными грунтами верхнечетвертично-современного возраста, мощностью до 7,0 м. По литологическому составу характеризуются как щебенисто-дресвяные с включением валунов и песчаным, либо супесчаным заполнителем. Грунты находятся в многолетнемерзлом состоянии. Глубина сезонного оттаивания не превышает 0,5-1,0 м.

По данным предыдущих исследований, в районе проектируемого карьера, следует прогнозировать распространение локально-водоносной зоны трещиноватости (ЛВЗТ) триасового и мелового возраста, залегающей на глубине 250,0-350,0 м. Воды здесь напорные, водообильность невысокая, уровень может установиться на глубине 130,0-200,0 м.

По аналогии водопроводимость может достигать 1,0-5,0 м/сут. Тип обводнения – трещинный.

Основным источником формирования запасов подземных вод является инфильтрационное питание поверхностными водами (речными водами и атмосферными осадками). В вводно-критический период при эксплуатации проектируемого водозабора будет происходить сработка емкостных запасов таликовых зон, восполняемых в паводковый период.

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Экспертное заключение № 585/ф02/58 от 25.10.2019	Страница 2 из всего 7
--	---	-----------------------

Перспективная потребность в воде составляет 450 м³/сут.

В настоящее время, на рассматриваемом водозаборном участке, расположена 1 водозаборная скважина № 8г и 3 наблюдательных скважины №№ 1н, 2н, 3н, которая находится в консервации. Рассматриваемый водозаборный участок расположен за пределами территории промышленных предприятий и жилой застройки, не эксплуатируется. Данные скважины будут задействованы при проведении ОФР в качестве возмущающей (скважина 8г) и наблюдательных (1н, 2н, 3н), с целью получения гидродинамических параметров при оценке запасов пресных подземных вод. Зона санитарной охраны I пояса спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы. При организации водозабора, ограждение ЗСО, согласно проектной документации, планируется выполнить глухим забором высотой 2,0 м, поверху забора на 0,5 м предусмотрено ограждение колючей проволокой в 4-5 нитей на кронштейнах, закреплённых с внутренней стороны ограждения. В качестве водоприемного сооружения подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов горно-перерабатывающего предприятия «Кекура» принято использование скважины: № 8г. В качестве резервной, предусмотрено использование скважины 1, в качестве наблюдательных – скважины 2н и 3н.

Согласно проектным решениям устье скважин 8г и 1н будут располагаться в наземных отапливаемых павильонах заводского изготовления, которое будет возводиться по I принципу (с сохранением свойств вечномёрзлых грунтов), устройством проветриваемого подполья. Павильоны представляют собой надземные блок-модули заводского изготовления с установленным в них оборудованием. Поставляются на площадку в укомплектованном виде и оборудованы:

- технологическими трубопроводами с запорно-регулирующей арматурой,
- узлом учета потребляемой воды со счетчиком Ø 50 мм;
- напорным мембранным гидробаком объемом 50 л;
- оголовком скважины;
- комплектом вентиляции и электрообогрева;
- комплектом освещения;
- шкафом силовым и управления.

Верхняя часть эксплуатационных колонн скважин будут выступать над полом павильона не менее чем на 0,5 м. Надземная часть скважин (до входа в павильон) будет утепляется и обогревается греющим кабелем. Конструкция оголовка скважин обеспечивает полную герметизацию, исключающую проникание в межтрубное и затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений. Учет откачиваемой воды из скважины выполняется счетчиком, размещаемым в павильоне.

Наблюдательные скважины, герметично закрытые «стаканами», расположены вне отапливаемого павильона.

Вода с водозаборных скважин будет подаваться по трубопроводам в резервуары исходной воды объемом 2*50 м, которые расположены за пределами проектируемой водозаборной площадки. Данные резервуары будут иметь уличное исполнение с обогревом греющим кабелем, вся запорная арматура будет располагаться в модульном здании. Из резервуара исходной воды, вода будет проходить водоподготовку. В качестве системы водоподготовки может быть принята комплектная установка очистки воды ВОС-20, размещаемая в блок - контейнере размером 9х2,45х2,99(п) м.

Производительность станции составляет в нормальном режиме до 20 м³/ч (480,0 м³/сут.), либо ее аналог (например, установка очистки воды хозяйственно-питьевого назначения серии SWT). На основании данных состава воды разработана технологическая схема, включающая в себя стадии: озонирование, осветление, сорбция, реагентная обработка. Работы установки будут осуществляться в автоматическом режиме, без постоянного присутствия обслуживающего персонала, с возможностью дистанционного контроля за работой установки. После очистки забор воды из резервуара предусматривается автоцистерной.

Качество подземных вод целевого горизонта на участке водозабора:

- подземные воды по обобщенным, органолептическим, радиационным и микробиологическим показателям, в основном, соответствует установленным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», за исключением показателей железа общего и цветности.

- подземные воды отложений таликового современного аллювиального горизонта могут быть использованы в качестве питьевых, при наличии дополнительной водоподготовки.

Избавиться от повышенного содержания мути в подземной воде можно при помощи безреагентных приборов и коагулянтов. К стандартным способам удаления цветности относят окисление (хлором) и адсорбция активными углями.

Из подземных вод железо может быть устранено естественным путем при помощи аэрации и обратным осмосом. Системы обратного осмоса хорошо очищают воду с содержанием железа до 10-20 мг/л.

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Экспертное заключение № 585/ф02/58 от 25.10.2019	Страница 3 из всего 7
--	---	-----------------------

Расчёт зон санитарной охраны.

В состав ЗСО входят три пояса, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в эксплуатируемый водоносный горизонт.

I пояс ЗСО – пояс строгого режима, включает территорию расположения водозаборных скважин.

II и III пояса ЗСО – пояса ограничений, предназначены для защиты водоносного горизонта от микробного (второй пояс) и химического (третий пояс) загрязнений.

Зона санитарной охраны строгого режима – I-й пояс

Подземные воды на водозаборном участке Хребтовый вблизи устья руч. Липовый относятся к категории недостаточно защищенных от проникновения поверхностных загрязнений, поэтому граница первого пояса ЗСО по требованию СанПиН 2.1.4.1110-02 устанавливается в радиусе 50 м., что соответствует п.2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

По схематизации гидрогеологических условий грунтовые воды приурочены к талику, водовмещающие породы которого представлены аллювиальными подрусловыми отложениями и верхней, разрушенной частью коренных пород. Питание горизонта происходит в основном за счет привлечения вод поверхностных водотоков (река Хребтовая, под которой расположен талик, таяния снега и дождей осадков). Проектируемый водозабор относится к инфильтрационному типу.

В границу **ЗСО первого пояса** данного типа водозабора должна включаться прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом, если расстояние между ними менее 150 м (в нашем случае минимальное расстояние от скважины 8г до уреза реки - 7,2 м), что соответствует п.2.2.1.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

По результатам проведенных расчетов, граница первого пояса ЗСО расширена и в нее включена прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом.

Также границы первого пояса устанавливаются вверх по течению - не менее 200 м от водозабора; вниз по течению - не менее 100 м от водозабора; по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне - осенней межени; в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне - осенней межени, что соответствует п.2.3.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Эти границы и будут приняты, как границы I пояса ЗСО рассматриваемого источника водоснабжения.

Расчет зон санитарной охраны 2-го и 3-го поясов

Для инфильтрационного водозабора подземных вод необходимо устанавливать II и III пояса ЗСО как для подземного источника, так и для поверхностного водоема, питающего его, что соответствует п.2.2.2.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница второго пояса на водотоке в целях микробного самоочищения должна быть удалена вверх по течению водозабора настолько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95% обеспеченности было не менее 5 суток - для IА, Б, В и Г, а также ПА климатических районов, что соответствует п.2.3.2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Расчетное удаление вверх по течению реки Хребтовая составило 216 км, при фактическом ~14 км. Граница второго пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора, что соответствует п.2.3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени, при гористом рельефе местности должны быть расположены на расстоянии - до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом, что соответствует п.2.3.2.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». В нашем случае границами второго пояса ЗСО служат границы водораздела.

В результате разработки первого этапа строительства «Горно-перерабатывающего предприятия «Кекура»» в границы второго пояса в контур водораздела попадают следующие проектируемые объекты: Карьер; Северный отвал; Пруд-отстойник №1; Пруд-отстойник №2.

С целью недопущения ухудшения качества подземных вод на водозаборном участке Хребтовый, вблизи устья руч. Липовый от эксплуатации объектов открытых горных работ, проектными решениями по водоотведению предусмотрено следующее:

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Экспертное заключение № 585/ф02/58 от 25.10.2019	Страница 4 из всего 7
--	--	-----------------------

- для сбора поверхностных вод с Северного отвала предусматриваются водоотводные каналы и пруды-отстойники №1 и №2. По водоотводным каналам стоки собираются в пониженных местах, где устраиваются пруды-отстойники, предназначенные для усреднения расхода и качества стока перед подачей на очистку. Объемы прудов принимаются 6000 м³ и 4000 м³ соответственно;

- для сбора поверхностных вод с Южного отвала предусматриваются водоотводные каналы и пруд-отстойник №3 объемом 8000 м (Южный отвал и пруд-отстойник №3 расположены за границами водораздела и зоны санитарной охраны 2 и 3 поясов);

- карьерные воды выкачиваются в водоотводную канаву Южного отвала и поступают в пруд-отстойник №3;

- сброс сточных вод с отвала Северный в ближайшие водные объекты не предусматривается. Все стоки перекачиваются в сторону Южного отвала;

- поверхностные сточные воды из пруда-отстойника №1 перекачиваются в пруд-отстойник №2 по трубопроводу протяженностью 860 м из полиэтиленовых труб марки ПЭ100 SDR7,4 диаметром 225 мм посредством насосной станции, поставляемой комплектно в контейнере, который устанавливается на сбросном трубопроводе. Производительность насосов принимается 130 м³/ч и напором 212 м с мощностью электродвигателя 160 кВт.

- поверхностные сточные воды из пруда-отстойника №2 перекачиваются в водоотводную канаву пруда-отстойника №3 по трубопроводу протяженностью 3100 м из полиэтиленовых труб марки ПЭ100 SDR7,4 диаметром 280 мм, посредством насосной станции, поставляемой комплектно в контейнере, который устанавливается на сбросном трубопроводе. Производительность насосов принимается 180 м³/ч и напором 212 м, с мощностью электродвигателя 160 кВт.

- для очистки карьерных и подотвальных вод на сбросном трубопроводе пруда-отстойника №3 устанавливаются локальные очистные сооружения производительностью 200 л/с, поставляемые в контейнерах. Очищенные стоки сбрасываются в ручей Гранат.

- пруды-отстойники №1, №2 и №3 организуются посредством ограждающих дамб, которые возводятся из местного крупнообломочного грунта. Дамба отсыпается слоями 0,5 м, уплотнение производится до $K_{\text{с/ом}}=0,95$ до плотности скелета грунта не менее 1,9 т/м³. Крупность отсыпаемого грунта 100-200мм, коэффициент размягчаемости - 0,9, степень морозостойкости - не менее F100. Не допускается содержания в грунте льда, снега, органических остатков, пней, древесины. Ширина по гребням дамб - 5,00 м.

В качестве противофильтрационного экрана ограждающей дамбы предусматривается полиэтиленовой геомембраной $t=1,5$ мм текстурированной с подстилающим слоем из песчаного грунта, защитным слоем из геотекстиля и грунтовыми защитными слоями из вскрыши -0,7 м и щебня -0,3 м.

Экран из геомембраны укладывается на уплотненное и спланированное основание. После завершения работ по укладке экрана выполнить геофизический контроль целостности экрана.

Работы по укладке экрана геомембраны выполняются специализированной строительной организацией, имеющей необходимые лицензии, сертификаты.

Для отведения воды в насосные станции и очистные сооружения предусматривается сбросной трубопровод - стальной трубопровод DN250.

Среднегодовой объем стоков с Северного отвала в пруд-отстойник № 1 составляет 39,6 тыс.м³/год, в пруд-отстойник № 2 - 10,6 тыс.м³/год.

Среднегодовой объем стоков с Южного отвала в пруд-отстойник № 3 составляет 59,6 тыс.м³/год.

Годовой объем стоков с карьера - 283,8 тыс. м³/год.

Перечисленные проектные решения в районе проектируемых объектов попадавших ранее в границы водораздела, по которым проходил контур ЗСО второго и третьего пояса, позволяют откорректировать границы водораздела по внешним контурам водоотводных канав, опоясывающих северный отвал.

В данные границы входит вся водосборная площадь р. Хребтовая (выше проектного участка водозабора), а также водосборные площади р. Наледный, Липовый, Лебяжий, Узкий, Козел, Винт, Баран, Сетка, Стрелка, Дуга, Вершинка и р. без названия.

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса, боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3 - 5 км, включая притоки, что соответствует п.2.3.3.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». В нашем случае границы ЗСО второго и третьего пояса полностью совпадают.

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Экспертное заключение № 585/ф02/58 от 25.10.2019	Страница 5 из всего 7
--	---	-----------------------

Мероприятия на территории первого пояса ЗСО

1. Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

2. Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

3. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

4. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, локи и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

5. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО

1. Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохраных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора.

2. Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

3. Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

4. Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

5. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение государственной санитарно - эпидемиологической службы Российской Федерации.

Кроме того, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

Не допускается:

1. Размещение складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

2. Не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов.

3. Не производятся рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

4. Запрещение расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

5. Использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.

6. В границах второго пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Экспертное заключение № 585/ф02/58 от 25.10.2019	Страница 6 из всего 7
--	---	-----------------------

7. Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками.

Указанные мероприятия соответствуют требованиям п.п.3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.2, 3.3.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Срок выполнения данных мероприятий – все годы эксплуатации водозабора хозяйственно-питьевого назначения.

В пределах второго пояса ЗСО не обнаружено потенциально опасных источников бактериологического и химического загрязнения подземных вод. В пределах третьего пояса ЗСО не обнаружено потенциально опасных источников химического загрязнения подземных вод. Санитарно-экологические условия района в рекомендованных и обоснованных расчетах границах всех поясов ЗСО оцениваются как благоприятные, при условии выполнения описанных в данном проекте мероприятий. Комплекс мероприятий рекомендуется провести с целью сохранения качества подземных вод и улучшения санитарной обстановки.

Документы, прилагаемые к заявлению на проведение экспертизы, представлены в полном объеме.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Заявленные проектная и иная документация «Проект организации зон санитарной охраны вод участка Хребтовый для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов горно-перерабатывающего предприятия «Кекура» соответствует СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»»
(наименование действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов)

Настоящее экспертное заключение действительно при наличии материалов экспертизы, указанных в п. 2 настоящего экспертного заключения (приложение на ___ листах).

В соответствии со статьей 17.9. КоАП РФ об административной ответственности за предоставление заведомо ложных заключений предупреждены.

Исполнитель:
Главный врач
ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
ЧАО в Билибинском районе»
(должность)



В.Н. Прилуков
(фамилия, инициалы)

Главный врач
ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
ЧАО в Билибинском районе»
(руководитель структурного подразделения)



В.Н. Прилуков
(фамилия, инициалы)

ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе»	Экспертное заключение № 585/ф02/58 от 25.10.2019	Страница 7 из всего 7
--	---	-----------------------



**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 Чукотскому автономному округу

(выполнение территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 87.01.03.000.Т.000041.12.19 ОТ 02.12.2019 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект организации зон санитарной охраны вод участка Хребтовый для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов горно-перерабатывающего предприятия "Кекура"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА "Р.ОС НЕДРА" 625000, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ТЮМЕНЬ, УЛИЦА ДЗЕРЖИНСКОГО, ДОМ 15, ОФ. 510 ("Российская Федерация")

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе" № 585/ф02/58 от 25.10.2019 года. Аттестат аккредитации № RA RU/710010 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 23.04.2015.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

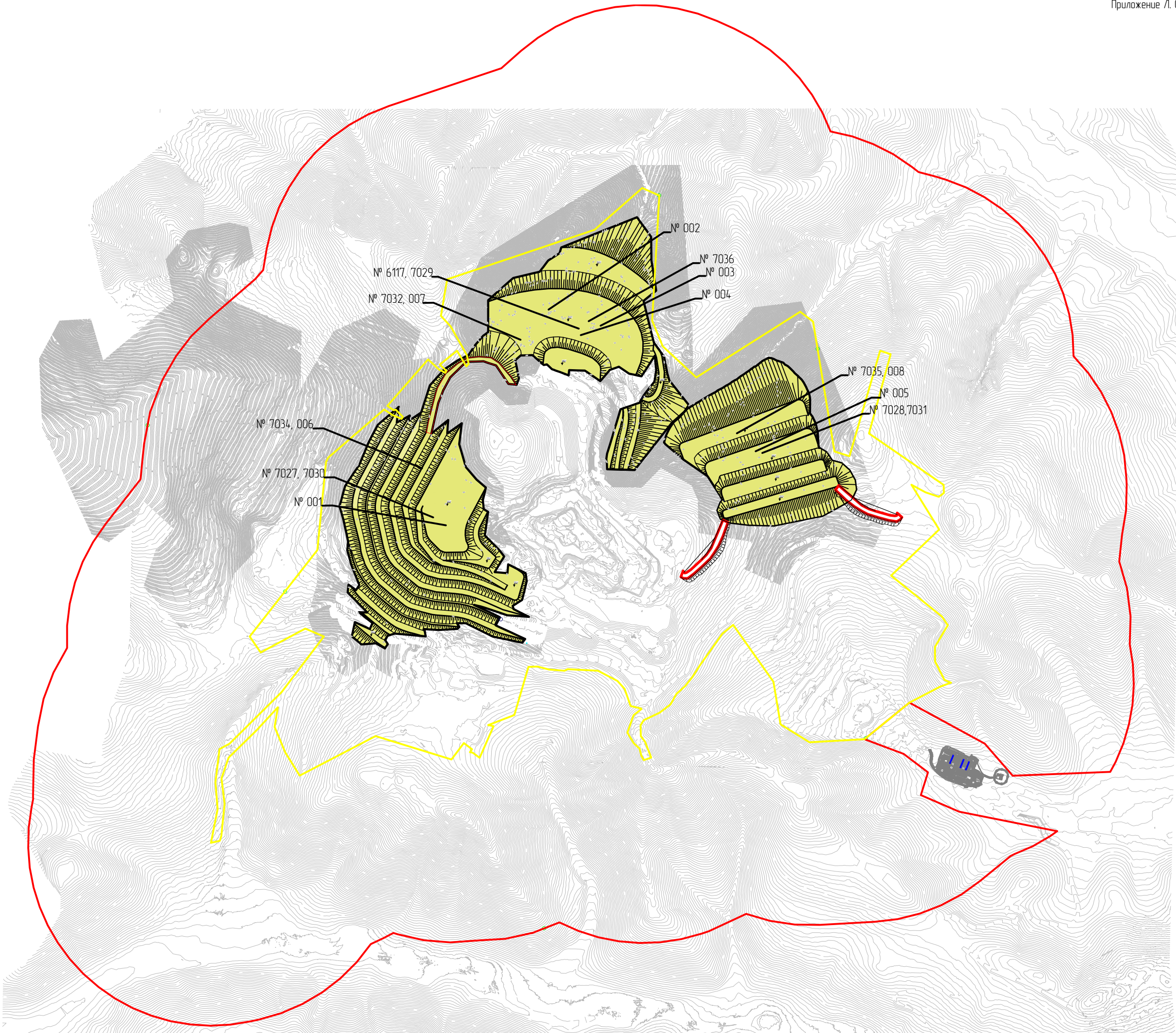

Семенюхин А.В.

№ 1426102

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет. © ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2014 г., уровень «В».

Экспликация источника выбросов, источников шума

№	Наименование источника
Источники выбросов загрязняющих веществ	
6117	Отвал Северный
7028	Отвал Южный
7028	Отвал Восточный
7029	Формирование отвала Северный бульдозерами
7030	Формирование отвала Южный бульдозерами
7031	Формирование отвала Восточный бульдозерами
7032	Проезд автотранспорта по поверхности отвала Северный
7034	Проезд автотранспорта по поверхности отвала Южный
7035	Проезд автотранспорта по поверхности отвала Восточный
7036	Загрузка поездов
Источники шума вблизи территории	
001	Г.А. ГРБ
002	Komatsu DZ75A-S
003	Komatsu DZ75A-S
004	Komatsu DZ75A
005	Komatsu DZ75A
006	Участок автодороги
007	Участок автодороги
008	Участок автодороги



Условные обозначения
— граница санитарно-защитной зоны
— граница земельного отвода (контур объектов)
■ жилая зона (вахтовый поселок)

Приложение М

Протоколы замеров шумового воздействия на объектах-аналогах

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



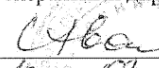
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор


Н.И. Иванов
«16» 03 2010 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 10.03.2010 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: 10.02.2010 г. - 06.03.2010 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 зав. № 01А002 с предусилителем КММ 400 № 01038, микрофон ВМК 205 № 279 (свидетельство о поверке 09/0438 от 12.03.2009);
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 05А638 с предусилителем Р200 № 060016, микрофон ВМК 205 № 448 (свидетельство о поверке 09/0439 от 12.03.2009);
 - калибратор 05000, зав. № 53328 (Свидетельство о поверке № 0064070 от 04.05.2009)..
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 -3 до 5°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 6 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. Результаты измерений: усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

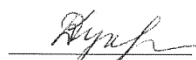
Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	84	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	-
Бульдозер	-	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	-
Дизельный генератор	-	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	-
Виброкаток	-	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	-
Каток вибрационный	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	-
Дорожный каток (гладко-вальцовый)	-	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	-
Каток на пневмошинах	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	-
Автомашина бортовая	-	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	-
Тягач	-	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	-
Буровая установка	-	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	-
Сваебойная машина	-	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	-
Вибропогружатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	-
Кран	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	-
Гусеничный кран	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	-
Кран автомобильный	-	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	-
Гусеничный кран	-	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	-
Колесный кран	-	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	-
Бетононасос	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	-
Бетономеситель	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	-
Укладчик асфальта	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	-
Автогудронатор	-	72	77	74	72	71	70	67	60	77	79	-
Сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	-
Компрессор	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	-
Пескоструйная установка	-	90	79	75	78	78	83	91	92	92	95	-
Буксир	-	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	-
Катер	-	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	-
Битумоварочный котел	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	68	-
Экскаватор	-	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	-
Гусеничный экскаватор	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	-
Гусеничный экскаватор	-	72	71	74	73	69	66	63	58	75	78	-

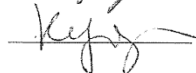
Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер





Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Приложение Н
Результаты расчетов шумового воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4994 (от 24.11.2025) [3D]
Серийный номер 01012581, ООО "Забайкалзолотопроект"

- 1. Исходные данные
- 1.1. Источники постоянного шума
- 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					
001	CAT D9R	5315272.90	1227796.30	0.00		75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	20.5	24.0	79.0	82.0	Да
002	Komatsu D275A-5	5316137.10	1228847.40	0.00		75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	20.5	24.0	79.0	82.0	Да
003	Komatsu D375A-5	5315932.80	1228870.70	0.00		75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	20.5	24.0	79.0	82.0	Да
004	Komatsu D375A-5	5315728.40	1228899.90	0.00		75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	20.5	24.0	79.0	82.0	Да
005	Komatsu D275A-5	5317036.30	1228135.00	0.00		75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	20.5	24.0	79.0	82.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
006	Участок автодороги	(5315255.4, 1228462, 0), (5315080.3, 1227498.5, 0)	14.00		7.5	47.5	54.0	49.5	46.5	43.5	43.5	40.5	34.5	22.0	20.5	24.0	47.5	67.3	Да
007	Участок автодороги	(5316453.6, 1228466.6, 0), (5317183.4, 1228005.3, 0)	14.00		7.5	47.1	53.6	49.1	46.1	43.1	43.1	40.1	34.1	21.6	20.5	24.0	47.1	67.3	Да
008	Участок автодороги	(5315531, 1228671, 0), (5316231.7, 1229179, 0)	14.00		7.5	53.0	59.5	55.0	52.0	49.0	49.0	46.0	40.0	27.5	20.5	24.0	53.0	67.3	Да

- 2. Условия расчета
- 2.1. Расчетные точки

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

				подъема (м)		
054	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5318642.9 0	1226072.7 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
055	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5317777.1 1	1225593.2 6	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
056	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5316800.1 9	1225554.1 8	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
057	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5315837.9 8	1225541.2 3	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
058	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5314875.4 9	1225436.1 3	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
059	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5314012.4 2	1225009.0 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
060	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5313173.3 4	1225473.2 2	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
061	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5313048.1 4	1226441.4 2	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
062	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5313266.4 4	1227404.2 9	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
063	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5313670.1 9	1228291.9 3	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
064	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5314245.6 5	1229079.4 3	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
065	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5314741.4 5	1229911.3 1	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
066	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5315658.6 4	1230291.3 9	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
067	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5316578.2 5	1230567.4 6	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
068	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5317360.4 5	1229997.5 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
069	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5318217.9 0	1229553.1 4	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
070	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5318729.0 7	1228743.0 0	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
071	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5319017.9 1	1227819.5 8	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
072	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5319058.5 4	1226830.8 6	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
073	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5318393.0 4	1226382.9 9	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
074	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5317595.8 1	1226580.1 3	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
075	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	5318341.0 3	1226132.2 9	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
076	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318134.8 0	1226405.9 0	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
077	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318148.4 3	1226438.9 4	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

078	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318169.6 4	1226453.5 3	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
079	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318156.0 7	1226420.5 3	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
080	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318105.2 0	1226418.0 0	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
081	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318118.7 0	1226451.0 4	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
082	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318139.8 4	1226465.7 3	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
083	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318126.4 0	1226432.7 3	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
084	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318048.3 0	1226441.4 0	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
085	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318061.8 0	1226474.3 8	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
086	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318082.9 7	1226489.1 1	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
087	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318069.4 5	1226456.1 6	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В рас- чете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	5312663.7 0	1227811.5 0	5319463.7 0	1227811.5 0	6400.00	1.50	400.00	400.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

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)												
054	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5318642. 90	1226072. 70	1.50	22.3	28.4	23	17.7	10.4	0	0	0	0	13.00	29.00
055	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5317777. 11	1225593. 26	1.50	22.6	28.8	23.4	18.2	11.1	0	0	0	0	13.50	29.60
056	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5316800. 19	1225554. 18	1.50	23.6	29.7	24.4	19.4	13.6	0	0	0	0	15.00	31.50
057	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5315837. 98	1225541. 23	1.50	23.9	30.1	24.9	19.9	14.3	4	0	0	0	15.90	32.50
058	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5314875. 49	1225436. 13	1.50	23.4	29.5	24.2	19.2	12.8	4	0	0	0	15.00	31.50
059	Р.Т. на границе СЗЗ	5314012.	1225009.	1.50	21.6	27.7	22.1	16.6	8.3	0	0	0	0	11.80	27.10

	(авто) из Полигон	42	00												
060	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5313173.34	1225473.22	1.50	21.4	27.6	22	16.4	8.1	0	0	0	0	11.60	26.80
061	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5313048.14	1226441.42	1.50	22.9	29	23.7	18.5	12.3	0.5	0	0	0	14.30	30.40
062	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5313266.44	1227404.29	1.50	24.9	31.1	26	21.3	15.8	11.3	0	0	0	18.00	34.90
063	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5313670.19	1228291.93	1.50	27.2	33.4	28.4	24.2	19.4	15.8	0	0	0	21.40	38.80
064	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5314245.65	1229079.43	1.50	29.3	35.6	30.7	26.7	22.4	19.4	2	0	0	24.40	41.20
065	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5314741.45	1229911.31	1.50	29.1	35.4	30.5	26.5	22.2	19.1	5.5	0	0	24.20	39.60
066	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5315658.64	1230291.39	1.50	29.7	36	31.1	27.2	22.9	20.1	7.9	0	0	25.00	40.00
067	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5316578.25	1230567.46	1.50	27.8	34.1	29.1	25	20.4	16.7	0.4	0	0	22.30	37.20
068	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5317360.45	1229997.50	1.50	28	34.3	29.3	25.2	20.7	17.2	0.6	0	0	22.60	38.30
069	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5318217.90	1229553.14	1.50	26	32.3	27.2	22.7	17.6	13.4	0	0	0	19.60	35.80
070	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5318729.07	1228743.00	1.50	25	31.2	26.1	21.4	15.9	11.6	0	0	0	18.10	34.80
071	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5319017.91	1227819.58	1.50	23.8	30	24.8	19.8	14	6.4	0	0	0	16.00	32.80
072	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5319058.54	1226830.86	1.50	22.6	28.8	23.4	18.2	11.6	0	0	0	0	13.70	30.00
073	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5318393.04	1226382.99	1.50	23.3	29.5	24.2	19.1	12.9	1.4	0	0	0	14.90	31.70
074	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5317595.81	1226580.13	1.50	25.4	31.6	26.6	22	16.9	12.1	0	0	0	18.80	36.30
075	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5318341.03	1226132.29	1.50	22.9	29.1	23.7	18.6	11.9	0.1	0	0	0	14.20	30.60

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.экв	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
076	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318134.80	1226405.90	1.50	23.9	30.1	24.8	19.9	14	5	0	0	0	15.90	33.00
077	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318148.43	1226438.94	1.50	23.9	30.1	24.9	20	14.1	5.2	0	0	0	15.90	33.10
078	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318169.64	1226453.53	1.50	23.9	30.1	24.9	20	14.1	5.2	0	0	0	15.90	33.10
079	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318156.07	1226420.53	1.50	23.9	30.1	24.8	19.9	14	5	0	0	0	15.90	33.00
080	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318105.20	1226418.00	1.50	24	30.2	24.9	20	14.3	5.2	0	0	0	16.00	33.20
081	Р.Т. на границе жилой	5318118.	1226451.	1.50	24	30.2	25	20.1	14.4	6.5	0	0	0	16.20	33.30

	зоны (авто) из Полигон	70	04												
082	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318139. 84	1226465. 73	1.50	24	30.2	25	20.1	14.2	5.4	0	0	0	16.10	33.30
083	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318126. 40	1226432. 73	1.50	23.9	30.2	24.9	20	14.1	5.2	0	0	0	16.00	33.20
084	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318048. 30	1226441. 40	1.50	24.1	30.3	25.1	20.2	14.6	6.7	0	0	0	16.40	33.60
085	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318061. 80	1226474. 38	1.50	24.2	30.4	25.2	20.3	14.7	6.9	0	0	0	16.50	33.70
086	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318082. 97	1226489. 11	1.50	24.2	30.4	25.2	20.3	14.7	6.9	0	0	0	16.50	33.70
087	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318069. 45	1226456. 16	1.50	24.1	30.3	25.1	20.2	14.6	6.7	0	0	0	16.40	33.60

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

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)												
066	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	5315658. 64	1230291. 39	1.50	29.7	36	31.1	27.2	22.9	20.1	7.9	0	0	25.00	40.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
085	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318061. 80	1226474. 38	1.50	24.2	30.4	25.2	20.3	14.7	6.9	0	0	0	16.50	33.70
086	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5318082. 97	1226489. 11	1.50	24.2	30.4	25.2	20.3	14.7	6.9	0	0	0	16.50	33.70

Отчет

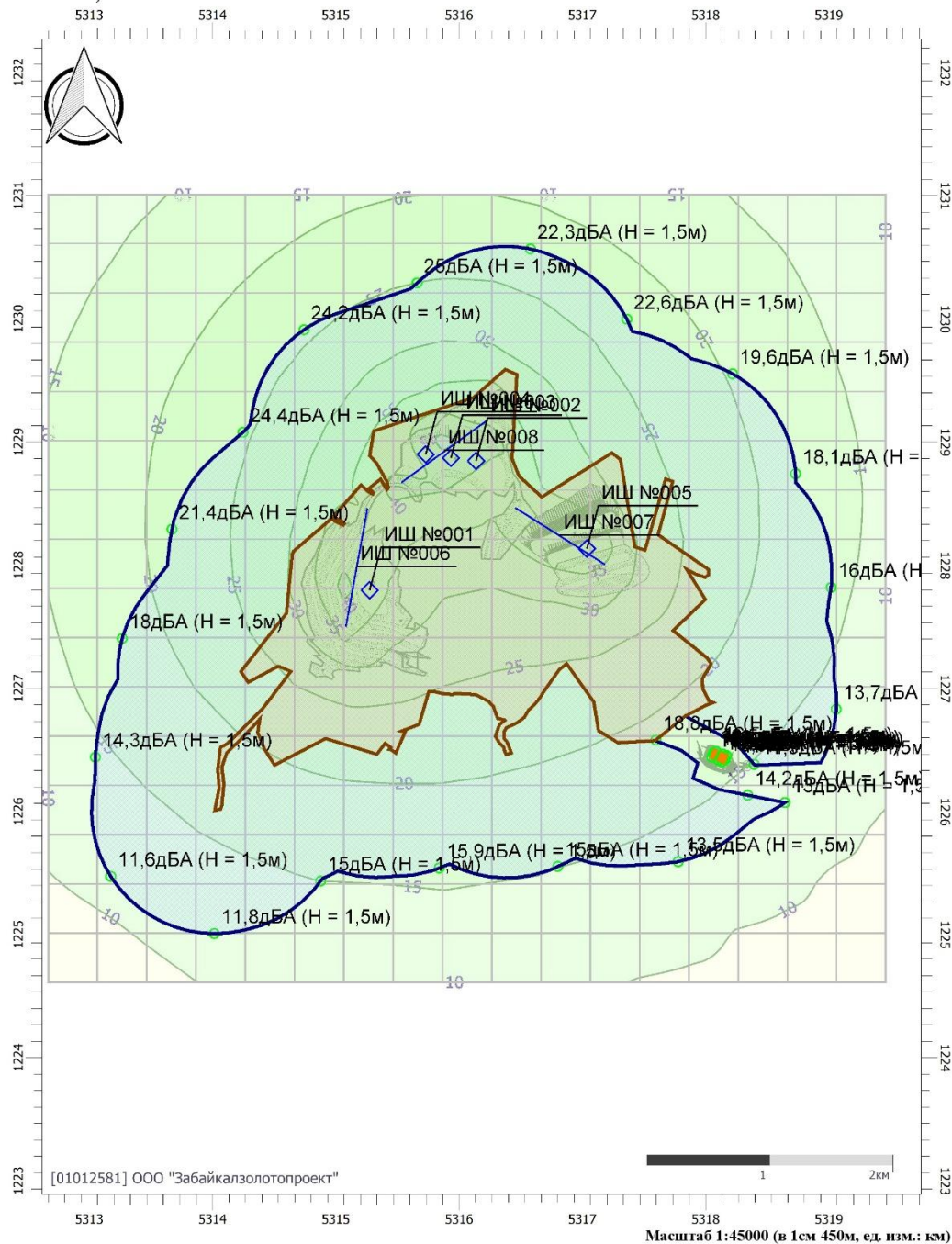
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м

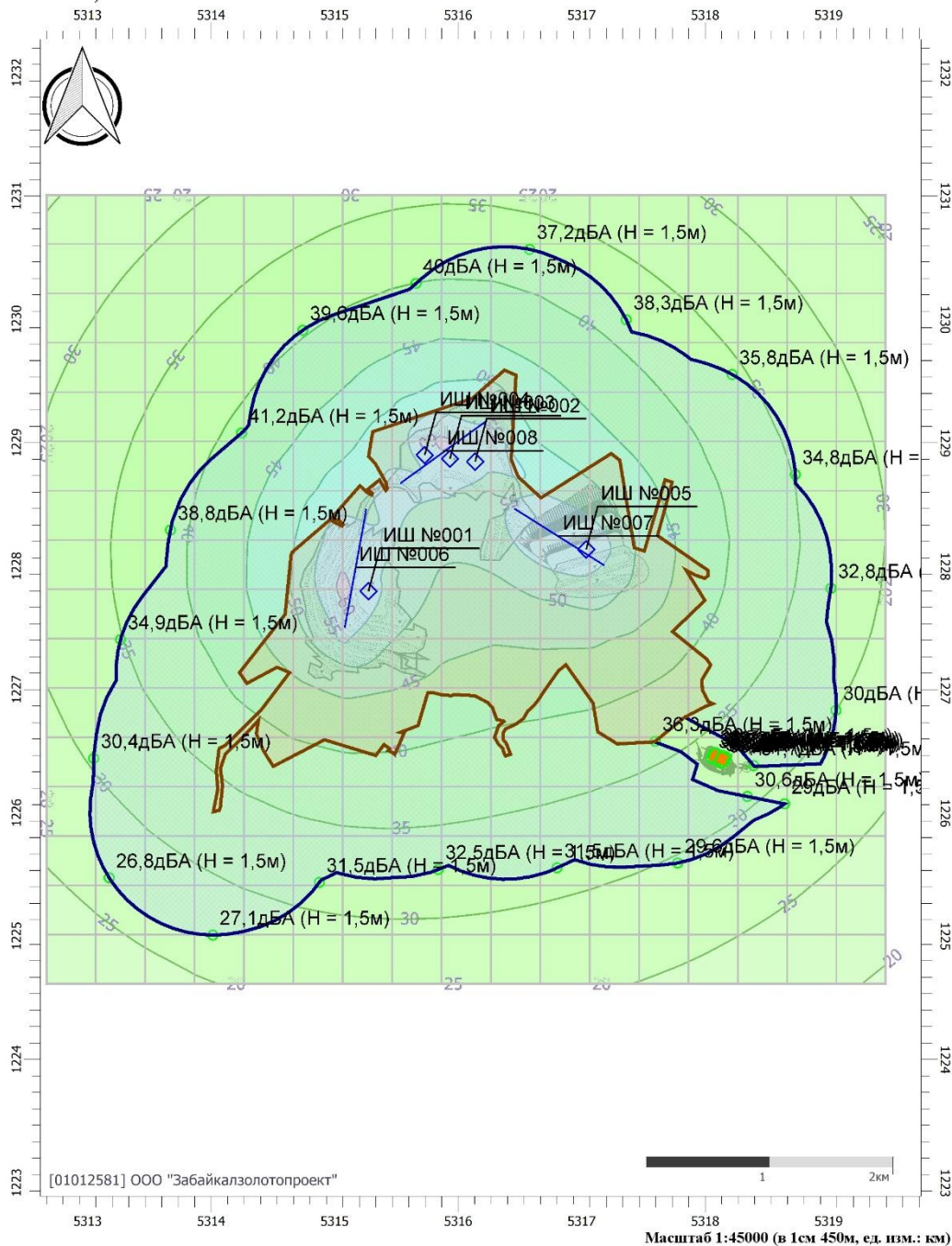


Цветовая схема (дБА)



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



**Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.3 от
12.05.2025**

Copyright© 2015-2025 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Участок автодороги**Результаты расчетов**

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 006] Участок автодороги	47,48	53,98	49,48	46,48	43,48	43,48	40,48	34,48	21,98	47,48	67,27

Расчет произведен по формулам**Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА**

$$La=10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \text{ (А.1 [приказ № 893/пр])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$La \text{ макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \text{ (А.1 [приказ № 893/пр])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. экв.}} = 9.51 \cdot \lg(N) + 12.64 \cdot \lg(V) + 7.98 \cdot \lg(1+p) + 11.39 = 47,48 \text{ дБА (7 [приказ № 893/пр])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 67,27 \text{ дБА (6 [приказ № 893/пр])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 62 авт./сут.

$$N = 0.039 \cdot N_{\text{сут.}} = 2,418 \text{ авт./ч (4 [приказ № 893/пр])}$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 20 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

**Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.3 от
12.05.2025**

Copyright© 2015-2025 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Участок автодороги**Результаты расчетов**

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц										La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
[№ 007] Участок автодороги	47,06	53,56	49,06	46,06	43,06	43,06	40,06	34,06	21,56	47,06	67,27	

Расчет произведен по формулам**Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА**

$$La=10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \text{ (А.1 [приказ № 893/пр])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$La \text{ макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \text{ (А.1 [приказ № 893/пр])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. экв.}} = 9.51 \cdot \lg(N) + 12.64 \cdot \lg(V) + 7.98 \cdot \lg(1+p) + 11.39 = 47,06 \text{ дБА (7 [приказ № 893/пр])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 67,27 \text{ дБА (6 [приказ № 893/пр])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 56 авт./сут.

$$N = 0.039 \cdot N_{\text{сут.}} = 2,184 \text{ авт./ч (4 [приказ № 893/пр])}$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 20 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

**Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.3 от
12.05.2025**

Copyright© 2015-2025 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Участок автодороги**Результаты расчетов**

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 008] Участок автодороги	53,03	59,53	55,03	52,03	49,03	49,03	46,03	40,03	27,53	53,03	67,27

Расчет произведен по формулам**Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА**

$$La=10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \text{ (А.1 [приказ № 893/пр])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$La \text{ макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \text{ (А.1 [приказ № 893/пр])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. экв.}} = 9.51 \cdot \lg(N) + 12.64 \cdot \lg(V) + 7.98 \cdot \lg(1+p) + 11.39 = 53,03 \text{ дБА (7 [приказ № 893/пр])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 67,27 \text{ дБА (6 [приказ № 893/пр])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 238 авт./сут.

$$N = 0.039 \cdot N_{\text{сут.}} = 9,282 \text{ авт./ч (4 [приказ № 893/пр])}$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 20 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

Приложение П

Программа производственного экологического контроля



Акционерное общество «Базовые металлы»
(АО «Базовые металлы»)

ОГРН 5077746993869, ИНН 7720587949
КПП 870301001
689450, РФ, Чукотский автономный округ,
Билибинский район, территория месторождение Кекура
+7 (4212) 358-502
BM-info@areal.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Управляющий директор

АО «Базовые металлы»



М.З. Газизов

9 февраля 2026 года

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
промплощадка ОНВОС: «Месторождение «Кекура»,
лицензия на пользование недрами АНД 14974 БЭ»

код ОНВОС: 77-0187-000067-П

корректировка № 5

месторождение «Кекура», 2026 год

Приложение Р

Расчет объемов (расходов) сооружений водоотведения и очистки

1. Водоотводные (водосборные) каналы

По площадкам отвалного хозяйства ГПП «Кекура» настоящей документацией предусмотрено шесть водоотводных канав для перехвата загрязненных сточных вод с площадок предприятия:

- водоотводная канава № 4 (ВК 4), расположенная в южной части Восточного отвала;
- водоотводная канава № 5 (ВК 5), расположенная в южной части Южного отвала;
- водоотводная канава № 6 (ВК 6), расположенная в западной части Южного отвала;

Гидрологический расчет водоотводных канав выполнен по СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85» (с Изменениями № 1-5).

Определение расчетных расходов дождевых поверхностных вод определялось методом предельных интенсивностей согласно приложения Ж СП 32.13330.2018 по формуле

$$Q_r = \frac{Z_{mid} A^{1,2} F_r}{t_r^{1,2n-0,1}},$$

где $Z_{mid}=0,09$ – коэффициент покрова;

F_r – расчетная площадь стока, га;

$n=0,31$ – показатель степени;

t_r – продолжительность протекания дождевых вод по поверхности, мин;

A – параметр, определяемый по формуле

$$A = q_{20} 20^n \left(1 + \frac{\lg P}{\lg m_r}\right)^\gamma;$$

$q_{20}=20$ – интенсивность дождя продолжительностью 20 мин;

P – период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, лет;

$m_r=80$ – среднее количество дождей за год;

$\gamma=1,54$ – показатель степени.

Формула предельных интенсивностей справедлива при расчетной площади стока не более 150 га. При площади стока более 150 га в формулу вводится поправочный коэффициент.

Результаты расчета максимальных расходов дождевых поверхностных вод вероятности превышения 5 % (расчетный расход) и 1 % (поверочный расход), определенные по СП 32.13330.2018 приведены в таблице В.4.

Таблица В.4 – Максимальные расходы дождевых поверхностных вод, определенные по СП 32.13330.2018

Шифр канала	F_r , га	A1%	A5%	Q1%, м³/с	Q5%, м³/с
ВК 4	18,9	152	113	0,377	0,264
ВК 5	44,5	152	113	0,930	0,653
ВК 6	73,2	152	113	1,458	1,024

Параметры водосборных канав определены по формуле равномерного режима движения жидкости (коэффициент шероховатости $n=0,025$; коэффициент Шези определялся по формуле Н.Н. Павловского).

Канал при пропуске расчетного расхода 5 % вероятности превышения, согласно требованиям п. 6.13 СП 100.13330.2016 «Мелиоративные системы и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.06.03-85 (с Изменениями № 1, 2), должен проходить в выемке. Превышение гребней и бровок берм над расчетным уровнем воды 5 % вероятности превышения при расходах $1 \dots 10 \text{ м}^3/\text{с}$ составляет 30 см, менее $1 \text{ м}^3/\text{с}$ – 20 см. Канал должен пропускать поверочный расход 1 % вероятности превышения в бровках канала без перелива.

Конструкция канав однотипная, с поперечным сечением трапецеидальной формы, шириной по дну $b = 0,5 \text{ м}$, заложением откосов $m = 2$. Глубина потока и строительная глубина канала переменные (определяются рельефом местности, уклоном дна канав и не превышают $1,0 \text{ м}$).

Водосборные канавы, принимающие поверхностные стоки с площадок предприятия, выполняются с устройством противофильтрационного экрана по дну и откосам из геомембраны ГОСТ Р 56586 толщиной не менее $1,5 \text{ мм}$ с укладкой подстилающего слоя из геотекстиля плотностью не менее 450 г/м^2 . Противофильтрационный экран водосборных канав сопрягается с противофильтрационным экраном основания площадок предприятия, а также с противофильтрационным экраном приемников поверхностных стоков и подотвальных вод (пруды-отстойники).

На отдельных участках водосборных канав для предотвращения размыва ложа канав потоком воды предусматривается крепление откосов и дна. Конструкция крепления предусмотрена из камня, толщиной $90\text{-}600 \text{ мм}$, средним диаметром камня $30\text{-}300 \text{ мм}$.

С целью предотвращения размыва крепления откосов канав со стороны ливнеприемного борта предусматривается полоса крепления шириной $0,5 \text{ м}$, сопряженная с креплением откоса канавы.

2. Пруды-отстойники

По площадкам отвального хозяйства ГПП «Кекура» настоящей документацией предусмотрено семь прудов-отстойников для аккумуляции загрязненных сточных вод с площадок предприятия:

- пруд-отстойник № 1 (ПО 1) под отвалом Северный;
- пруд-отстойник № 2 (ПО 2), расположенный в северной части отвала Восточный;
- пруд-отстойник № 3 (ПО 3) под отвалом Южный;
- пруд-отстойник № 4 (ПО 4), расположенный в южной части отвала Восточный;

У прудов-отстойников ПО 2, ПО 3 предусматривается устройство ЛОС. Сточные воды после очистки сбрасываются в водные объекты. Сток с остальных прудов-отстойников (ПО 1, ПО 4) используется без очистки на поливооросительные нужды предприятия.

Расчет параметров прудов-отстойников выполнен на основании СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями № 1-5)» и Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации «Отвальное хозяйство горно-перерабатывающего предприятия «Кекура». Этап 1» (ООО «ГеоЛогс», М., 2025).

Объем дождевого стока от расчетного дождя определяется по формуле

$$W_{\text{оч}} = 10h_a\psi_{\text{mid}}F,$$

где $h_a = 11,5 \text{ мм}$ – максимальный суточный слой осадков за дождь 63 % вероятности превышения;

$\psi_{\text{mid}} = 0,3$ – средний коэффициент стока для расчетного дождя;

F – площадь стока, га.

Максимальный суточный объем талых вод определяется по формуле

$$W_T^{\text{сут}} = 10h_c F \alpha \psi_T K_y,$$

где h_c – слой талых вод (за 10 дневных часов), мм;

$\alpha = 0,8$ – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния;

$K_y = 0,8$ – коэффициент, учитывающий вывоз и уборку снега.

Среднегодовые объемы дождей и талых вод определяются по формулам:

$$W_d = 10h_d \psi_d F,$$

$$W_T = 10h_T \psi_T K_y F,$$

где ψ_T и ψ_d – общий коэффициент стока дождей и талых вод (0,5 и 0,15 соответственно);

h_d и h_T – слой осадков за теплый и холодный периоды года, мм (131 и 63 соответственно).

Расчетные объемы прудов-отстойников и среднегодовой объем стока приведены в таблице В.5. В таблице В.5 также указана требуемая производительность локальных очистных сооружений (ЛОС).

Таблица В.5 – Параметры прудов

Сооружение	Площадь стока, га	Объем, м ³			Производительность ЛОС, л/с
		полезный	полный	среднегодовой	
Пруд-отстойник № 1	99,0	3416	4611	31928	-
Пруд-отстойник № 2	146	5037	6800	47085	29,2
Пруд-отстойник № 3	120	4136	5584	38668	23,9
Пруд-отстойник № 4	18,9	794	1071	7418	-

Пруды запроектированы в выемке, трапецидального сечения. Заложение внутренних откосов емкости $m = 3,0$, ширина бермы по периметру ёмкости 5,0 м, заложение наружного откоса $m = 2,5$.

В целях предотвращения фильтрации из емкости прудов предусматривается противофильтрационный экран с зубом. В качестве противофильтрационного экрана предусматривается геомембрана $t = 1,5$ мм. Геомембрана укладывается на подготовленное основание поверх выравнивающего слоя $t = 0,2$ м. Для защиты геомембраны от прорывов и проколов снизу и сверху предусматривается укладка геотекстиля типа «Дорнит» марки 500. Поверх геотекстиля отсыпается защитный слой. Максимальный диаметр частиц подстилающего и защитного слоя 80 мм. По периметру емкости прудов во избежание размыва устраивается крепление бермы щебнем толщиной 200 мм фракцией 40-70 мм. Для исключения фильтрации воды над геомембраной и предотвращения размыва бермы и насыпи прудов максимальный уровень воды в емкости принят ниже верхнего края заделки геомембраны.

Для предотвращения переполнения емкости прудов-отстойников предусмотрен аварийный переливной трубопровод из стальной трубы или водосбросной канал. В месте сброса аварийного трубопровода предусмотрено устройство крепления камнем, толщина крепления 500 мм, диаметра камня 150 мм.

Приложение С

Решение о предоставлении водного объекта в пользование



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, 26; факс (42722) 6-35-56, тел. 6-35-65

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ АМУРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«30» <u>ИЮНЯ</u> 20 <u>22</u> года
В государственном водном реестре
За № <u>27-19.01.03.001-Р-РСУХ-С-2022-09553/00</u>
<i>Специалист-эксперт ТОВЭ по Чукотскому АО Курцева А.И.</i> (Должность, Фамилия И.О. лица осуществляющего регистрацию)
Подпись <u>А.И. Курцева</u>

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «30» ИЮНЯ 2022 г.

№ 27-19.01.03.001-Р-РСУХ-С-2022-09553/00

1. Сведения о водопользователе:

1.1. Акционерное общество «Базовые металлы» (АО «Базовые металлы»)

(полное и сокращенное наименование (при наличии) - для юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

1.2. ИНН 8706004386

1.3. ОКВЭД 07.29.41

(указывается код по ОКВЭД, соответствующий цели использования водного объекта)

1.4. Фактический адрес: 689450, Российская Федерация, Чукотский автономный округ, Билибинский район, территория месторождение Кекура

Юридический адрес: 689450, Российская Федерация, Чукотский автономный округ, Билибинский район, территория месторождение Кекура

(указывается фактический и юридический адрес - для юридического лица, адрес регистрации по месту жительства, адрес фактического проживания - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

2. Сведения о водном объекте:**2.1. Наименование водного объекта (части водного объекта):**

часть ручья Гранат

2.2. Код водохозяйственного участка:

19.01.03.001 Анжуй, включая реки Большой и Малый Анжуй.

2.3. Описание местоположения береговой линии (границы водного объекта), в пределах которой осуществляется водопользование (координаты 2-х характерных точек береговой линии, прилегающих к крайним точкам места водопользования:

Сведения о координатах местоположения береговой линии (границы водного объекта) в государственном водном реестре отсутствуют.

(описание береговой линии (границы водного объекта) приводится в случае прилегания места водопользования к береговой линии)

2.4. Место водопользования:

Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район.

Географические координаты выпуска № 1: 67°2'13.3766" с.ш. 166°29'52.9457" в.д. (система координат ГСК-2011); 66,8067° с.ш., 169,5480° в.д. (система координат МСК-87)

(указываются наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, координаты места водопользования, для целей, установленных пунктами 3 - 8, 12 части 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации, статьей 6.6 Федерального закона от 03.06.2006 № 73-ФЗ «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации», указывается площадь используемой акватории в км²)

3. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части:**3.1. Цель использования водного объекта или его части:**

сброс сточных вод

(указываются в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

3.2. Виды использования водного объекта или его части:

совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

3.3. Способ использования водного объекта или его части:

водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

4. Условия использования водного объекта или его части:

4.1. Соблюдение требований, установленных статьями 39 и 55 Водного кодекса Российской Федерации (часть 2 статьи 39, часть 2 статьи 55 Водного кодекса Российской Федерации).

4.2. Осуществление целевого использования водного объекта (пункт 4 статьи 3,

пункт 1 части 3 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.3. При эксплуатации гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд водопользователя, учитывать амплитуды колебания уровня и расхода воды в водном объекте при различных условиях водности (пункты 10 и 11 статьи 3, пункт 1 части 2 статьи 39, части 1 и 2 статьи 42 Водного кодекса Российской Федерации).

4.4. При прекращении права пользования водным объектом:

а) прекратить в установленный срок использование водного объекта (пункт 1 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.5. Допустимый объем сброса сточных вод: **59,6 тыс. м³**. Поквартальный график сброса прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью. Качество воды в месте сброса сточных вод, указанного в пункте 2.4 настоящего Решения, в результате их воздействия на водный объект определяется требованиями к сбрасываемым сточным водам, обеспечивающими достижение нормативного качества воды в водном объекте (пункт 3 части 3 статьи 22, части 1, 4, 5, 6 статьи 35 Водного кодекса Российской Федерации).

(настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: сброса сточных вод; сброса сточных вод для осуществления аквакультуры (рыбоводства); в случае использования водного объекта для иных целей указывается "-")

4.6. Объем донного грунта, подлежащего изъятию: - тыс. м³ (статья 52.3 Водного кодекса Российской Федерации).

(настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: строительства и реконструкции гидротехнических сооружений; создания стационарных и плавучих (подвижных) буровых установок (платформ), морских плавучих (передвижных) платформ, морских стационарных платформ и искусственных островов; строительства и реконструкции мостов, подводных переходов, трубопроводов и других линейных объектов, если такие строительство и реконструкция связаны с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов; проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 статьи 47 Водного кодекса Российской Федерации; в случае использования водного объекта для иных целей указывается "-")

4.7. Реквизиты выданной лицензии на пользование недрами: -

(указываются серия, номер, вид лицензии, целевое назначение и виды работ (пункт 6 части 3 статьи 11, статья 52 Водного кодекса Российской Федерации); настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей разведки и добычи полезных ископаемых, в случае использования водного объекта для иных целей указывается "-")

4.8. Объем сплавляемой древесины (лесоматериалов): _____ тыс. м³ (пункт 9 части 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации).

Осуществление сплава (лесоматериалов) в соответствии с графиком проведения сплава древесины (лесоматериалов), согласованного с: _____

(указывается наименование территориального органа Росводресурсов)

Регулярное проведение очистки водного объекта от затонувшей древесины (лесоматериалов) и предоставление информации о выполненных работах в соответствии с графиком, согласованным _____

(указывается наименование органа, принявшего настоящее Решение)

(часть 1 статьи 48 Водного кодекса Российской Федерации).

(настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей сплава древесины (лесоматериалов); в случае использования водного объекта для иных целей указывается "-")

4.9. Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов: _____ тыс. м³
Поквартальный график забора прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью (пункт 5 части 2 статьи 39, часть 2 статьи 58, пункт 2 части 6 статьи 60 Водного кодекса Российской Федерации).

*(настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для гидромелиорации земель;
забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для осуществления аквакультуры (рыбоводства);
в случае использования водного объекта для иных целей указывается "-")*

5. Срок водопользования:

5.1. Срок водопользования установлен:

с «_____» _____ 2022 г. по «30» сентября 2041 г.
(день, месяц, год) (день, месяц, год)

5.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

6. Приложение:

поквартальный график сброса сточных вод

(в случае использования водного объекта для целей сброса сточных вод).

Начальник Департамента



А.В. Яковлев

Приложение № 1
к Решению о предоставлении
водного объекта в пользование
от «30» июня 2022 г.
№ 17-19.01.03.001-П-РСУХ-С-2022-09553/00

Поквартальный график сброса сточных вод
в ручей Гранат (выпуск № 1)
в 2022-2041 гг.

Годовой объем сброса сточных вод				
Объем сточных вод тыс. м ³ /год	с разбивкой по кварталам тыс. м ³			
	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
59,6	0	45,111	14,489	0

Начальник Департамента



А.В. Яковлев

Приложение Т

Протокол испытаний очистных сооружений FloTenk-OP-OM-SB

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»
Сергиево-Посадский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области»
141300, Московская область, г. Сергиев Посад, проспект Красной Армии, д.210, корпус 4

Аккредитованный Испытательный центр Федерального бюджетного учреждения
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Московской области» (Сергиево-Посадский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области»)
Аттестат аккредитации N РОСС RU.0001.21АЮ22
Регистрационный номер аттестата аккредитации ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РА.RU.10ПЛ01 от 20.05.2015)
Свидетельство об аккредитации граждан и организаций, привлекаемых к проведению
мероприятий по контролю N РОСС RU.000105.ГК10
141300, Московская область, г. Сергиев Посад, улица Академика Силина, дом 7
тел. (496)547-46-74, (496)552-21-00, т/факс(496)552-21-04
E-mail: testcenterCP@mail.ru

ПРОТОКОЛ № 11М-0373 от 21 сентября 2015 г.

ИСПЫТУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ: Оборудование для очистки сточных вод т.м. FloTenk
УСЛОВНЫЙ НОМЕР: 11М-0373
ЗАКАЗЧИК: ЗАО «Флотенк» Адрес: 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10
ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА: 07.09.2015
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: 07.09.2015 – 21 сентября 2015 г.
ОБЪЕМ ПРОБЫ, ПОСТУПИВШЕЙ НА ИСПЫТАНИЯ 1 шт.
СОПРОВОДИТЕЛЬНЫМ ДОКУМЕНТ
НД НА ПРОДУКЦИЮ

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемому для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «Флотенк» Адрес: 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значения показателей		ПДК, не более	Метод испытаний (ссылка на НД)
		до установки	после установки		
1.	Водородный показатель pH, в пределах	7,50	7,50	6,5-8,5	ГОСТ Р 50550-93
2.	АПАВ окисляемые, мг/л	8,5	<0,1	0,1	ПНДФ 14.1:2.4-95
3.	БПКполн, мг/л	20	<2,0	2,0	ПНДФ 14.1:2.3:4.123-97
4.	Взвешенные вещества, мг/дм ³	3000	<3	+0,25 к фону	ПНДФ 14.1:2.100-97
5.	Нефтепродукты, мг/л	300	<0,05	0,05	МУК 4.1.068-96
6.	Железо общее, мг/л	0,8	<0,1	0,1	ГОСТ 4011
7.	Никель	0,08	<0,01	0,02	ГОСТ 30178
8.	Медь	0,03	<0,001	0,001	ГОСТ 4388-72
9.	Цинк	0,2	<0,02	0,02	ГОСТ 18293-72
10.	Хром	0,2	<0,02	0,5	ГОСТ 30178

№ п/п	Определяемые показатели	Допустимый уровень	Результат испытаний	Определяемые показатели
Допустимые количества миграции в водную среду, мг/дм ³				
1	Железо	0,3	< 0,01	ГОСТ 4011-72
2	Марганец	0,1	< 0,01	ГОСТ 4974-72
3	Хром	0,5	< 0,01	ГОСТ 30178
4	Никель	0,02	< 0,01	ГОСТ 30178
5	Медь	0,001	<0,0001	ГОСТ 4388-72
6	Свинец	0,005	<0,001	ГОСТ 18293-72
7	Алюминий	0,03	<0,001	ГОСТ 30178
8	Запах (баллов)	2	1	ГОСТ 3351-74

Протокол № 11М-0373 от 21 сентября 2015 г. Стр. 2 из 2

Определяемые показатели	Допустимый уровень	Результат испытаний	НД на метод испытаний
Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	80	71,0	СН 2.2.4/2.1.8-562-96
Напряженность электростатического поля, кВ/м	не более 20	3,1	СанПиН 2.2.4.1191-03 МУК 4.3.2491-09
Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м	не более 5	1,6	СанПиН 2.2.4.1191-03 МУК 4.3.2491-09
Корректированный уровень виброскорости, дБА	92	64,3	ГОСТ 12.1.012-90

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: По результатам проведенных испытаний типового представителя образца Оборудование для очистки сточных вод т.м. FloTenk не установлено отклонений от требований Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Внимание!

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к образцам, прошедшим испытания
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Результаты исследований подтверждаю:

Руководитель испытательного центра



Ю.В.Пивоваров

Приложение У
Карта-схема расположения точек мониторинга окружающей среды

